

**【河海工程學系】**  
**Department of Harbor and River Engineering**

姓 名：張建智 (J. J. Chang, Ph.D.)  
職 稱：教授兼系所主任 (Professor and Chairman)  
學 歷：國立台灣海洋大學河海工程研究所工學博士 (Natl. Taiwan Ocean Univ., R.O.C.)  
專 長：混凝土材料、防蝕工程 (Concrete Material, Corrosion Prevention)  
電 話：(02)24622192 ext 6127  
e-mail：jjc@mail.ntou.edu.tw

**Refereed Papers**

1. Chang, J. J., W. Yeih, R. Huang and T. C. Chen, 2004, Suitability of Several Current Used Concrete Durability Indices on Evaluating the Corrosion Hazard for Carbonated Concrete, *Materials Chemistry and Physics*, 84(1): 71-78. (SCI and EI)
2. Yeih, W., J. J. Chang, and C. L. Tsai, 2004, Enhancement of The Bond Strength of Epoxy Coated Steel by The Addition of Fly Ash, *Journal of Cement and Concrete Composites*, 26(4): 315-321. (SCI and EI)
3. Chang, J. J., W. Yeih and C. C. Hung, 2005, Effects of Gypsum and Phosphoric Acid on the Properties of Sodium Silicate-Based Alkali-Activated Slag Pastes, *Cement and Concrete Composites*, 27(1): 85-91. (SCI and EI)
4. Yeih, W. and J. J. Chang, 2005, A Study on The Efficiency of Electrochemical Realkalisation of Carbonated Concrete, *Journal of Construction and Building Materials*, 19(7): 516-524. (SCI and EI)
5. 曾文傑、張建智、葉為忠，2005，陰極防蝕技術應用於含氯鋼筋混凝土之研究，防蝕工程，19(4): 509-522。
6. Yeih, W., J. J. Chang and C. C. Hung, 2006, Selecting an Adequate Procedure for the Electrochemical Chloride Removal, *Cement and Concrete Research*, 36(3): 562-570. (SCI and EI)
7. 張建智、葉為忠、楊建西、藍健福、洪啟哲，2006，水泥質系表面塗料對混凝土性質影響之研究，防蝕工程，20(3): 263-272。

**Other Publications**

1. 葉為忠、張建智，2004，鹼活化爐石粉混凝土配比設計及其影響性質(II)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 92-2211-E-019-022)。
2. 張建智、葉為忠，2004，鋼筋混凝土在陰極電流作用下之行為研究(II)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 92-2211-E-019-023)。
3. 葉為忠、張建智，2005，鹼活化爐石粉混凝土配比設計及其影響性質(III)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 93-2211-E-019-019)。
4. 張建智、葉為忠，2005，鋼筋混凝土在陰極電流作用下之行為研究(III)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 93-2211-E-019-021)。

5. 張建智、葉為忠，2006，預裂縫鋼筋混凝土修補後其力學與抗蝕行為之研究(III)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 94-2211-E-019-006)。
6. 葉為忠、張建智，2006，再鹼化混凝土抗碳化能力之研究，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 94-2211-E-019-017)。
7. 張建智、葉為忠，2006，自充填混凝土膠結材料組合之技術研發及應用，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 94-2622-E-019-009-CC3)。
8. 黃然、張建智、葉為忠，2006，透水混凝土應用於交通工程之研究(1/2)，交通部運輸研究所港研中心計畫成果報告(MOTC-IOT-95-H1-DB007)。
9. 葉祥海、黃然、張建智，2006，既有RC建築物劣化及其修復之研究，內政部建築研究所計畫成果報告。

姓 名：周宗仁 (Chung-Ren Chou, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：日本九州大學工學博士 (Kyushu Univ., Japan)

專 長：海岸工程、港灣工程、海洋工程、波浪力學 (Coastal Engineering)

電 話：(02)24622192 ext. 6103

e-mail：a0033@mail.ntou.edu.tw

#### Refereed Papers

1. Chou, Chung-ren, John Z. Yim , Wei-Po Huang, 2004, Determining the hydrographic parameters of the water surface from image sequences of CCD camera, *Experiments in fluid*, 36: 515-527. (SCI)
2. Shih, R.S., C.R. Chou, and John Z. Yim, 2004, Numerical investigation on the generation an propagation of irregular waves in a two-dimensional wave tank, *China ocean eng.*, 18(4): 551-566.

姓 名：蕭葆義 (Bao-Shi Shiau, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：國立臺灣大學機械工程研究所工學博士 (Ph.D. in Mechanical Engineering, National Taiwan University, Taiwan)

專 長：風工程、海洋大氣環境污染擴散、環境工程 (Wind Engineering, Oceanic and Atmospheric Environment Pollution Dispersion, Environmental Engineering)

電 話：(02)24622192 ext. 6113

e-mail：bsshiau@gate.sinica.edu.tw

#### Refereed Paper

1. Bao-Shi Shiau, and Ben-Jue Tsai, 2006, "Experimental Observation on the Discharge of Dense Waste Liquid in the Two-layer Stratified Coastal Water," *Journal of Coastal Research*, Special Issue 39:830-834. (SCI)

**Other publications**

1. Bao-Shi Shiau, and Ben-Jue Tsai, 2004, "Observation on the Vertical Upward Discharge of Dense Liquid into the Stagnant Stratified Ambient Water," Proceedings of the *4th International Symposium on Environmental Hydraulics and 14th Congress of IAHR-APD*, Hong Kong, China.
2. 蕭葆義, 蔡秉直, 2004, 海水淡化廠滲水廢液於海域水體中以潛沒垂直方式排放之擴散特性實驗探討, 第二十六屆海洋工程研討會論文集, 第 581-587 頁, 台北, 台灣。
3. 蕭葆義, 陳銀進, 2004, 海岸工業區之儲氣槽重質氣體連續液漏在不同粗糙地面之濃度擴散實驗分析, 第二十六屆海洋工程研討會論文集, 第 589-594 頁, 台北, 台灣。
4. Bao-Shi Shiau, and Chen-Lin Yang, 2004, "Field Monitoring on the Physical and Optical Characteristics of the Pa-Li Sewage Ocean Outfall at the Northwest of Taiwan," Proceedings of the *3rd International Conference on Marine Waste Water Discharges and Marine Environment*, Catania, Italy.
5. Bao-Shi Shiau, Yuan-Bin Chen, and W.-N Chun, 2004, "Wind Tunnel Test on the Surface Pressure and Pressure Spectra of a Square Prismatic Building in the Turbulent Boundary Layer," Proceedings of the *5th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications*, pp.465-468, Ottawa, Canada.
6. 蕭葆義, 邱暉翔, 蔡秉直, 2005, "海岸工業區重質氣體溢漏在阻牆效應下之擴散特性實驗分析", 第二十七屆海洋工程研討會論文集, 第 1015-1021 頁。
7. Bao-Shi Shiau, and Ben-Jue Tsai, 2005, "Wind Tunnel Modeling Dispersion of the Airborne Pollutant in the Complex Terrain," Proceedings of the *6th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering*, Seoul, Korea.
8. Bao-Shi Shiau, and Tsu-Yi Sher, 2005, "Measurement on the Turbulence Characteristics and Spectrum for the Turbulent Boundary Layer Flow over a Finite Length Windbreak," Proceedings of the *6th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering*, Seoul, Korea.
9. Bao-shi Shiau, and Jen-Hau Lai, 2005, "Experimental Study on the Surface Wind Pressure and Spectrum for Two Prismatic Buildings of Side by Side Arrangement in a Turbulent Boundary layer Flow," Proceedings of the *6th Asia-Pacific Conference on Wind Engineering*, Seoul, Korea.
10. Bao-Shi Shiau, Yin-Chin Chen, and Meng-Xun Wu, 2005, "Wind Tunnel Experiments on the Dispersion of Continuous Heavy Gas Spill for Different Ground Surface Roughness Lengths," Proceedings of the *4th European and African Conference on Wind Engineering*, Prague, Czech Republic.
11. Bao-Shi Shiau and Yuan-Bin Chen, 2005, "In-Situ Measurement of Wind Statistical Characteristics at the Northeastern Coastal Region of Taiwan," Proceedings of the *4th European and African Conference on Wind Engineering*, Prague, Czech Republic.
12. 蕭葆義, 蔡秉直, 2006, "臨海複雜地形之氣懸型廢氣排放擴散模擬試驗", 第二十八屆海洋工程研討會論文集, 第 693-698 頁。
13. 蕭葆義, 林信助, 蔡秉直, 2006, "海岸工業區排放之空氣污染物近域擴散特性實驗", 第二十八屆海洋工程研討會論文集, 第 699-704 頁。
14. Bao-Shi Shiau, and Hwui-Shang Chiou, 2006, "Wind Tunnel Study of Fence Shelter on

Continuous Release of Heavy Gas in the Turbulent Boundary Layer Flow,” Proceedings of *Conference on Modeling Fluid Flow (CMFF'06) and the 13th International Conference on Fluid Flow Technologies*, pp.140-147, Budapest, Hungary.

15. Bao-Shi Shiau, Cheng-Lin Yang, and Ben-Jue Tsai, 2006, “Observational Study on Brine Water Discharge in the Stratified Ambient with a Cross Flow,” Proceedings of the *15th Congress of APD-IAHR*, pp.1531-1537, Chennai, India.

姓 名：陳倬季 (Shuh-Gi Chen, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：美國喬治亞理工學院土木工程博士 (Georgia Institute of Technology, U.S.A.)

專 長：大地工程 (Geotechnical Engineering)

電 話：(02)24622192 ext 6106

e-mail：sgchern@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. 薛朝光，陳倬季，林三賢，2004，「鋼筋混凝土基樁側向荷載行為之三維數值分析」，中國土木水利學刊，16(2): 201-210。
2. Hsueh, C.K., Lin, S.S., Chern S.G., 2004, “Lateral Performance of Drilled Shaft Considering Nonlinear Soil and Structure Material Behavior”, *J. of Marine Science and Tech.*, 12(1): 62-70. (EI)
3. Chern, S.G., Hu, R.F., Pei, K.C., Lin, D.W., 2005, “A Research Combines Geo-Technique Test and a Three Dimensional Image GPR Inspection for Rigid Pavement Pumping Failure”, *J. of Marine Science and Tech.*, 13(1): 11-19. (EI)
4. Chern, S.G., Lee, Y.S., Hu, R.F., Chang, Y.J., 2005, “A Research Combines Nondestructive Testing and A Neuro-Fuzzy System for Evaluating Rigid Pavement Failure Potential”, *J. of Marine Science and Tech.*, 13(1): 1-15. (EI)
5. 陳倬季，李煜仕，張延任，盧致仁，2005，「以整合式模糊群聚類神經網路評估土壤液化」，中國土木水利學刊，17(2): 335-347.

### Other Publications

1. 陳倬季、李煜仕、盧致仁，2004.7，類神經網路應用於土石流預警系統之研究，國科會研究計畫報告，NSC92-2211-E-019-008。
2. 陳倬季、李煜仕、盧致仁、2005.7，整合式模糊群聚類神經網路應用於土石流預警系統之研究，國科會研究計畫報告，NSC93-2211-E-019-004。

姓 名：黃 然 (R. Huang, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：美國德州大學博士 (Texas Univ. at Arlington, U.S.A.)

