

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

September, 2008

Vol. 20, No. 3

CONTENTS

Papers

- Establishment and Application of the Evaluation Model for the Liquefaction Probability
and Associated Damages Based on the Information Theory Fu-Kuo Huang 301
- Establishing Index Wells for Monitoring Groundwater Quality Using Multivariate Geostatistics
..... Ming- Sheng Yeh, Hsin-Yu Shan, Liang-Cheng Chang, Yu-Pin Lin 315
- On Ecological Assessment for the Fish Habitat Improvement with Numerical Models
and Consturcted Spur Dikes Shang-Shu Shih, Hong-Yuan Lee, Tong-Jear Hu 331
- A Two-Dimensional Numerical Model for River Habitat Transition
..... Ching-Nuo Chen, Chih-Heng Tsai, Chang-Tai Tsai 341
- A Study of Applying Stochastic Poroelastic Theory to the Problem of Subsidence
..... Shih-Jung Wang, Kuo-Chin Hsu 357
- Effects of Stifferer on the Seismic Performance of Steel Bridge Columns
..... Sheng-Jin Chen, Jie Chen 373
- Development of a Hidden Markov Chain Model for Analyzing and Simulating Wind Speed Data
..... Rwey-Hua Cherng, Jian-Ye Ching, Shih-Che Kao, Wei-Chih Hsu 383
- An Application of Attribute-Based Stated Choice Method on Auto
Commuters' Route Choice Behavior Rong-Chang Jou, Gui-Lang Huang 395
- A Study of Satisfaction of Services for Visual Impaired Passengers at Airport and on Aircraft
..... Yu-Chun Chang, Yi-Hwa Chou, Ching-Ming Weng 405
- The Study of Evaluation Criteria for Selecting Design-Build Contractor of Infrastructure Project
..... H. Ping Tserng, Wen-Kuang Teng, Shu-Jun Chen 415
- The Optimization of Resource Allocating and Scheduling of the Workgroup-Based Repetitive Projects
..... Kuo-Shun Sun, Rong-Yau Huang 427
- KM-Oriented BPR for A/E Consulting Firm
..... Min-Yuan Cheng, Chih-Min Huang 443

行政院新聞局出版事業登記證
局版臺誌第 7402 號

臺灣郵局許可證北字第 3239 號
執照登記為雜誌交寄

(21cm × 2 + 書背 0.75cm) × 28.3cm = 42.75cm × 28.3cm

ISSN 1015-5856

JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF CIVIL AND HYDRAULIC ENGINEERING

中國
土木
水利
工程
學刊

Vol. 20, No. 3
September 2008



第二十卷
第三期

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

Vol. 20, No. 3

Transactions of the Chinese Institute of Engineers, Series D

中國工程師學會學刊系列 D

中國土木水利工程學刊

pages 301-460 2008

Published by the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering
Taipei, Taiwan, Republic of China.

中國土木水利工程學刊

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

發行人：楊永斌
出版者：中國土木水利工程學會
地址：10055 台北市仁愛路二段一號四樓
電話：(02) 2392-6325
中國土木水利工程學刊編輯委員會
地址：10617 台北市羅斯福路四段一號
國立臺灣大學土木工程學系轉
電話：(02) 3366-4368
傳真：(02) 2363-1558
主任委員：林國峰
總編輯：林國峰

常務編輯：
朱佳仁 李兆芳 周家禧
張惠文 郭斯傑 陳正宗
黃忠信 黃炯憲 廖洪鈞
廖揚清 駱尚廉 顏上堯
顏聰
編輯委員：
王慶煌 朱聖浩 呂守陞
李建中 李德河 周義華
林其璋 林建宏 洪宏基
徐德修 張國鎮 張學孔
許中杰 陳東陽 陳榮河
黃世建 黃承傳 黃金維
楊錦釗 歐章煜 歐善惠
潘以文 蔡清標 駱尚廉
羅俊雄 譚建國

