

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

September, 2016

Vol. 28, No. 3

CONTENTS

Papers

- Assessing Influential Factors for Sustainable High-Speed Rail Operations from the Perspective of Passengers:
Transnational Comparison
..... Jui-Sheng Chou, Pei-Yu Tsai 147
- Developing Collaboration Management Approach of BIM Model Development for General Contractor
..... Yu-Cheng Lin, Hui-Hsuan Yang 161
- Dynamic Transit Scheduling of Medical Goods in Regular Operations
..... Shangyao Yan, Chia-Hung Chen, Yi-Chun Chen, Jian-wei Liao 175
- Research of Equity Value Distribution and Calculation in Urban Renewal
..... Shi-Ming Wang, Hui-Ping Tserng, Han-Tang Huang, Huan-Chun Lin 185
- The Ecological Value of Liugongjun Restoration: Assessment for Cultural Assets
..... Mei-Hua Yuan, Shang-Lien Lo, Yu-Chien Cheng 195
- Shear Strength Prediction for Fiber-Reinforced Soils by Data Mining Techniques and Their Ensembles
..... Jui-Sheng Chou, Kuo-Hsin Yang, Jie-Ying Lin 205
- How to Compensate the Ecological Impact of Coastal Areas? A Review of the Coastal Ecological Losses
Compensation Mechanism of the Coastal Management Act in Taiwan
..... Yen Sheng Ho 219

ISSN 1015-5856

JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF CIVIL AND HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 28, No. 3
September 2016



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

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

第二十八卷第三期

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

Vol. 28, No. 3

pages 147-229 2016

中國土木工程學刊

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

發行人：呂良正
 出版者：社團法人中國土木工程學會
 地址：10055 台北市仁愛路二段一號四樓
 電話：(02) 2392-6325
 社團法人中國土木工程學刊編輯委員會
 地址：(10617) 台北市羅斯福路4段1號
 國立臺灣大學土木工程學系
 電話：(02) 3366-4268
 傳真：(02) 2363-1558

主任委員：曾惠斌
 總編輯：曾惠斌

常務編輯：
 陳東陽 朱聖浩 王彥博
 卿建業 林宏達 詹穎雯
 周榮昌 黃偉慶 方富民
 許泰文 鄭明淵 韓仁毓
 林正芳

編輯委員：
 宋見春 陳正誠 黃炯憲
 王仲宇 林其璋 黃然
 李有豐 楊仲家 李釗
 林宜清 方一匡 呂守陞
 郭斯傑 曾仁杰 葉怡成
 黃榮堯 李德河 陳榮河
 廖洪鈞 張惠文 林榮平
 張堂賢 黃承傳 顏上堯
 楊錦釗 吳瑞賢 蔡清標
 黃金維

中國土木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
 帳戶：社團法人中國土木工程學會

數位印刷：DnE Taiwan 麥田資訊股份有限公司
 地址：23556 新北市中和區板南路496-6號1樓
 電話：(02) 2221-2552
 傳真：(02) 2221-8872

PUBLISHER: Liang-Jenq Leu
 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: +886-2-2392-6325
 EDITORIAL BOARD:
 Address: c/o Department of Civil Engineering
 National Taiwan University
 Taipei 10617, Taiwan, R.O.C.

Tel: +886-2-3366-4268
 Fax: +886-2-2363-1558
 Board Chairman: Hui-Ping Tserng
 Editor-in-Chief: Hui-Ping Tserng

Editors in Charge:
 T.-Y. Chen S.-H. Ju Y. P. Wang
 J.-Y. Ching H.-D. Lin Y.-W. Chan
 R.-C. Jou W.-H. Huang F.-M. Fang
 T.-W. Hsu M.-Y. Cheng Jen-Yu Han
 C.-F. Lin

Members of Editorial Board:
 J.-C. Sung C.-C. Chen C.-S. Huang
 C.-Y. Wang C. C. Lin R. Huang
 Y.-F. Li C. C. Yang Chau Lee
 Y.-C. Lin I.-K. Fang S. S. Leu
 S.-J. Guo R.-J. Dzeng I.-C. Yeh
 R.-Y. Huang D. H. Lee R. H. Chen
 H.-J. Liao H.-W. Chang C.-P. Lin
 T.-H. Chang C. C. Hwang S.-Y. Yan
 J. C. Yang R.-S. Wu C. P. Tsai
 C. W. Hwang

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: 1F, No.496-6, Bannan Rd., Zhonghe Dist.,
 New Taipei City 23556, Taiwan
 Tel: +886-2-2221-2552
 Fax: +886-2-2221-8872

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

中國土木工程學刊

中華民國一〇五年九月

第二十八卷 第三期

目錄

論文

以旅客觀點持續性評估高遠鐵路營運績效長期趨勢及其關聯影響因素： 跨國性的比較與探討	唐瑞生 蔡佩娟	147
營造廠 BIM 協作作業管理模式與前置作業規劃之研究	林祐正 楊慧萱	161
日常營運下動態醫療物資輸配送規劃之研究	顏上堯 陳佳宏 陳怡青 廖建青	175
都市更新權益價值分配與試算之研究	王子鳴 曾惠斌 黃漢堂 林煥鈞	185
瑠公圳文化資產及復育之生態價值	袁美華 駱尚康 鄭郁蓓	195
應用資料探勘技術暨啟發式演化組合模型預測離散纖維加勁土壤之剪力強度參數	唐瑞生 楊國鑫 林婕菱	205
如何彌補海岸的生態衝擊？海岸管理法生態衝擊彌補機制之檢討	何彥陞	219