專 長：營建材料、實驗力學、結構工程 (Construction Materials, Experimental Mechanics Structural Engineering)

電話：(02)24622192 ext. 6110

e-mail：ranhuang@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. J.J. Chang, W. Yeih, R. Huang, C. T. Chen, 2004, Suitability of several current used concrete durability indices on evaluating the corrosion hazard for carbonated concrete, *Materials Chemistry & Physics*, 84(1):71-78. (SCI, EI)
2. 陳振欣、黃然、鄭安，2004，使用甲基丙烯酸甲酯對於鋼筋混凝土抗蝕潛能之研究，防蝕工程，18(4):423-436。
3. A. Cheng, R. Huang, J.K. Wu, C.H. Chen, 2005, Influence of GGBS on Durability and Corrosion Behavior of Reinforced Concrete, *Materials Chemistry and Physics*, 93:404-411. (SCI, EI)
4. A. Cheng, R. Huang, J.K. Wu, C.H. Chen, 2005, Effect of Rebar Coating on Corrosion Resistance and Bond Strength of Reinforced Concrete, *Construction and Building Materials*, 19: 404-412. (SCI, EI)
5. 陳建宏、葉祥海、何明錦、黃然，2005，使用滲透塗封劑對水泥質材料孔隙結構影響之研究，亞太工程科技學報，3(1): 395-412。
6. 陳建宏、黃然、鄭安，2005，微/奈米技術應用於水泥質塗層材料之論述，台灣區預拌混凝土工業同業公會會刊，16:32-40。
7. C.H. Chen, R. Huang, J.K. Wu, J.L. Lee, 2006, Preparation and Properties of Polymer Impregnated Concrete, *Journal of the Chinese Institute of Engineers*. (accepted Jan. 2006) (SCI, EI)
8. 莊珮敏、林威廷、黃然，2006，不同養護條件對矽灰水泥質複合材料性質之影響，亞太工程科技學報，4(1):715-725。
9. C.H. Chen, R. Huang, J.K. Wu, C.C. Yang, 2006, Waste E-Glass Particles Used in Cementitious Mixtures, *Cement and Concrete Research*, 36:449-456. (SCI, EI)
10. C.H. Chen, R. Huang, J.K. Wu, C.H. Chen, 2006, Influence of Soaking and Polymerization Conditions on the Properties of Polymer Concrete, *Construction and Building Materials*, 20:706-712. (SCI, EI)
11. C.H. Chen, M.C. Ho, S.H. Yeih, R. Huang, 2006, Influence of Surface Treatment on Pore Structures of Cement-based Materials, *Key Engineering Materials*, 302-303:347-355. (SCI, EI)
12. 林威廷，黃然，2006，纖維矽灰水泥基複合材料滲透性與腐蝕行為之研究，東南大學學報(自然科學版)。(accepted Jan. 2007) (EI)

### Other Publications

1. 陳建宏、黃然、陳振欣、鄭安，2004，利用下水污泥燒結建築用磚可行性之研究，第二屆營建產業永續發展研討會，台北。
2. 陳振欣、黃然、陳建宏、李金來，2004，樹脂粉應用於混凝土材料之研究，第二屆營建產業永續發展研討會，台北。
3. C.H. Chen, R. Huang, A. Cheng, C.H. Chen, 2004, Properties of Concrete Containing Waste E-glass Particles, *The 3rd International Conference on Advances in Structural Engineering & Mechanics*, Seoul, South Korea.

4. 鄭安、黃然、陳振欣、陳建宏，2004，利用海水乾濕循環試驗評估在持續應力作用下RC樑腐蝕行為及耐久性，中華民國第七屆結構工程研討會論文集，桃園。
5. 陳振欣、黃然、陳建宏、鄭安，2004，高分子混凝土聚合效果及耐久性探討，中華民國第七屆結構工程研討會論文集，桃園。
6. 翁在龍、楊仲家、黃然，2004，使用快速氯離子穿透試驗評估滲透塗封劑對混凝土中氯離子傳輸行為之影響，中華民國第七屆結構工程研討會論文集，桃園。
7. 吳建國、黃然、林威廷、林志洋，2004，抑制定置網附著生物技術之探討，漁業資源評估管理及利用研討會，基隆。
8. J.J. Chang , W. Yeh , R. Huang, C.C. Hung, 2005, Effects of the cathodic current on the alkali silica aggregate reaction, *16th International Corrosion Congress*, Beijing, China.
9. C.H. Chen, S.H. Yeh, W.W. Li, R. Huang, 2005, Evaluation of Corrosion Behavior of Coated Reinforcing Steel in Concrete, *16th International Corrosion Congress*, Beijing, China.
10. Wei-Ting Lin, Ran Huang, 2006, Permeability and corrosion behavior of cement-based composites using fiber and silica fume, *Fifth Science and Technology Congress on Concrete Durability*, Nanjing, China.
11. C.H. Chen, R. Huang, J.K. Wu, J.L. Lee, 2006, Properties of hot-dipped zinc-aluminum alloy coated rebar, *Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering*, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey.
12. 黃然、李金來、許漢傑、陳建宏，2006，利用微觀技術探討微/奈米顆粒應用於水泥質塗層材料特性之研究(I)，中華民國第八屆結構工程研討會，日月潭，台灣，No. D-006。
13. 黃然、徐輝明、鄭安、陳建宏，2006，熱浸鍍鋅鋼筋混凝土構件於不同應力環境下之防蝕效能，中華民國第八屆結構工程研討會，日月潭，台灣，No. D-007。
14. 莊珮敏、黃然、林威廷、高金盛，2006，不同養護條件對矽灰水泥質複合材料性質之影響，中華民國第八屆結構工程研討會，日月潭，台灣，No. D-034。
15. 林威廷、黃然，2006，纖維水泥基複合材料力學性質，中華民國第八屆結構工程研討會，日月潭，台灣，No. D-040。

姓 名：黃文政 (Wen-Cheng Huang, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：泰國亞洲理工學院工學博士 (Asian Institute of Technology, Thailand)

專 長：水資源系統分析、水文分析 (Water Resources System Analysis, Hydrologic Analysis)

電 話：(02)24622192 ext. 6118

e-mail：b0137@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. 黃文政、蔡孟蓉、蘇元風，2004，石門水庫運轉規線之探討，台灣水利，52(2): 9-16。
2. Jiang, Xiaohui, Wencheng Huang, Changming Liu, and Qiang Huang, 2004, “ Water

- supply need analysis for the lower Yellow River”, *Water International*, 29(4): 415-422. (SCI)
3. Huang, Wen-Cheng, Lun-Chin Yuan, 2004, “A drought early warning system on real-time multireservoir operations”, *Water Resources Research*, 40(6): W06401. (SCI)
  4. 黃文政、袁倫欽、李詩茜，2005，翡翠水庫規線調整方案之探討，台灣水利，53(1): 23-33。
  5. 黃強、黃文政、薛小傑、王義民，2005，西安地區水庫供水調度研究，水科學進展，16(6): 881-886.
  6. 黃文政、黃強、劉昌明、蔣曉輝，2005，黃河三門峽以下流域水資源調配研究，水利學報，36(6): 721-726.
  7. Huang, Wen-Cheng, Chia-Ching Chou, 2005, “Drought early warning system in reservoir operation: theory and practice”, *Water Resources Research*, 41(11): W11406. (SCI)
  8. 黃文政、李詩茜、袁倫欽，2006，乾旱預警系統之建置-以翡翠水庫為例，台灣水利，54(3):5-17。

#### Other Publications

1. 黃文政，2004，水庫聯合供水與防洪操作系統之研究(2/3)，國家科學委員會精簡研究報告。
2. 黃文政，2004，乾早期間水庫集水區水資源分析模式之研發(I)，國家科學委員會研究報告。
3. 黃文政，2005，水庫聯合供水與防洪操作系統之研究(3/3)，國家科學委員會研究報告。
4. 黃文政，2005，乾早期間水庫集水區水資源分析模式之研發(II)，國家科學委員會研究報告。
5. 黃文政，2005，乾早期間水庫集水區水資源分析模式之研發(III)，國家科學委員會研究報告。

姓名：李光敦 (Kwan Tun Lee, Ph.D.)

職稱：教授 (Professor)

學歷：國立臺灣大學土木工程研究所博士 (Nat'l. Taiwan Univ., R.O.C.)

專長：地表水文學、河川水力學 (Surface Hydrology, River Hydraulics)

電話：(02)24622192 ext. 6121

e-mail：klee@ntou.edu.tw

#### Refereed Papers

1. Lee, K. T. and Liu, Y.-L., 2004, “Systematic investigation of time scale in movable-bed model,” *J. Chinese Institute of Engineers*, 27(3): 315-321. (SCI)
2. 李光敦、何曜顯，2004，納莉颱風期間基隆河水位之數值模擬與分析，台灣水利，52(2): 1-8。

3. 張進鑫，李光敦，2004，中間流對集水區降雨逕流模擬之影響，中國農業工程學報，50(1):50-62。
4. Lee, K. T., Liu, Y.-L., and Cheng, K.-H., 2004, "Experimental investigation on bed-load transport process under unsteady-flow condition," *Hydrological Processes*, 18: 2439-2454. (SCI)
5. 李光敦、許淑貞、張進鑫，2005，線性水庫模式與無因次單位歷線模式之時間參數探討，中華水土保持學報，36(2): 133-144。(NSC 91-2211-E-019-007)
6. 李光敦、俞維昇、鍾逸茹、陳耐錦、張進鑫、洪曄樵、林立峰、許淑貞，2005，德基水庫集水區逕流預測與水文資訊查詢系統之建立，臺電工程月刊，685(9): 107-123。
7. Lee, K. T., Chang, C.-H., 2005, "Incorporating subsurface-flow mechanism into geomorphology-based IUH modeling," *J. Hydrology*, 311: 91-105. (SCI)
8. Lee, K. T., Chung, Y.-R., Lau, C.-C., Meng, C.-C., Chiang, S., 2006, "A windows-based inquiry system for design discharge based on geomorphic runoff modeling," *Computers & Geosciences*, 32(2):203-211. (SCI)
9. Lee, K. T., Ho, Y.-H., Chyan, Y.-J., 2006, "Bridge blockage and overbank flow simulations using HEC-RAS in the Keelung River during the 2001 Nari typhoon," *J. Hydraulic Engrg., ASCE*, 132(3): 319-323. (SCI)
10. Lee, K. T., Lin, Y.-T., 2006, "Flow analysis of landslide-dammed-lake watersheds: a case study," *Journal of the American Water Resources Association*, 42(6):1615-1628. (SCI)
11. 李光敦、林立峰，2006，數值高程資料格點解析度對地文因子推求與集水區邊界擷取之影響，台灣水利，54(1):6-17。
12. 李光敦、洪夢秋、林怡廷、張進鑫，2006，集水區降雨逕流歷程之連續性模擬，中國農業工程學報，52(2):12-22。
13. 李光敦、鍾逸茹、黃仁國，2006，集水區暴雨尺度對逕流之非線性關係分析，中國農業工程學報，52(4):25-38。
14. 李光敦、楊銘賢、黃仁國，2006，移動暴雨特性對逕流歷線之影響，中國土木水利工程學刊，18(4):505-514。
15. Lee, K. T. and Huang, J.-K., 2007, "Effect of moving storms on attainment of equilibrium discharge," *Hydrological Processes*, Accepted. (SCI)
16. Najafi, M. R., Lee, K. T., Hossein, S. M., 2007, "ANN modeling estimation for surface and subsurface flows based on watershed geomorphology," *Journal of Agricultural Science and Technology*, Accepted.
17. Chang, C.-H., Lee, K. T., 2007, Analysis of geomorphologic and hydrological characteristics in watershed saturated areas using topographic-index threshold and geomorphology-based runoff model, *Hydrological Processes*, Accepted. (SCI)
18. Lee, K. T., Hung, W.-C., Meng, C.-C., 2007, Deterministic insight into ANN model performance for storm runoff simulation, *Water Resources Management*, accepted. (SCI)

#### Other Publications

1. 李光敦，錢玉珠，張進鑫，鍾逸茹，陳耐錦，洪曄樵，林立峰，洪夢秋，廖聿勳，2004，流域整體規劃河川集水區數值地形資訊系統建立(五)，國立臺灣海洋大學河海工程研究所研究報告，經濟部水利處水利規劃試驗所委託。



2. 李光敦，洪夢秋，鍾逸茹，2004，乾早期間水庫集水區基流量分析，國科會專題研究計畫成果報告NSC 92-2625-Z-019-002號。
3. 李光敦，洪夢秋，黃仁國，2004，頭前溪流域乾旱時期可用水量分析，農委會專題研究計畫成果報告，93農科-2.1.2-利-b1號。
4. 李光敦，俞維昇，鍾逸茹，陳耐錦，洪暉樵，張進鑫，許淑貞，林立峰，廖聿勳，2004，德基水庫集水區逕流預測與水文資訊查詢系統之建立，國立臺灣海洋大學河海工程研究所研究報告，台灣電力股份有限公司委託。
5. 李光敦、鍾逸茹、黃仁國、陳耐錦，2005，線性與非線性水文系統特性對集水區逕流模擬之影響，農委會科技計畫成果報告，94 農科-10.1.1-利-b1(11) 號。
6. 李光敦、張進鑫、林怡廷、洪夢秋、錢玉珠、鍾逸茹、陳耐錦、林立峰、許淑貞、廖聿勳、何瑞益、黃仁國，2005，台灣地區主要河川流域整體規劃地文與水文資訊系統建立，國立臺灣海洋大學河海工程研究所研究報告，經濟部水利署水利規劃試驗所委託。
7. 李光敦、洪夢秋、林立峰、許淑貞，2005，乾早期間水庫集水區基流量分析，國科會專題研究計畫成果報告NSC 93-2625-Z-019-002號。
8. 李光敦、陳耐錦、張進鑫、鍾逸茹、黃仁國，2006，不同地區於極端洪水期間之河川動態系統模擬(1/3)，國科會專題研究計畫成果報告NSC 94-2211-E-019-002號。
9. 李光敦、許淑貞、洪夢秋、鍾逸茹，2006，乾早期間水庫集水區基流量分析，國科會專題研究計畫成果報告NSC 94-2625-Z-019-002號。
10. 李光敦、林立峰、許淑貞、洪夢秋，2006，地文因子與水文模擬受數值高程資料格點解析度之影響研究，農委會科技計畫成果報告，95 農科-4.1.1-利-b1(5)號。
11. 李光敦、張進鑫、林怡廷、洪夢秋、鍾逸茹、陳耐錦、黃仁國、許淑貞、廖聿勳、何瑞益、徐郁涵、林伯強、葉茂圳，2006，石門水庫集水區逕流預測 - 地文及水文資訊查詢系統，經濟部水利署北區水資源局委託。

姓 名：陳正宗 (Jeng-Tzong Chen, Ph.D.)