中國土木水利工程學刊每年出版四次。國內機關學校訂閱每年新台幣一八〇〇元；個人訂閱：會員八〇〇元，非會員一八〇〇元。國外機關學校訂閱每年美金一〇〇元，個人美金四〇元（含陸海運郵資）。

郵政劃撥〇〇〇三〇六七八號
中國土木水利工程學會帳戶

數位印刷：DnE 麥田資訊股份有限公司
地址：23558 台北縣中和市永和路 173 號 3 樓
電話：(02) 2249-3169
傳真：(02) 2249-3134

PUBLISHER: Y.B. Yang
PUBLICATION OFFICE:
Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering
Address: 4th Fl., No. 1, Sec. 2, Jen-Ai Rd.,
Taipei 100, Taiwan, R.O.C.
Tel: (02) 2392-6325
EDITORIAL BOARD:
Address: c/o Department of Civil Engineering
National Taiwan University
Taipei 10617, Taiwan, R.O.C.
Tel: (02) 3366-4368
Fax: (02) 2363-1558
Board Chairman: Gwo-Fong Lin
Editor-in-Chief: Gwo-Fong Lin

Editors in Charge:
C.R. Chu J.F. Lee C.P. Chou
H.W. Chang S.J. Guo J.T. Chen
J.S. Huang C.S. Hwang H.J. Liao
Y.C. Liao S.L. Lo S. Yan
T. Yen
Members of Editorial Board:
C.H. Wang S.H. Ju S.S. Leu
C.C. Li D.H. Lee Y.H. Chou
C.C. Lin C.H. Lin H.-K. Hong
D.S. Hsu K.C. Chang S.K. Chang
C.C. Hsu T. Chen R.H. Chen
S.J. Hwang C.C. Hwang C.W. Hwang
J.C. Yang C.Y. Ou S.H. Ou
Y.W. Pan C.P. Tsai S.L. Lo
C.H. Loh J.Q. Tarn

The Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering is published quarterly. Institutional subscription rate: **NT\$1,800** annually; personal subscription rate: **NT\$800** for members, **NT\$1,800** for nonmembers. The annual rates for foreign subscriptions are **US\$100** for organizations and **US\$40** for individuals (including surface mail postage).

Digital Printer: DnE Information Service Net
Address: 3F, No. 173, Yonghe Rd., Zhonghe City,
Taipei Hsien 23558, Taiwan, R.O.C.
Tel: (02) 2249-3169
Fax: (02) 2249-3134

中國土木水利工程學刊 (Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering)
已獲收錄進 Engineering Index - Compendex® 資料庫。

中國土木水利工程學刊

中華民國九十七年九月

第二十卷 第三期

目 錄

論 文

基於訊息理論之液化機率與損害評估模式建立與應用	黃富國	301
多變量地質統計應用於水質指標并維設計	葉明生 單信瑜 張良正 林裕彬	315
應用數值模式評估了壩工於蘭陽溪水鳥保護區魚類棲地改善效益	施上聚 李鴻源 胡通哲	331
二維河流棲地變遷模式之研究	陳金諾 蔡智恆 蔡長泰	341
應用片率孔彈性理論探討地層下陷之行為	王士榮 徐國錦	357
加勁材對鋼橋柱耐震行為之影響	陳生金 陳傑	373
以隱藏式馬可夫鏈分析並模擬風速資料	陳瑞華 卿建業 高士哲 徐偉誌	383
應用屬性基礎敘述性選擇法於小客車 通勤路線選擇行為之研究	廖榮昌 黃桂朗	395
視覺障礙者使用航空運輸滿意度之調查研究	張玉芳 廖義華 翁敬開	405
公共工程統包評選項目之研究	曹惠斌 鄧立康 陳淑香	415
工作群組式重複性專案排程最佳化尋優模式之研究	孫國勛 黃榮堯	427
知識管理導向企業流程再造模式之研究——以工程顧問機構為例	鄭明淵 黃志民	443