職 稱：特聘教授 (Distinguished Professor)

學 歷：國立台灣大學土木工程博士 (Natl. Taiwan Univ., R.O.C.)

專 長：邊界元素法、有限元素法、結構動力、地震工程、破壞力學、振動與噪音、熱傳熱應力、推進劑力學分析、設計與實驗、結構控制與阻尼、計算力學與反算問題、壓電力學與計算數學 (Boundary Element Method, Vibration and Acoustics)

電 話：(02)24622192 ext.6140 or 6177

e-mail：jtchen@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. Y. S. Liao, S. W. Chyuan and J. T. Chen, 2004, Numerical studies of variations in gap & finger with width ratio and traveled distance for the MEMS device, *J. Mechanical Engineering Science, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C*, 218(10):1243-1253. (SCI and EI)
2. Y. S. Liao, S. W. Chyuan and J. T. Chen, 2004, Efficaciously modeling the exterior

- electrostatic problems with singularity for electron devices, *IEEE Circuits & Devices*, 20(5):25-34. (SCI and EI)
3. K. H. Chen, J. T. Chen, S. Y. Lin and Y. T. Lee, 2004, Dual boundary element analysis of normal incident wave passing a thin submerged breakwater with rigid, absorbing and permeable boundaries, *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, ASCE, 130(4):179-190. (SCI and EI)
  4. Y. S. Liao, S. W. Chyuan and J. T. Chen, 2004, An alternatively efficient method for simulating the electrostatic field and levitating force of MEMS combdrive, *J. Micromechanics and Microengineering*, 14(8):1258-1269. (SCI and EI)
  5. J. T. Chen, Y. T. Lee, I. L. Chen and K. H. Chen, 2004, Mathematical analysis and treatment for the true and spurious eigenequations of circular plates in the meshless method using radial basis function, *J. Chinese Institute of Engineers*, 27(4):547-561. (SCI and EI)
  6. J. T. Chen, T. W. Lin, K. H. Chen and S. W. Chyuan, 2004, True and spurious eigensolutions for the problems with the mixed-type boundary conditions using BEMs, *Finite Elements in Analysis and Design*, 40(11):1521-1549. (SCI and EI)
  7. J. T. Chen, I. L. Chen, K. H. Chen, Y. T. Yeh and Y. T. Lee, 2004, A meshless method for free vibration of arbitrarily shaped plates with clamped boundaries using radial basis function, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 28(5):535-545. (SCI and EI)
  8. J. T. Chen, L. W. Liu and S. W. Chyuan, 2004, Acoustic eigenanalysis of multiply-connected problems, *Comm. Num. Meth. Engng.*, 20:419-440. (SCI and EI)
  9. J. T. Chen, and K. H. Chen, 2004, Applications of the dual integral formulation in conjunction with fast multipole method in large-scale problems for 2-D exterior acoustics, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 28(6):685-709. (SCI and EI)
  10. J. T. Chen, S. Y. Lin, K. H. Chen and I. L. Chen, 2004, Mathematical analysis and numerical study of true and spurious eigenequations for free vibration of plates using real-part BEM, *Computational Mechanics*, 34(3):165-180. (SCI and EI)
  11. S. W. Chyuan, Y. S. Liao and J. T. Chen, 2004, Computational study of variations in gap size for the electrostatic levitating force of MEMS combdrive, *Microelectronics Journal*, 35:739-748. (SCI and EI)
  12. S. W. Chyuan, Y. S. Liao and J. T. Chen, 2004, An efficient technique for solving the arbitrarily multilayered electrostatic problems with singularity arising from degenerate boundary, *Semiconductor Science Technology*, 19:R47-58. (SCI and EI)
  13. S. S. Lin, J. C. Liao, J. T. Chen and L. Chen, 2005, Lateral performance of piles evaluated via inclinometer data, *Computers and Geotechnics*, 32:411-421. (SCI and EI)
  14. Y. S. Liao, S. W. Chyuan and J. T. Chen, 2005, Computational study of the effect of finger width and aspect ratios for the electrostatic levitating force of MEMS combdrive, *IEEE Journal of Microelectromechanical System*, 14(2):305-312. (SCI and EI)
  15. J. T. Chen, C. S. Wu and K. H. Chen, 2005, A study of free terms for plate problems in the dual boundary integral equations, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 29:435-446. (SCI and EI)
  16. J. T. Chen, S. R. Lin and K. H. Chen, 2005, Degenerate scale problem when solving Laplace equation by BEM and its treatment, *Int. J. Numer. Meth. Engng.*, 62(2):233-261. (SCI and EI)
  17. J. T. Chen, T. W. Lin, I. L. Chen and Y. J. Lee, 2005, Fictitious frequency for the exterior Helmholtz equation subject to the mixed-type boundary condition using BEM,

- Mechanics Research Communications*, 32(1):75-92. (SCI and EI)
18. J. T. Chen, I. L. Chen and Y. T. Lee, 2005, Eigensolutions of multiply-connected membranes using method of fundamental solution, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 29(2):166-174. (SCI and EI)
  19. K. H. Chen, J. T. Chen and J. H. Kao, 2006, Regularized meshless method for solving acoustic eigenproblem with multiply connected domain, *Computer Modelling in Engineering Science*, 16(1):27-39. (SCI and EI)
  20. K. H. Chen and J. T. Chen, 2006, Adaptive dual boundary element method for solving oblique incident wave passing a submerged breakwater, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 196(1-3):551-565. (SCI and EI)
  21. J. T. Chen and A C Wu, 2006, Null-field integral equation approach for piezoelectricity problems with arbitrary circular inclusions, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 30(11):971-993. (SCI and EI)
  22. K. H. Chen, J. H. Kao, J. T. Chen, D. L. Young and M. C. Lu, 2006, Regularized meshless method for multiply-connected—domain Laplace problems, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 30(10):882-896. (SCI and EI)
  23. S. Y. Leu and J. T. Chen, 2006, Sequential limit analysis of rotating hollow cylinder of nonlinear isotropic hardening, *Computer Modelling in Engineering Science*, 14(2):129-140. (SCI and EI)
  24. J. T. Chen, I. L. Chen and K. H. Chen, 2006, A unified formulation for the spurious and fictitious frequencies in acoustics using the singular value decomposition and Fredholm alternative theorem, *J. Comp. Acoustics*, 14(2):157-183. (SCI and EI)
  25. J. T. Chen, C. C. Hsiao and S. Y. Leu., 2006, Null-field integral equation approach for plate problems with circular holes, *ASME, J. Appl. Mech.*, 73(4):679-693. (SCI and EI)
  26. J. T. Chen, W. C. Shen and P. Y. Chen, 2006, Analysis of circular torsion bar with circular holes using null-field approach, *Computer Modelling in Engineering Science*, 12(2):109-119. (SCI and EI)
  27. J. T. Chen, C. S. Wu, K. H. Chen and Y. T. Lee, 2006, Degenerate scale for analysis of circular plate using the boundary integral equations and boundary element method, *Computational Mechanics*, 38:33-49. (SCI and EI)
  28. J. T. Chen, S. Y. Lin, I. L. Chen and Y. T. Lee, 2006, Mathematical analysis and numerical study of true and spurious eigenequations for free vibration of plates using imaginary-part BEM, *Journal of Sound and Vibration*, 293:380-408. (SCI and EI)
  29. J. T. Chen, W. C. Shen and A. C. Wu, 2006, Null-field integral equations for stress field around circular holes under anti-plane shear, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 30(3):205-217. (SCI and EI)
  30. J. T. Chen, S. Y. Lin, I. L. Chen and Y. T. Lee, 2006, Mathematical analysis and numerical study for free vibration of annular plates using BIEM and BEM, *Int. J. Numer. Meth. Engng.*, 65:236-263. (SCI and EI)
  31. J. T. Chen and C. S. Wu, 2006, Alternative derivations for the Poisson integral formula, *Int. J. Math. Edu. Sci. Tech*, 37(2):165-185.
  32. J. T. Chen, J. N. Ke and H. Z. Liao, 2007, Construction of Green's function using null field integral approach for Laplace problems with circular boundaries, *Computers, materials and Continua*, Accepted.
  33. K. H. Chen, J. T. Chen and J. H. Kao, 2007, Regularized meshless method for antiplane shear problems, *Int. J. Numer. Meth. Engng.*, **Accepted**.

34. J. T. Chen, C. T. Chen and I. L. Chen, 2007, Null-field integral equation approach for eigenproblems with circular boundaries, *J. Comp. Acoustics*, Accepted.
35. J. T. Chen and W. C. Shen, 2007, Null-field approach for Laplace problems with circular boundaries using degenerate kernels, *Numerical Methods for Partial Differential Equations*, Revised.
36. J. T. Chen, P. Y. Chen and C. T. Chen, 2007, Surface motion of multiple alluvial valleys for incident plane SH-waves by using a semi-analytical approach, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Accepted.
37. Z. C. Li, H. T. Huang and J. T. Chen, 2007, Effective condition number for collocation Trefftz methods, *SIAM J. Scientific Computation*, Revised.
38. W. M. Lee, J. T. Chen and Y. T. Lee, 2007, Free vibration analysis of circular plates with multiple circular holes using indirect BIEMs, *Journal of Sound and Vibration*, Accepted.
39. J. T. Chen, C. T. Chen, P. Y. Chen and I. L. Chen, 2007, A semi-analytical approach for radiation and scattering problems with circular boundaries, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 196: 2751-2764.
40. 陳正宗, 2007, 圓周積分的三種看法, 數學傳播, Accepted。
41. 陳正宗, 2007, 工程數學教學拾趣, 數學傳播, Accepted。
42. J. T. Chen and W. C. Shen, 2007, Degenerate scale for multiply connected Laplace problems, *Mechanics Research Communications*, 34:69-77. (SCI and EI)
43. J. T. Chen, C. S. Wu, Y. T. Lee and K. H. Chen, 2007, On the equivalence of the Trefftz method and method of fundamental solutions for Laplace and biharmonic equations, *Computers and Mathematics with Applications*, Accepted. (SCI and EI)
44. J. T. Chen, C. C. Hsiao and K. H. Chen, 2007, Study of free surface seepage problems using hypersingular equations, *Communications in Numerical Methods in Engineering*, Accepted. (SCI and EI)
45. J. T. Chen and P. Y. Chen, 2007, Bending of a perforated circular cylindrical cantilever using null-field integral formulation, *Journal of Mechanics*, Accepted. (SCI and EI)
46. J. T. Chen and A C Wu, 2007, Null-field integral equation approach for multi-inclusion problem under anti-plane shear, ASME, *J. Appl. Mech.*, Accepted. (SCI and EI)
47. D.L. Young, K.H. Chen, J.T. Chen and J.H. Kao, 2007, A modified method of fundamental solutions with source on the boundary for solving Laplace equation with circular and arbitrary domains, CMES, Accepted.

#### Other Publications

1. Y. T. Lee, J. T. Chen and I. L. Chen, 2004, Free vibration analysis of multiply-connected plates using the method of fundamental solutions, ICCM 2004 Conference, pp.1943-1949, Part 2, Computational Methods, edited by G. R. Liu et al., Singapore.
2. J. T. Chen, 2004, Pitfalls of BEM and their treatment, International Conference on Computational & Experimental Engineering and Science, Keynote lecture, Madeira, Portugal.
3. W. C. Shen, J. T. Chen and C. F. Lee, 2004, A study on Laplace problems of infinite plane with multiple circular holes, pp.67-72, Part 1, Computational Methods, edited by G. R. Liu et al., ICCM2004 Conference, Singapore.
4. C. C. Hsiao, J. T. Chen and K. H. Chen, 2004, Applications of hypersingular equations to free-surface seepage problems, pp.73-77, Part 1, Computational Methods, edited by G

- R Liu et al., ICCM2004 Conference, Singapore.
5. C. T. Chen, I. L. Chen and J. T. Chen, 2004, A new method for eigenproblems with circular boundaries, 中華民國力學學會第二十八屆全國力學會會議論文, 台北。
  6. C. C. Hsiao, Y. T. Lee and J. T. Chen, 2004, A new method for plate problems with circular boundaries, 中華民國力學學會第二十八屆全國力學會會議論文, 台北。
  7. W. C. Shen, K. H. Chen and J. T. Chen, 2004, A new method for Laplace equation in two-dimensional regions with circular holes, 中華民國力學學會第二十八屆全國力學會會議論文, 台北。
  8. W. C. Shen, C. F. Lee and J. T. Chen, 2004, A study of half-plane laplace problems with a circular hole, 第七屆結構工程研討會, 鴻禧。
  9. J. T. Chen, I. L. Chen and K. H. Chen, 2004, A unified formulation for degenerate problems in BEM, 第七屆結構工程研討會, 鴻禧。
  10. C. S. Wu, K. H. Chen and J. T. Chen, 2004, A study of free terms for plate problems in the dual BEM, 第七屆結構工程研討會, 鴻禧。
  11. 陳正宗, 2004, 工程數學教學經驗談, 工程力學與數學創意教學研討會, 台北。
  12. C. C. Hsiao, K. H. Chen and J. T. Chen, 2004, Applications of hypersingular equations to free-surface seepage problems, 第十四屆水利工程研討會, 交大, 新竹。
  13. Y. T. Lee, I. L. Chen and J. T. Chen, 2004, Mathematical analysis of the true and spurious eigensolutions for annular plates using the method of fundamental solutions, 第十二屆振動噪音研討會, 台北。
  14. 陳正宗、沈文成、林建華與全湘偉, 2004, 對偶邊界元素法在疲勞破壞之工程應用, 第八屆中華民國破壞科學研討會, 墾丁。
  15. 陳正宗、陳義麟、陳桂鴻, 2004, 邊界元素法中退化問題之統一推導(2/3), 國科會專題研究成果報告, NSC-92-2211-E-019-013, 國立台灣海洋大學河海工程研究所。
  16. 陳正宗、陳義麟、陳桂鴻, 2005, 邊界元素法中退化問題之統一推導(3/3), 國科會專題研究成果報告, NSC 93-2211-E-019-002, 國立台灣海洋大學河海工程研究所。
  17. 陳正宗、陳義麟、陳桂鴻, 2005, 邊界元素法求解板問題中退化尺度之研究, 國科會專題研究成果報告, NSC 93-2211-E-019-010, 國立台灣海洋大學河海工程研究所。
  18. J. T. Chen, 2005, Null-field integral equation approach for boundary value problems with circular boundaries, ICCES, India.
  19. J. T. Chen, 2005, Null field integral equation approach for boundary value problems with circular boundaries, Workshop on Inverse Problems, 新竹交大。
  20. J. T. Chen and Y. T. Lee, 2005, True and spurious eigensolutions for membrane and plate problems by using the method of fundamental solutions, ECCOMAS Thematic Conference on Meshless Methods, Lisbon, Portugal.
  21. J. H. Kao, K. H. Chen and J. T. Chen, 2005, Regularized meshless method for solving Laplace problems with holes, 中華民國力學學會第二十九屆全國力學會會議論文集, G020-pp.1-8, 新竹清華。
  22. A. C. Wu,, W. C. Shen and J. T. Chen, 2005, Null-field integral equation for stress field around circular inclusions under anti-plane shear, 中華民國力學學會第二十九屆全國力學會會議論文集, E043-pp.1-08, 新竹清華。
  23. P. Y. Chen, C. T. Chen and J. T. Chen, 2005, A semi-analytical approach for dynamic

- stress concentration factor of Helmholtz problems with circular holes, 中華民國力學學會第二十九屆全國力學會議論文集, E046-pp.1-08, 新竹清華。
24. C. T. Chen, I. L. Chen and J. T. Chen, 2005, Null-field equation approach for Helmholtz (interior and exterior acoustics) problems with circular boundaries, 九十四年電子計算機於土木水利工程應用研討會論文集(III), pp.544-551, 台南。
  25. W.C. Shen, P. Y. Chen and J. T. Chen, 2005, Analysis of circular torsion bar with circular holes using null-field approach, 九十四年電子計算機於土木水利工程應用研討會論文集(III), pp.538-543, 台南。
  26. C. C. Hsiao, S. Y. Leu and J. T. Chen, 2005, Solution of biharmonic problems with circular boundaries using null-field integral equations, 九十四年電子計算機於土木水利工程應用研討會論文集(III), pp.532-537, 台南。
  27. 陳正宗, 2006, 多體輻射與散射, 國科會專題研究成果報告, NSC 94-2115-M-019-003, 國立台灣海洋大學河海工程研究所。
  28. 陳正宗, 2006, 以退化核求解拉普拉斯、赫姆茲與雙諧和方程式之系統性解法, 國科會專題研究成果報告, 94-2211-E-019-009, 國立台灣海洋大學河海工程研究所。
  29. J. T. Chen, 2006, Some recent results of the null-field integral equation approach for engineering problems with circular boundaries, Computational Methods in Engineering, 2<sup>nd</sup> Asia-Pacific Int. Conf. on Comp. Meth. In Engrg (ICOME 2006), Nov. 14-16, Heifei, China
  30. Y. T. Lee, J. T. Chen and A. C. Wu, 2006, Torsional rigidity of a circular bar with multiple circular inclusions using a null-field integral approach, Computational Methods in Engineering, 2<sup>nd</sup> Asia-Pacific Int. Conf. on Comp. Meth. In Engrg (ICOME 2006), Nov. 14-16, Heifei, China
  31. J. T. Chen, 2006, A semi-analytical approach for engineering problems with circular boundaries, The 15<sup>th</sup> Workshop on Differential Equations, Tainan.
  32. J. T. Chen, 2006, Dual BEM since 2006, 2006 Forum on Advanced Engineering Computation, Taipei.
  33. J. T. Chen, 2006, Recent development of the null-field integral equation approach for engineering problems with circular boundaries, Proceedings of Symposium on Advances of Mechanics in honor of President Robert R. Hwang, Keelung.
  34. Y. T. Lee, J. T. Chen and A. C. Wu, 2006, Torsional rigidity of a circular bar with multiple circular inclusions using a null-field integral approach, Computational Methods in Engineering, 2<sup>nd</sup> Asia-Pacific Int. Conf. on Comp. Meth. In Engrg (ICOME 2006), Nov. 14-16, Heifei, China.
  35. J. H. Kao, K. H. Chen and J. T. Chen, 2006, Applications of regularized meshless method in engineering problem, 中華民國力學學會第三十屆全國力學會議論文集, 彰化大葉。
  36. A. C. Wu and J. T. Chen, 2006, Null-field approach for boundary value problems with circular inclusions, 中華民國力學學會第三十屆全國力學會議論文集, 彰化大葉。
  37. P. Y. Chen and J. T. Chen, 2006, A semi-analytical approach for solving surface motion of multiple alluvial valleys for incident plane SH-waves, 中華民國力學學會第三十屆全國力學會議論文集, 彰化大葉。
  38. J. H. Kao, K. H. Chen and J. T. Chen, 2006, Regularized meshless approach for antiplane piezoelectricity problems with multiple inclusions, 第二十三屆機械工程研討會,

- C2-014, 崑山科大, 台南。
39. A. C. Wu and J. T. Chen, 2006, A new approach for piezoelectricity problems with circular inclusions, 第八屆結構工程研討會, 日月潭, Sep.1-3。
  40. P. Y. Chen and J. T. Chen, 2006, A semi-analytical approach for stress concentration of cantilever beams with multiple holes under bending, 第八屆結構工程研討會, 日月潭, Sep.1-3。
  41. J. H. Kao, K. H. Chen and J. T. Chen, 2006, Regularized meshless method for solving anti-plane problems with inclusions, 第八屆結構工程研討會, 日月潭, Sep.1-3。
  42. G. C. Hsiao, J. T. Chen and S. Y. Leu, 2006, A semi-analytical approach for solving Stokes' flow problems with circular boundaries, Th 13<sup>th</sup> National Computational Fluid Mechanics, CFD13-2504, Wanli.
  43. W. M. Lee, Y. T. Lee and J. T. Chen, 2006, Free vibration analysis of circular plates with multiple circular holes using indirect BIEMs, 第十四屆振動噪音研討會, C.78-C.87, 宜蘭。
  44. 高聖凱與陳正宗, 2006, 利用鑽石法則與 Mathematica 軟體討論繩波, 全國中工會學生論文競賽(優等), 基隆。
  45. J. T. Chen and C. C. Hsieh, 2006, Derivation of stiffness and flexibility for rods and beams by using dual integral equations, 海大中工會學生論文競賽(佳作), 基隆。
  46. K. H. Chen, J. T. Chen, J. H. Kao and K. L. Wu, 2006, Regularized meshless method for solving Laplace equation with multiple holes, 海大中工會學生論文競賽(佳作), 基隆。
  47. J. T. Chen, J. N. Ke and H. Z. Liao, 2007, Null field equation approach for computing Green's function for Laplace operator with circular holes and/or inclusions, ICCM 2007, Hiroshima.

姓名：張景鐘 (Jing-Jong Jang, Ph.D.)

職稱：教授 (Professor)

學歷：美國加州大學洛杉磯分校土木工程學博士 (UCLA, U.S.A.)

專長：地震工程、風力工程、結構耐震設計、高樓結構設計 (Earthquake Engineering, Wind Engineering, Tall Building Design, Reliability Analysis)

電話：(02)24622192 ext. 6117

e-mail：jangjj@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. 張景鐘、許文豪, Feb. 2005, 淺談地震工程簡介, 土木工程技術期刊, 70: 24-70。
2. Chien, C. W. and Jang, J. J., June 2005, "Dynamic Analysis and Design of Tall Tower Structures", *Journal of Building and Construction Technology*, 3(2): 549-570.
3. Chien, C. W. and Jang, J. J., Dec. 2005, "Wind-Resistant Design of High Mast Structures", *Asia Pacific Review of Engineering Science and Technology*, 3(2): 549-570.
4. 張景鐘、賴宗鼎, Mar. 2007, "風雨效應對設計風速壓係數之探討", 中國土木水利工程學刊, 19(1): 67-78.
5. Jang, J. J. and Ting, W. S., Apr. 2007, "Compare Study of Earthquake Insurance of

Building Structures", *Journal of Building and Construction Technology*.

姓 名：葉為忠 (Weichung Yeih, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：美國西北大學工學博士 (Northwestern Univ., U.S.A.)

專 長：應用力學、工程材料 (Applied Mechanics, Engineering Materials)

電 話：(02)24622192 ext 6119

e-mail：wcyeih@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. Chang, J. J., Yeih, W., Huang, R. and Chen, T. C., 2004, "Suitability of Several Current Used Concrete Durability Indices on Evaluating the Corrosion Hazard for Carbonated Concrete", *Materials Chemistry and Physics*, 84:71-78. (SCI, EI)
2. Yeih, W., Chang, J. J. and Tsai, C. L., 2004, "Enhancement of The Bond Strength of Epoxy Coated Steel by The Addition of Fly Ash", *Journal of Cement and Concrete Composites*, 26:315-321. (SCI, EI)
3. J. J. Chang, W. Yeih, and C. C. Hung, 2005, Effects of Gypsum and Phosphoric Acid on the Properties of Sodium Silicate-Based Alkali-Activated Slag Pastes, *Cement and Concrete Composites*, 27: 85-91. (SCI, EI)
4. W. Yeih and J. J. Chang, 2005, A Study on the Efficiency of Electrochemical Realkalisation of Carbonated Concrete, *Construction and Building Materials*, 19(7): 516-524. (SCI, EI)

姓 名：李志源 (C. Y. Lee, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：美國密蘇里大學工學博士 (Univ of Missouri at Rolla , USA)

專 長：環境生物程序、生態及復育工程、環境模式與管理 (Environmental Biological Process, Ecological and Remediation Engineering)

電 話：(02)24622192 ext 6147, 6153

e-mail：cylee@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. Lee, C. Y., C. C. Lee, F. Y. Lee, S. K. Tseng, and C. J. Liao, 2004, "Performance of subsurface flow constructed wetland taking pretreated swine effluent under heavy loads," *Bioresource Technology*, 92(2):173-179. (SCI)
2. Lee, C. Y., Y. C. Chan and C. L. Lin, 2005, "The effect of salinity on trichloroethylene co-metabolism by mixed cultures enriched on phenol." *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 21(3):359-365. (NSC90-2211-E-019-005), (SCI)
3. Lee, C. Y., and C. H. Lin, 2006, "Bacterial growth and substrate degradation by BTX-oxidizing culture in response to salt stress." *Journal of Industrial Microbiology and*



- Biotechnology*, 33:37-44. DOI: 10.1007/s11274-004-2611-8. (NSC 92-2211-E-019-004), (SCI)
4. Lee, C. Y., and W. D. Liu, 2006, "The effect of salinity conditions on trichloroethylene biodegradation by toluene-oxidizing cultures." *Journal of Hazardous materials B* 137: 541-549. (NSC90-2211-E-019-005), (SCI)
  5. Lin, C. H. and C. Y. Lee, 2006, "Impact of decreased NaCl concentration on halotolerant BTX-oxidizing cultures." *Journal of Environmental Engineering and Management*, 16 (5): 303-308. (NSC 92-2211-E-019-004).
  6. Lee, C. Y., and Y. P. Lee, 2006, "Degradation of 4-chlorophenol by enriched mixed cultures utilizing phenol and glucose as added growth substrate." *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, Published on line, September 02, DOI: 10.1007/s11274-006-9235-0. (NSC88-2211-E-019-012), (SCI)
  7. Liu, W. D. and C. Y. Lee, 2006, "Practical identification analysis of Haldane kinetic parameters describing phenol biodegradation in batch operations." *Journal of Environmental Engineering and Management*, in press, (NSC90-2211-E-019-005).
  8. Lee, C. Y., S. Z. Cheng, C. K. Chang, F. Y. Lee and C. J. Liao, 2006, "A simplified approach for rapid estimation of trichloroethylene adsorption onto soils." *Practice Periodical of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste Management, ASCE*, Accepted. (NSC85-2211-E-019-012), (EI)

姓 名：尹 彰 (John Z. Yim, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：西德卡斯魯工業大學工學博士 (Carlsru Technology Univ., Germany)

專 長：方向波譜、風波互制、高等流體力學 (Wave Theory, Boundary Layer Theory, Wind-Wave Interaction)

電 話：(02)24622192 ext 6107

e-mail：b0052@mail.ntou.edu.tw

#### Refereed Paper

1. Chou, C.-R., J. Z. Yim & W.-P. Huang, 2004, "Determining the hydrographic parameters of the water surface from image sequences of CCD camera", *Experiments in Fluids*, 36: 515-527. (EI, SCI)

姓 名：郭世榮 (S.R. Kuo, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：國立台灣大學工學博士 (Natl. Taiwan Univ., R.O.C.)

專 長：結構力學 (Structural Mechanics)

電 話：(02)24622192 ext 6116

e-mail：srkuo@mail.ntou.edu.tw.

### Refereed Papers

1. S. R. Kuo, C. C. Chi, W. Yeih, and J. R. Chang, 2006, "A Reliable Three-Node Triangular Plate Element Satisfying Rigid Body Rule and Incremental Force Equilibrium Condition," *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, 29(4):619-632. (SCI, EI)
2. Liu, R-F., Yeih, W., Kuo, S. R. and Chen, Y. W., 2006, "Indirect T-Treffitz and F-Treffitz Method for Solving Boundary Value Problem of Poisson Equation", *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, 29(6):989-1006. (SCI, EI)
3. Yeih, W., R. F. Liu, J. R. Chang, and S. R. Kuo, 2006, "Numerical Instability of the Direct Treffitz Method for Laplace Problems in a 2D Finite Domain", *International Journal of Applied Mathematics and Mechanics*, 2:41-66. (SCI, EI)

### Other Publications

1. 郭世榮、王慶福、黃泓翔、簡連貴，2004，「港灣構造物維護管理準則之研究」，中華民國第26屆海洋工程研討會論文集，pp.730-737。
2. 郭世榮、葉為忠、紀志昌，2004，「平板幾何非線性控制方程式簡易推導方法的研究」，國立海洋大學河海工程學系，國科會研究計畫報告。計畫編號：NSC92-2211-E-019-015。
3. 郭世榮等，2004，「港灣設施防災技術之研究-港灣設施防災對策之研究」，國立海洋大學河海工程學系，交通部運研所研究計畫報告。計畫編號：MOTC-IOT-92-EBB03。
4. 郭世榮、葉為忠、紀志昌，2005，「力平衡在厚板挫曲理論之探討」，國立海洋大學河海工程學系，國科會研究計畫報告。計畫編號：NSC93-2211-E-019-009。
5. 郭世榮、葉為忠、紀志昌，2006，「應用剛體運動和力平衡探討樑的挫曲理論」，國立海洋大學河海工程學系，國科會研究計畫報告。計畫編號：NSC94-2211-E-019-010。

姓 名：林三賢 (San-Shyan Lin, Ph.D.)

職 稱：教授 (Professor)

學 歷：美國密蘇里州華盛頓大學工程博士 (Washington Univ., Missouri, U.S.A.)

專 長：大地工程 (Geotechnical Engineering)

電 話：(02)24622192 ext. 6139

e-mail：sslin@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. Lin, S.S., J.C. Liao, and W.F. Lee, 2004, Deflection Prediction of Lateral Loaded Piles using Inclinometer Data in *Geotechnical Engineering for Transportation Projects*, ASCE GSP 126(II): 1209-1218. (EI)
2. 陳榮河、林美聆，廖洪鈞，林三賢，廖瑞堂，周南山，李維峰，2004，台灣坡地與土石流災害防治之回顧與展望，土工技術，100。
3. Lin, S.S., J.L. Hong, W.F. Lee, and Y.H. Chang, 2004, Capacity Evaluation of Statnamic Tested Long Piles *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 24(11): 829-838. (SCI)

4. Lin, S.S., J.L. Hong, W.F. Lee, and Y.H. Chang, 2004, Structural Damping Concept for Interpretation of Statnamic Pile Load Test Results in *Geo-Support 2004*, ASCE GSP 124: 790-799. (EI)
5. Hsueh, C.K., S.S. Lin, and S.G. Chern, 2004, Lateral drilled shaft performance considering nonlinear soil and structure material behavior *Journal of Marine Science and Technology*, 12(1): 62-70. (EI)
6. 薛朝光、陳傲季、林三賢，2004，鋼筋混凝土基樁側向荷載行為之三維數值分析，中國土木水利工程學刊，16(2): 201-210.
7. Lin, S.S., and Y.C. Shen, 2005, Stress Fields of a Half Plane Caused by Moving Loads, Resolved Using Doublet Mechanics *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 25(12): 893-904. (SCI)
8. Lin, S.S., J.C. Liao, J.T. Chen, and L. Chen, 2005, Lateral Performance of Piles Evaluated via Inclinator Data, *Computers and Geotechnics*, 32(6): 411-421. (SCI)
9. Yang, C.C. and S.S. Lin, 2005, Relation between Migration Coefficient from Accelerated Chloride Migration Test and Diffusion Coefficient from Pond Test, *Kuwait Journal of Science and Engineering*, 32(2): 165-186. (SCI)
10. Lin, S.S., Y.J. Tseng, C.C. Chiang, and C.L. Hung, 2005, Damage of Piles Caused by Lateral Spreading- Back Study of Three Cases, in *Seismic Performance and Simulation of Pile Foundations in Liquefied and Laterally Spreading Ground*, ASCE GSP 145: 121-133. (EI)
11. 林三賢、曾玉如、江承家、李維峰，2005，液化土層產生側潰對基樁之影響分析，地工技術，103: 43-52。
12. Lin, S.S., and J.C. Liao 2006, Lateral Response Evaluation of Single Piles Using Inclinator Data, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 132(12): 1566-1573. (SCI)
13. Lin, S.S., Y.J. Tseng, J.C. Liao, C.H. Wang, and W.F. Lee, 2006, Ground Lateral Spreading Effects on Single Pile Using Uncoupled Analysis Method, *Journal of GeoEngineering*, 1(2): 51-62.

姓名：簡連貴 (Lien-Kwei Chien, Ph.D.)

職稱：教授(Professor)

學歷：國立中央大學工學博士 (Natl. Central Univ., R.O.C.)

專長：海洋大地工程、防災科技、回填造地、土壤動力(Marine Geotechnical Engineering, Prevention Disaster Technology, Land Reclamation Engineering, Soil Dynamics.)

電話：(02)24622192 ext. 6114

e-mail：lkchien@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. 簡連貴、張志新，2004，「波浪引致海床液化潛能評估模式之探討」，海洋工程學刊 (*Journal of Coastal and Ocean Engineering*)，3(2):75-96。
2. 簡連貴、張志新，2004，「海床砂土應力分析及動態強度特性」，岩土工程學報(*Chinese*

- Journal of Geotechnical Engineering*), 26(4):125-129(CODEN-YGXUEB, EI)。
3. Chang, Chih-Hsin, Chien, Lien-Kwei, Chang, Yao-Hsien, 2004, “3-D Liquefaction Potential Analysis of Seabed at Nearshore Area”, *Journal of Marine Science and Technology*, 12(3):1-11(EI).
  4. D.-S. Jeng, T. L. Lee, L. K. Chien, M. S. Rahman, Y.-N. Oh and J. R. C. Hsu, 2004, “Analytical Assessment of Non-linear Wave-Induced Seabed Response”, *Journal of Southeast Asian Geotechnical Society, Geotechnical Engineering*(CODEN-GTEGB2, EI), 35(2):87-94。(NSC 91-2211-E-019-013)
  5. Chien, L.K., Chang, C. H., Ling, W.C., Chen, E.L. and C-H. Chang, 2004, ”Appilcation of GIS to Evaluate the Soil Liquefaction Analysis”, *Proceedings of the 14th International Offshore and Polar Engineering Conference, Toulon, France, May 23-28*(Accepted) (EI).
  6. Chang S. C., L. K. Chien, J. G. Lin and Y. F. Chiu, 2004, “A Study on Wave - induced Dynamic Stresses in Seabed ”, *Second Chinese-German Joint Symposium on Coastal and Ocean Engineering* (Accepted). (NSC 91-2211-E-019-013)
  7. Lin, C. K., Don Kulasiri, J.G. Lin, L.-K. Chien, S.C. Chang, 2004, “The Dispersion Activities Analysis of Subsurface Plume Flow in Sea Floor”, *Proceedings of The 14th International Offshore and Polar Engineering Conference*, pp. 757-762. (EI)
  8. 簡連貴，張志新，2005，「波動引致海床砂土液化機制探討-動力三軸試驗」，*中國土木水利工程學刊*，17(2): 257-268。
  9. Chien, Lien-Kwei, Chih-Hsin Chang, Yao-hsien Chang, 2005, “Liquefaction Resistance in Seabed Sand under Different Loading Periods”, *Geotechnical Engineering Journal*, 36(1): 13-23. (CODEN-GTEGB2, EI)
  10. S. C. Chang, L. K. Chien, J.G. Lin and Y. F. Chiu, 2005, “An Experimental Study on Wave-induced Dynamic Stresses in Seabed”, *China Ocean Engineering*, 20(1):27-44. (SCI, Engineering, Civil, Impact Factor 0.350(5/80)) (NSC-91-2211-E-019-013)
  11. 簡連貴、陳宗欽、張志新、陳其薇，2005，「近岸結構物下海床軟弱沉泥力學特性之研究」，第十一屆大地工程研討會暨國科會成果發表會論文集摘要集，第 6 頁。(NSC 91-2622-E-019-009-CC3)。
  12. 簡連貴、顏厥正、李汴軍、梁乃匡、許硯蓀、林伯勳、馮宗盛，2005，「GIS 於台灣海域資訊服務之規畫建置與應用」，2005 台灣海洋年-海洋資訊應用研討會，第 141-146 頁。
  13. 張上君、簡連貴、林炤圭、邱永芳，2005，「前進波與駐波引致水平海床內部動態應力之斷面試驗研究」，第 27 屆海洋工程研討會論文集，第 627-634 頁。(NSC-91-2211-E-019-013)
  14. 簡連貴、陳其薇、張志新、馮宗盛，2005，「海床沉泥質黏土改良後工程行為及沉陷評估之研究」，第 27 屆海洋工程研討會論文集，第 973-980 頁。(NSC-93-2622-E-019-003-CC3)
  15. S. C. Chang, L. K. Chien, J. G. Lin and Y. F. Chiu, 2005, “A Study of Wave- induced Dynamic Stresses in Sandy Seabed in front of Vertical Breakwater ”, *Proceedings of the 15th International Offshore and Polar Engineering Conference*, pp. 531-538. (EI) (NSC-91-2211-E-019-013)
  16. S. C. Chang, L. K. Chien, J.G. Lin and Y. F. Chiu, 2006, “AN EXPERIMENTAL STUDY ON PROGRESSIVE WAVE-INDUCED DYNAMIC STRESSES IN POROUS SEABED SOIL”, *Journal of Marine Science and Technology* , (EI) (NSC-91-2211-E-019-013)

(Accepted).

17. 簡連貴、馮宗盛、陳其薇、翁穫評，2006，「軟弱海床地盤防波堤拋石及沈陷量評估」，海洋及水下技術季刊，16(3):20-26。(NSC-93-2622-E-019-003-CC3)
18. S. C. Chang, J.G. Lin, L. K. Chien and Y. F. Chiu, 2006, "An Experimental Study on Nonlinear Progressive Wave-induced", *Ocean Engineering*, (SCI, Engineering, Civil, Impact Factor 0.452(57/80)) (NSC-91-2211-E-019-013) (Accepted)
19. 顏厥正、簡連貴、徐月娟、許硯蓀、周賢德、梁乃匡、李汴軍、馮宗盛，2006，「海域 GIS 訊服務系統在航行安全提升之應用」，天氣分析與預報研討會論文彙編，第 7-101-7-106 頁。
20. 簡連貴、林勇均、馮宗盛，2006，「東北角海岸防災地理資訊系統之建置與應用」，第 28 屆海洋工程研討會論文集，高雄，第 877~882 頁。(NSC94-2625-Z-019-004-)
21. 簡連貴、蕭仲光、馮宗盛、翁穫評，2006，「近岸軟弱沉泥剪力強度與拋石沉陷之研究」，第 28 屆海洋工程研討會論文集，高雄，第 729~734 頁。(NSC-93-2622-E-019-003-CC3)
22. Lien-kwei Chien, Tsung-sheng, Feng, Ciou-yun, Chen, Chih-hsin Chang, 2006, "The Study of Using GIS on Taiwan Local Simplified Model for Soil Liquefaction Evaluation", *Proceedings of the 16th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. II, pp.283-290.(EI)

#### Other Publications

1. 簡連貴等，2004，台灣沿岸遊憩觀光資源與防災地理資訊系統之建立，交通部專案研究計劃報告，台北。
2. 簡連貴、許硯蓀、劉進義，2004，推動填海造地工程示範案例，營建署營建自動化專案計畫報告，台北。
3. 簡連貴等，2005，台灣沿岸遊憩觀光資源與防災地理資訊系統之建立(2/2)，交通部專案研究計劃報告，台北。
4. 簡連貴，2005，海床沉泥質黏土改良工程行為及沉陷評估模式之建立，行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，93 年 11 月 1 日至 94 年 10 月 31 日。(NSC 93-2622-E-019-019-CC3)。
5. 簡連貴、許硯蓀、劉進義，2005，填海造地工程示範案例宣導與推廣，營建署營建自動化專案計畫報告，台北。
6. 簡連貴，2005，海域GIS資訊服務系統之建立，交通部中央氣象局專案計畫報告，94 年 1 月 1 日至 94 年 12 月 31 日。
7. 簡連貴，2005，台灣海岸災害防治技術之研究-總計畫暨子計畫:台灣東北角近岸災害資料庫之建立(I)，行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，94 年 8 月 1 日至 95 年 7 月 31 日。(NSC94-2625-Z-019-004-)
8. 簡連貴，2006，海域GIS資訊服務系統之建立(2/3)，交通部中央氣象局專案計畫報告，95 年 1 月 1 日至 95 年 12 月 31 日。
9. 簡連貴等，2006，我國近岸海域及未登記土地之土地使用先期規劃，營建署營建專案計畫報告，台北。
10. 簡連貴，2006，海埔地及海域開發審議機制之檢討，營建署營建專案計畫報告，台

北。

姓名：黃文吉 (Huang Wen-Chih, Ph.D.)

職稱：教授 (Professor)

學歷：日本九州大學建設都市工學（土木）博士 (Kyushu Univ., Japan)

專長：港埠規劃與管理、國土計畫、都市計畫、運輸規劃與管理、公共工程規劃與管理 (Port Planning & Management, National Territorial Planning, Urban Planning, Transportation Planning & Management, Infrastructure Planning & Management)

電話：(02)24622192 ext 6122,6159 (手機0933-933035)

e-mail：huangwc@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. HUANG, Wen-Chih; and Hsu-Hsi Chang, 2004, "Application of Grey Situation Decision to Port Engineering Alternatives Selection", *Journal of Grey System*, 16(1):83-88.
2. HUANG, Wen-Chih; Ming-Shin Kou; Kuo-Liang Lee and Zen-Hung YU, 2004, "Application of GM(1,1 |  $\tau, \gamma$ ) to Analyze the Ports for Putting Resources", *Journal of Grey System*, 16(3):211-220.
3. HUANG Wen-Chih: and Chin-Yuan Chu, 2004, "A Selection Model for In-Terminal Container Handling Systems," *Journal of Marine Science and Technology*, 12(3):159-170. (EI)
4. TENG, Junn-Yuan ; Huang, Wen-Chih and Huang, Miin-Jye, 2004, "Multi-criteria Evaluation for Port Competitiveness of Eight EAST ASIAN Container Ports", *Journal of Marine Science and Technology*, 12(4):256-264. (EI)
5. HUANG, Wen-Chih, 2004, "Evaluation of the Development Strategies for KAOHSIUNG Port Using a Goals Achievement Method", *Journal of Marine Science and Technology*, 12(4):334-342. (EI)
6. CHU Chin -Yuan and Wen - Chih Huang, 2005, "Determining container terminal capacity on the basis of adopted yard handling system", *Transport Reviews* , 25(2):181-199. (SSCI)
7. 黃文吉、林茂成，2005，「我國大型公共建設在計畫審議階段之問題探討」，經社法制論叢，36:243-293，行政院經建會，2005年7月。
8. HUANG, Wen-Chih and Wu, Sheng-Chieh, 2005, "The Estimation of the Initial Number of Berths in a Port System Base on Cost Function", *Journal of Marine Science and Technology*, 13(1):35-45. (EI)
9. SHAU Hong-Min, Huang Wen-Chih, Lin Bi-Liang and Hsiao Jui-Min, 2005, "A Water Station Model with Fuzzy C-Means Algorithm to Promote the Ability of Water Distribution Systems", *Journal of Marine Science and Technology*, 13(1):28-34. (EI)
10. SHAU, Hong-Min; Lin, Bi-Liang and Huang, Wen-Chih, 2005, "Genetic Algorithms for Practical Design of Pipe Network System," *Journal of Marine Science and Technology*, 13(2):116-124. (EI)
11. Chang, Hsu-Hsi and HUANG, Wen-Chih, 2006, "Application of a Quantification SWOT

- Analytical Method”, *Journal of Mathematical and Computer Modeling*, 43:158-169. (SCI)
12. TENG, Junn-Yuan; Huang, Wen-Chih and Huang, Miin-Jye, 2006, “A Multi-Objective Strategic Evaluation for Urban Development- Kaohsiung: A Case Study,” *Journal of American Society of Civil Engineer s(ASCE) -Urban Planning and Development*, 132(3):160-165. (SCI)
  13. Kuo, Tu-Cheng; Huang, Wen-Chih; Wu, Sheng-Chieh and Cheng, Pei-Lun; 2006, “A Case Study of Inter-arrival Time Distributions of Container Ships”, *Journal of Marine Science and Technology*, 14(3):155-164. (EI)
  14. Ming-Shin Kuo; Gin-Shuh Liang and Wen-Chih Huang, 2006, “Extensions of the multi-criteria analysis with pair-wise comparison under a fuzzy environment”, *International Journal of Approximate Reasoning*, 43(3):268-285. (SCI)
  15. Huang, Wen-Chih and Wu Sheng-Chieh, “A comparison of the application of analytical method and simulation to container terminal planning”, *Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers*, ( in press). (EI,TSSCI)
  16. Ming-Shin Kuo, Gwo-Hshiang Tzeng, Wen-Chih Huang, 2007, ”Group decision making based on concepts of ideal and anti-ideal points in fuzzy environment”, *Mathematical and Computer Modeling* , 45(3-4):324-339.(SCI)
  17. Teng, Junn-Yuan, Lee, Kuo-Liang and Huang, Wen-Chih, ”A Fuzzy Multi-criterion Q-Analysis Model for International Logistic-Park Location Selection”, *Journal of Marine Science and Technology*, ( in press). (EI)
  18. Wen-Chih Huang, Hsu-Hsi Chang and Ching-Tsyr Wu, ”A Model of Container Transshipment Port Competition: An Empirical Study of International Ports in TAIWAN”, *Journal of Marine Science and Technology*, ( in press). (EI)

#### Other Publications

1. 黃文吉等，2004，台灣發展自由貿易區策略規劃之研究，國科會專題研究。
2. 郭塗城，黃文吉等，2004，公共服務設施能量推估模式之建立-以港埠系統之應用為例(I)，國科會專題研究。
3. 李國良，黃文吉等，2004，從第三波觀點論運籌體系區位競爭類型分析，國科會專題研究，2004年7月。
4. 林碧亮，黃文吉等，2004，自來水配水系統規劃與設計模式系統之建立(III)-管網系統規劃與設計最佳化模式之研究，國科會專題研究。
5. 黃文吉等，2004，藍色公路整體評估規劃，高雄市政府海洋局。
6. 黃文吉等，2004，貨櫃堆積場最適規畫之研究，交通部運輸研究所港灣研究中心(交通部運輸研究所優良獎)。
7. 黃文吉等，2005，台灣發展自由貿易區類型及區位之研究，國科會專題研究。
8. 高松根，黃文吉等，2005，基隆市 94 年度社區總體營造推廣計畫，基隆市政府文化局。
9. 黃文吉等，2006，兩岸發展運籌管理競爭態勢之研究，國科會專題研究。
10. 黃文吉等，2006，漁港空間再造及經營管理策略之研究，行政院農業委員會漁業署。

姓名：廖朝軒 (Chao-Hsien, Liaw, Ph.D.)

職稱：教授 (Professor)

學歷：美國猶他州立大學土木及環境工程系 (Utah State Univ., USA)

專長：都市雨洪管理、雨水貯集入滲系統設計、都市水環境管理、工業用水管理、節約用水、水文統計、水環境經濟、綠建築 (Stormwater management, Rainwater harvesting and infiltration facilities design, Urban water management, Industrial water management, Water conservation, Hydrology statistics, Water resources economics, Green building)

電話：(02)24622192 ext. 6120

傳真：(02)24624053

e-mail：chliaw@ms41.hinet.net or chliaw@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. 廖朝軒，2004，健全水環境之策略 — 雨水資源利用，新環境，pp. 3-15，中華民國。
2. Liaw, C.H. and L.C. Chen, 2004, Rational Industrial Water Reuse Ratios, *J. of AWRA*, 40(4): 971-979 (SCI).
3. Liaw, C.H. and Y.L. Tsai, 2004, Optimum Storage Volume of Rooftop Rain Water Harvesting System for Domestic Use, *J. of AWRA*, 40(4): 901-912 (SCI).
4. 廖朝軒、梁明德、劉冠廷、蔡耀隆、黃偉民，2005，營建廢棄混凝土及陶瓷應用於人行透水鋪面之可行性研究，土木水利學刊，32(6):64-69，中華民國。
5. 廖朝軒，2005，談雨水利用環境與趨勢，節約用水，39:42-44，中華民國。
6. 游清煌、廖朝軒、陳建忠，2005，都市計畫區雨水貯集措施準則法制化可行性研究，水資源管理學刊，7(1): 38-48，中華民國。
7. Liaw, C.H., Y.L. Tsai, and M.S. Cheng, 2005, Hydrologic Analysis of Distributed Small-Scale Stormwater Control Systems, *Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering*, 23(1): 1-12 (EI: 1983-1988).
8. 劉立群、廖朝軒，2006，台北市污水下水道管線設計流量檢討及實測比較分析，機電現場技術，2:56-69，中華民國。
9. Liaw, C.H., Y.L. Tsai, and M.S. Cheng, 2006, Assessing Flood Mitigation Alternatives in Shijr Area in Metropolitan Taipei, *J. of AWRA*, 42(2): 311-322 (SCI).
10. Liaw, C.H. and J. L. Chen, 2006, On-Site Test of the Permeability of an Infiltration Gutter,” Proceedings of the World Environmental and Water Resources Congress 2006, American Society of Civil Engineers, May 21-25, Omaha, NE, USA (EI).
11. 廖朝軒、蔡耀隆、黃偉民、陳茂松，2006，雨水滯蓄措施在城區減洪之水文機制及容量分析研究，水科學進展，17(4):538-542，中國 (EI)。
12. Liaw, C.H., L.C. Chen and L.M. Chan, 2006, Industrial Water Demand with Water Reuse, *J. of AWRA*, 42(3):1-11 (SCI).
13. 廖朝軒、詹麗梅、陳家梁、邱奕儒，2007，城區水循環機制與改善策略分析」，水科學進展，中國 (EI, in press)。
14. Liaw, C.H. and Y.L. Tsai, 2007, A Simplified Approach To Estimate the Water Retention Capacity of Infiltration Gutters at Construction Site, *Building and Environment* (SCI, in press).



15. Liaw, C. H., Y.L. Tsai, W.M. Huang, C.Z. Huang, and J.L. Chen, 2007, Pilot On-Site Tests to Evaluate the Permeability of Infiltration Gutters, *Water Environment Research* (SCI, in press)

#### Other Publications

1. 廖朝軒，2004，雨水貯集利用，In: 公共場所節約用水技術手冊，經濟部水利署，p 7-12，(ISBN 957-01-6877-3)。
2. 廖朝軒 (Editor)，2004，雨水利用手冊，經濟部水利署 (ISBN 957-01-6878-1)。
3. 廖朝軒、盧光輝 (Editor)，2005，2005東亞區國際雨水利用研討會論文集，經濟部水利署。
4. 廖朝軒，2005，高性能透水綠建材，In: 綠建材解說與評估手冊，內政部建築研究所，pp 69-76。
5. 廖朝軒(Editor)，2005，雨水利用規劃手冊—澎湖篇，經濟部水利署 (ISBN 986-00-0675-X)。
6. 廖朝軒(Editor)，2005，雨水利用規劃手冊—琉球篇，經濟部水利署 (ISBN 986-00-0676-8)。
7. 廖朝軒(Editor)，2006，雨水利用規劃手冊—馬祖篇，經濟部水利署 (ISBN 986-00-4463-5)。
8. 廖朝軒(Editor)，2006，雨水利用規劃手冊—金門篇，經濟部水利署 (ISBN 986-00-4464-3)。

姓 名：呂秋水 (Chiou-Shui Lee, Ph.D.)

職 稱：副教授 (Associate Professor)

學 歷：美國麻州州立大學土木工程博士 (Massachusetts Univ., U.S.A.)

專 長：結構力學 (Structural Mechanics)

電 話：(02)24622192 ext. 6111

e-mail：b0001@mail.ntou.edu.tw

#### Refereed Paper

1. 呂秋水、林東遠，「塔型桁架之後挫屈行為研究」，第八屆結構工程研討會，Paper NO. I-010, 2006。

姓 名：楊文衡 (W.H. Yang, Ph.D.)

職 稱：副教授 (Associate Professor)

學 歷：美國北卡羅萊納州大學博士 (North Carolina State Univ., U.S.A.)

專 長：流體力學、波浪力學、數值模式、有限差分、海域污染擴散、碎波浪譜 (Fluid Mechanics, Wave Mechanics, Numerical Simulation, Finite Difference)

電 話：(02)24622192 ext. 6112

### Other Publications

1. 楊文衡, 張盈彬, 2004, 台北港遠期擴建地形變遷數值模擬研究, 第 26 屆海洋工程研討會, D.漂沙及海岸過程, PP.699~706。(台灣海洋工程學會)
2. 楊文衡, 李昭平, 2004, 鹽寮福隆海岸地形變遷數值模擬研究, 第 26 屆海洋工程研討會, D.漂沙及海岸過程, PP.707~716。(台灣海洋工程學會)
3. 楊文衡, 曾建興, 2005, 台北港海域颱風效應數值模擬研究, 第 27 屆海洋工程研討會, G.漂沙及海岸過程, PP.841~848。(台灣海洋工程學會)
4. 楊文衡, 盧春森, 林陽淳, 2006, 台北港附近海域海岸地形變遷數值模擬研究, 第 28 屆海洋工程研討會, C.海岸變遷及對策, PP.563~568。(台灣海洋工程學會)
5. 楊文衡, 盧春森, 許質彥, 2006, 台北港對淡水河河口地形變遷數值模擬研究, 第 28 屆海洋工程研討會, C.海岸變遷及對策, PP.575~580。(台灣海洋工程學會)
6. 楊文衡, 盧春森, 許哲瑋, 2006, 台北港海域三維流速分佈數值模擬研究, 第 28 屆海洋工程研討會, G.港灣及相關研究, PP.829~834。(台灣海洋工程學會)
7. 楊文衡, 盧春森, 2006, 台灣淡水海域涵容能力之評估, 第四屆亞太地區 DHI 軟件技術論壇論文集, 海洋, M74-M85。(DHI CHINA)

姓名：曹登皓 (Deng-How Tsaur, Ph.D.)

職稱：副教授 (Associate Professor)

學歷：國立台灣大學工學博士 (Natl. Taiwan Univ., R.O.C.)

專長：結構靜力、動力及漫散動力分析、有限元素及邊界元素法、地震工程、橋樑工程、可靠度分析、海域結構分析、波浪力學 (Dynamics of Structures, Random Vibrations, Ocean Engineering)

電話：(02)24622192 ext. 6115, 6152, 6133

e-mail : hretdh@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. 曹登皓、岳景雲、張高豪, 2004, 沒水浪板對斜向入射波浪散射之影響, 海洋工程學刊, 4(1): 1-21。
2. 岳景雲、曹登皓、邱永芳, 2004, 波浪通過單一浪形潛堤反射率之研究, 海洋工程學刊, 4(1): 23-43。
3. 曹登皓、張高豪、林哲國, 2004, 多個半圓凹陷地形承受平面SH波的反應, 亞太工程科技學報, 2(2): 251-266。
4. 岳景雲、曹登皓, 2005, 不透水半圓形離岸堤對矩形港池水面波高分佈之研究, 海洋工程學刊, 5(1): 31-50。

### Other Publications

1. 岳景雲、曹登皓、黃永志、莊世璿、張仁豪, 2004, 波浪通過複合式浪形潛堤布

- 格反射之研究(1/2)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告。(93-2611-E-019-014)
- 岳景雲、曹登皓，2005，波浪通過複合式浪形潛堤布拉格反射之研究(1/2)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告。(93-2611-E-019-014)
  - 岳景雲、曹登皓，2006，波浪通過複合式浪形潛堤布拉格反射之研究(2/2)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告。(94-2611-E-019-006)
  - 蕭松山、曹登皓，2006，鹽寮海岸短期性養灘之監督工作，台灣電力股份有限公司。
  - 曹登皓、王教帆，2006，軸對稱變水深水坑的長波繞射問題之研究，大專生參與專題研究計畫成果報告。(94-2815-C-019-010-E)
  - 曹登皓，2006，台灣海岸災害防治技術之研究—子計畫:近岸暴潮溢淹非工程減損方法之研究(I)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告。(94-2625-Z-019-005)

姓名：岳景雲 (C. Y. Yueh, Ph.D.)

職稱：副教授 (Associate Professor)

學歷：國立交通大學土木工程研究所工學博士 (Natl. Chiao Tung Univ., R.O.C.)

專長：港灣工程、海岸工程、水工模型、流體力學 (Harbor Engineering, Coastal Engineering, Hydraulic Model, Fluid Mechanics)

電話：(02)24622192 ext 6123

e-mail：yuehcy@mail.ntou.edu.tw

#### Refereed Papers

- 曹登皓、岳景雲、張高豪，2004，沒水浪板對斜向入射波浪散射之影響，海洋工程學刊，4(1): 1-21。
- 岳景雲、曹登皓、邱永芳，2004，波浪通過單一浪形潛堤反射率之研究，海洋工程學刊，4(1): 23-43。
- 岳景雲、曹登皓，2005，不透水半圓形離岸堤對矩形港池水面波高分佈之研究，海洋工程學刊，5(1): 31-50。
- 莊世璿、岳景雲，2007，"波浪通過透水薄板組合結構物消波特性與波力之研究"，海洋工程學刊。(已接受)

#### Other Publications

- 邱永芳、岳景雲、曹登皓、陳一豪，2004，"任意形狀港池水面波動之研究"，第十一屆全國計算流體力學學術研討會，台東市，CFD11-2502。
- 岳景雲、曹登皓、陳一豪，2004，"直線離岸堤與弧形離岸堤對港內波高分佈之比較"，第二十六屆海洋工程研討會，台北市，pp.409-416。
- 岳景雲、曹登皓、鄭國輝、林敬富，2004，"正向入射波通過複合式浪形潛堤反射率之研究"，第二十六屆海洋工程研討會，台北市，pp.347-354。
- 陳世紀、張上君、邱永芳、岳景雲，2004，"浪形潛堤之消波效果試驗研究"，第二十六屆海洋工程研討會，台北市，pp.355-362。

5. 岳景雲、翁文凱，2005，「固定複合式浪板對波浪反射率之研究」，第十二屆中國海岸工程學術討論會論文集，雲南昆明，pp.416-422。
6. 黃永志、林敬富、翁文凱、岳景雲，2005，「不規則波通過水面組合堤反射率之研究」，第二十七屆海洋工程研討會，台中市，pp.517-524。
7. 岳景雲、曹登皓、莊世璿、張仁豪，2005，「單一複合式波形潛堤反射率之研究」，第二十七屆海洋工程研討會，台中市，pp.547-554。
8. 吳憲昌、蕭松山、岳景雲、許永誠、張君名，2005，「漁港防波堤減量工法可行性研究」，第二十七屆海洋工程研討會，台中市，pp.665-670。
9. 岳景雲、蕭松山、許永誠、張君名，2005，「觀光漁港景觀及親水設施之設計構想」，第二十七屆海洋工程研討會，台中市，pp.711-718。
10. 岳景雲、曹登皓、李俊毅、吳明宗、劉恩昊，2006，「單一複合式浪形潛堤反射率之實驗研究」，第二十八屆海洋工程研討會，高雄市，pp.385-390。
11. 莊世璿、岳景雲，2006，「透水薄板結構物消波特性與波力之研究」，第二十八屆海洋工程研討會，高雄市，pp.421-426。
12. 岳景雲、翁文凱、江銘祥，2006，「以邊界元素法解析波浪變形」，第二十八屆海洋工程研討會，高雄市，pp.481-484。
13. 張仁豪、陳一豪、翁文凱、岳景雲，2006，「不規則波作用下半圓形離岸堤港內波高分佈之研究」，第二十八屆海洋工程研討會，高雄市，pp.481-484。
14. Hsiao S.S., C.Y. Yueh, H.M. Fang, 2006, "A Study of Wave Behaviors in a Harbor due to the Porous Floating Dock and Wall", Proceedings of the Sixteenth (2006) International Offshore and Polar Engineering Conference San Francisco, California, USA, pp.663-668
15. 簡連貴、林焯圭、李汴軍、岳景雲，2004，台灣沿海觀光遊憩資源與防災地理資訊系統之建立(1/2)，交通部科技顧問室委託研究計畫成果報告。(MOTC-STAO-92-026)
16. 蕭松山、岳景雲，2004，觀光漁港景觀及親水設施之設計構想，行政院農業委員會漁業署九十三年度科技研究計畫研究報告。(93農科-9.3.2-漁-F1(2))
17. 岳景雲、曹登皓、黃永志、莊世璿、張仁豪，2004，波浪通過複合式浪形潛堤布拉格反射之研究(1/2)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告。(NSC-93-2611-E-019-014)
18. 簡連貴、李汴軍、岳景雲，2005，台灣沿海觀光遊憩資源與防災地理資訊系統之建立(2/2)，交通部科技顧問室委託研究計畫成果報告。(MOTC-STAO-93-035)
19. 岳景雲、蕭松山、方惠民，2005，台北港(94)漂流浮標追蹤調查工作-平面流況調查，自強工程顧問公司委託研究計畫。(94A50211)
20. 蕭松山、岳景雲、許永誠、張君名，2005，漁港防波堤減量工法可行性研究，行政院農業委員會漁業署九十四年度科技研究計畫研究報告。(94 農科-14.3.2-漁-F3-3)
21. 林焯圭、邱永芳、岳景雲，2005，花蓮港港池共振機制研究(1/4)，交通部運輸研究所委託研究計畫。(MOTC-IOT-94-H3DB003)
22. 林焯圭、邱永芳、岳景雲，2006，花蓮港港池共振機制研究(2/4)，交通部運輸研究所委託研究計畫。(MOTC-IOT-95-H3DB003)
23. 岳景雲、蕭松山、方惠民，2006，台北港(95)漂流浮標追蹤調查工作-平面流況調查

- ，自強工程顧問公司委託研究計畫。(95A50211)
24. 翁瑞嘉、岳景雲，2006，以水工模型試驗探討系列複合式浪型潛堤布拉格反射之研究，95年度教學卓越計畫大學生暑期學習計畫成果報告。
  25. 黃逸群、岳景雲，2006，以邊界元素解析系列複合式浪型潛堤布拉格反射之研究，95年度教學卓越計畫大學生暑期學習計畫成果報告。
  26. 吳毓華、岳景雲，2007，規則波作用下複合式浪板反射率及透過率之斷面實驗研究，大專生參與專題研究計畫成果報告。(NSC95-2815-C-019-020-E)
  27. 吳毓華、岳景雲，2007，規則波作用下複合式浪板反射率及透過率之斷面實驗研究，中國工程師學會海大學生分會學生論文競賽。(特優)

姓 名：蕭松山 (S. S. Hsiao, Ph.D.)

職 稱：副教授 (Associate Professor)

學 歷：國立台灣大學造船及海洋工程學研究所工學博士 (Natl. Taiwan Univ., R.O.C.)

專 長：海洋工程、海洋測量、海岸保護(Ocean Engineering, Oceanic Surveying, Shore Protection)

e-mail：sshhsiao@mail.ntou.edu.tw

#### Refereed Papers

1. Hsiao, S.S. and H.M. Fang, 2005, "A DRBEM Model for Harbor Oscillation with the Effect of Energy Dissipation," *J. of the Chinese Institute of Engineers*, 28(4): 639-646. (SCI)
2. Tsai, C.H., S.Y. Tzang, S.S. Hsiao, C.C. Cheng and H.W. Li, 2006, "Coastal Structure Failures and Coastal Waves on the North Coast of Taiwan because of Typhoon Herb," *J. of Coastal Research*, 22(2):393-405. (SCI)
3. 蕭松山、方惠民，2006，多孔隙岸壁對港灣波動之影響，*海洋工程學刊*，6(1):61-84。
4. Hsiao, S.S., H.M. Fang, Jimmy Chang, and Jiang-Ren Chang, 2007, "Investigations on Wave Reflection Characteristics due to Composite Breakwater," *International Journal of Offshore and Polar Engineering*, 17(2): 1-7. (SCI and EI)

#### Other Publications

1. 簡連貴、許硯蓀、李汴軍、林炤圭、蕭松山、岳景雲等，2004，台灣沿海觀光遊憩資源與防災地理資訊系統之建立(1/2)，委託單位：交通部。執行單位：中華民國海下技術學會。(MOTC-STAO-92-026)
2. 蕭松山、岳景雲，2004，觀光漁港景觀及親水設施之設計構想，農委會漁業署 93 年度科技計畫研究報告。(編號:93 農科-9.3.2-漁-F1-2)
3. 蕭松山、蔡政翰、方惠民，2005，鹽寮海岸短期性養灘工作成效探討，*海洋及水下科技季刊*，15(3): 42-50。
4. 蕭松山、曹登皓，2005，鹽寮海岸短期性養灘之監督工作，台灣電力股份有限公司。
5. 蕭松山、岳景雲，2005，漁港防波堤減量工法可行性研究，農委會漁業署 94 年度科技計畫研究報告。(編號:94 農科-14.3.2-漁-F3-3)

6. 岳景雲、蕭松山、方惠民，2005，台北港(94)漂流浮標追蹤調查工作-平面流況調查，自強工程顧問公司委託研究計畫。(94A50211)
7. 蕭松山、岳景雲，2006，鹽寮海岸短期性養灘之監督工作，台灣電力股份有限公司。
8. 岳景雲、蕭松山、方惠民，2006，台北港(95)漂流浮標追蹤調查工作-平面流況調查，自強工程顧問公司委託研究計畫。(95A50211)
9. 臧效義、蕭松山，2007，港灣—船舶的家，工程小叢書「鑽石海岸」系列，財團法人中興工程顧問科技研究發展基金會。(印刷中)

姓 名：蕭再安 (T. A. Shiau, Ph.D.)

職 稱：副教授 (Associate Professor)

學 歷：國立交通大學交通運輸研究所交通運輸博士 (Natl. Chiao Tung Univ., R.O.C.)

專 長：物流管理、運輸經濟、決策分析 (Logistics Management, Transportation Economics, Decision Analysis)

電 話：(02)24622192 ext 6141

e-mail：sta@mail.ntou.edu.tw

#### Refereed Paper

1. 蕭再安、林文雅、盧彥榮、張俊賢、林瑞榕，2005，商用車燃油效率之影響因子分析，能源季刊，35(4): 36-41。

#### Other Publications

1. 蕭再安等，2004，建立運輸部門車輛耗能預測與評估模式建立，財團法人工業技術研究院專題研究計畫成果報告。
2. 蕭再安等，2004，永續運輸綜合評估指標系統之研究(2/1)，交通部運輸研究所專題研究計畫成果報告。
3. 蕭再安等，2005，車輛能源消耗影響因素之資料庫建立、運具轉移之能源消耗分析以及小客車使用空調系統對於燃油效率影響之評估，財團法人工業技術研究院專題研究計畫成果報告。
4. 蕭再安等，2005，永續運輸綜合評估指標系統之研究(2/2)，交通部運輸研究所專題研究計畫成果報告。

姓 名：臧效義 (Shiw-Yih Tzang, Ph.D.)

職 稱：副教授 (Associate Professor)

學 歷：美國加州大學柏克萊分校土木工程博士 (California Univ., U.S.A.)

專 長：海洋工程，海岸工程 (Coastal Engineering, Seabed Mechanics and Coast Protection)

電 話：(02)24622192 ext. 6145

e-mail：sytzang@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. Tzang, S.-Y. and S. H. Ou, 2006, "Laboratory flume studies on monochromatic wave-fine sandy bed interactions Part 1. Soil fluidization," *Coastal Engineering*, 53:965-982. (SCI)
2. Tsai, C. H., S.-Y. Tzang, S. S. Hsiao, C. C. Cheng and H. W. Li, 2006, "Coastal structure failures and coastal waves on the north coast of Taiwan due to typhoon Herb," *Journal of Coastal Research*, 22(2):393-405. (SCI)

姓 名：翁文凱 (W. K. Wong, Ph.D.)

職 稱：副教授 (Associate Professor)

學 歷：國立交通大學土木系博士 (Natl. Chiao Tung Univ., R.O.C.)

專 長：海洋工程 (Ocean, Coastal and Harbor Engineering)

電 話：(02)24622192 ext. 6126, 6138

e-mail：W.K.Weng@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. W.K. Weng, C.R. Chou, 2004, The study of submerged horizontal, The 11th Pacific congress on Marine Science and Technology.
2. W-K Weng, C.R. Chou, 2007, Analysis of responses on dual pontoon, *Journal of china Ocean Engineering*.(in press). (SCI and EI )
3. T-W Hsu, John R.-C. Hsu, W-K Weng, S-K Wang S-H Ou, 2006, Wave setup and setdown generated by obliquely incident waves, *Journal of Coastal Engineering*, pp856-877. (SCI and EI)
4. H.H. ee, L-Y Chen W-K Weng S-W Shyue, 2007, The Prediction of the dynamic and structure motions of a floating-pier, *Journal of Ccean Engineering*.(in press) (SCI and EI)

### Other Publications

1. 翁文凱，2004，非線性波與水下垂直彈性板互制之研究，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC92-2611-E-019-013)。
2. 翁文凱，2005，平面波場波浪變形試驗研究，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告(NSC 93-2611-E-019-014)。

姓 名：林炤圭 (J. G. Lin, Ph.D.)

職 稱：副教授 (Associate Professor)

學 歷：美國北卡羅萊那州立大學土木系博士 (North Carolina State Univ., U.S.A.)

專 長：海岸工程，港灣工程 (Coastal Engineering, Harbor Engineering)

電 話：(02)24622192 ext. 6125

e-mail : jglin@mail.ntou.edu.tw

### Refereed Papers

1. 邱永芳、林焯圭、簡仲璟，2004，花蓮港長浪特性試驗探討，海洋工程學刊，4(1): 89-121。
2. Chiu, Y.F., J.G. Lin, S.J. Chang, Y.J. Lin, C.H. Chen, 2004, "An experimental study about wave forces acting on vertical breakwater," Proceedings of 2004 International Conference on Marine Science and Technology, Taiwan, pp.157-164.
3. Lin, J.G., S.S. Hsiao, Y.F. Chiu, H.M. Fang, C.H. Chen, 2004, "The Influence of Partially Reflecting Boundaries on Waves in a Harbor," Proceedings of The Fourteenth International Offshore and Polar Engineering Conference, pp.631-635.
4. Lin, C. K., Don Kulasiri, J.G. Lin, L.-K. Chien, S.C. Chang, 2004, "The Dispersion Activities Analysis of Subsurface Plume Flow in Sea Floor," Proceedings of The Fourteenth International Offshore and Polar Engineering Conference, pp.757-762.
5. Chiu, Y.F., J.G. Lin and H.S. Hou, 2004, "WAVE CONDITIONS INSIDE THE HUALIEN PORT, TAIWAN," Presented in PACON, 2004.
6. Hsu, Y.-J. G., T.-W. Hsu, J.-G. Lin, J.-M. Liao, T.-W. Yang and F.-J. Lin, 2004, "Nearshore Wave Predictions Around the Northeastern Coast of Taiwan," The Fourteenth OMISAR Workshop on Ocean Models, PACON.
7. 林英傑、林焯圭、邱永芳、張上君，2004，"規則波作用下直立式防波堤波壓特性試驗研究"，第 26 屆海洋工程研討會論文集，pp.440-448。
8. 陳佳興、林焯圭、邱永芳、張上君，2004，"不規則波作用下直立式防波堤波壓特性試驗研究"，第 26 屆海洋工程研討會論文集，pp.449-455。
9. 陳德龍、林焯圭、邱永芳、張上君，2004，"試驗室中非接觸式海床量測系統之研發及應用"，第 26 屆海洋工程研討會論文集，pp.464-469。
10. 林玉峰、邱永芳、林焯圭，2004，"花蓮港海工結構物受地震波作用之反應研究"，第 26 屆海洋工程研討會論文集，pp.503-508。
11. 林焯圭、林玉峰、戴益寶，2005，"基隆港及花蓮港的水位觀測研究"，第 27 屆海洋工程研討會論文集，pp.949-956。
12. 張上君、簡連貴、林焯圭、邱永芳，2005，"前進波與駐波引致水平海床內部動態應力之斷面試驗研究"，第 27 屆海洋工程研討會論文集，pp.627-634。(NSC-91-2211-E-019-013)
13. 涂宗男、林焯圭，2005，"不規則波作用下港灣波動之數值分析研究"，第 27 屆海洋工程研討會論文集，pp.327-334。
14. 陳德龍、張上君、林焯圭、邱永芳，"試驗室中非接觸式海床量測系統之研發"，中國土木工程學刊。(2006 年 2 月 22 日已接受)
15. Chang, S.C., L.K. Chien, J. G. Lin and Y. F. Chiu, 2006, "An Experimental Study on Wave-induced Dynamic Stresses in Seabed," *China Ocean Engineering*, 20(1): 27-44.
16. Chang, S.C.\*, L.K. Chien, J. G. Lin and Y. F. Chiu, "An Experimental Study on Progressive Wave-induced Stresses Duration in a Flat Seabed," *Journal of Marine Science and Technology* (已接受 May, 2006) (EI)



17. Chang, S.C., L.K. Chien, J. G. Lin and Y. F. Chiu, "An Experimental Study on Nonlinear Progressive Wave-induced Dynamic Stresses in Seabed," *Ocean Engineering*. (已投稿 Oct. 2005)
18. Chiu, Yung-Fang, Jaw-Guei Lin\*, Yu-Feng Lin, 2006, "A Field Study on Long Period Oscillation in Hualien Port," Third Chinese-German Joint Symposium on Coastal and Ocean Engineering, National Cheng Kung University, Tainan, p.35-48. (MOTC-IOT-94-H3DB003)
19. Jaw-Guei Lin\*, Chiu, Yung-Fang, Zong-Nan Twu, Tai-Wen Hsu, 2006, "The Influence of Topography Gridding on SWAN Simulations," Third Chinese-German Joint Symposium on Coastal and Ocean Engineering, National Cheng Kung University, Tainan, p.573-588. (NSC94-2625-Z-019-007)
20. Chiu, Yung-Fang, Ching-Ho Su, Jaw-Guei Lin\*, 2006, "Nearshore Monitoring and Forecasting System around Taiwan," 2006 International Workshop on Monitoring Techniques for Marine Environment, KaoHsiung. (MOTC-IOT-94-H3DB001)
21. 林焯圭\*、林玉峰、蕭俊賢、鄭璟生、邱永芳，2006，「花蓮港長週期振盪之觀測研究」，第 28 屆海洋工程研討會，第 811~816 頁。(MOTC-IOT-94-H3DB003)
22. 林焯圭\*、涂宗男、許泰文、邱永芳、蘇青和，2006，「台灣海域風浪預報模式之建立與應用」，第 28 屆海洋工程研討會，台灣近岸海象預報模式系統TaiCOMS技術報告，第 12~25 頁。(MOTC-IOT-94-H3DB001)

#### Other Publications

1. 林焯圭、許泰文，2005，近岸風浪預報模式之研究與建立(I)，交通部中央氣象局，MOTC-CWB-94-O-05，中華民國94年12月。
2. 李忠潘、陳陽益、林焯圭、劉景毅、王兆璋、張憲國、許泰文、薛憲文、于嘉順，2005，近岸數值模擬系統之建立(II)，交通部運輸研究所合作研究計畫報告，MOTC-IOT-94-H3DB001，中華民國94年11月。
3. 林焯圭、岳景雲、林玉峰、涂宗男，2006，花蓮港港池共振機制研究(1/4)，交通部運輸研究所合作研究計畫報告，MOTC-IOT-94-H3DB003，226頁，中華民國94年11月。(95年4月出版)
4. 董啟超、林焯圭、邱永芳，2006，自由剛性塊體受水平力作用下的行為模式探討，交通部運輸研究所合作研究計畫報告，MOTC-IOT-94-H3DB003-1，116頁，中華民國95年4月出版。
5. 林焯圭、岳景雲、林玉峰、涂宗男，2006，花蓮港港池共振機制研究(2/4)，交通部運輸研究所合作研究計畫報告，MOTC-IOT-95-H3DB002，中華民國95年11月。
6. 李忠潘、陳陽益、薛憲文、林焯圭、劉正琪、張憲國、于嘉順、王兆璋，2006，近岸數值模擬系統之建立(III)，交通部運輸研究所合作研究計畫報告，MOTC-IOT-95-H3DB001，中華民國95年11月。
7. 林焯圭、許泰文、廖建明，2006，海岸區域溢淹災害潛勢分析研究—近岸波浪計算預測模式之建置(I)，行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告，NSC94-2625-Z-019-007，中華民國95年10月。