

郵 請
票 貼

印刷品

結構健康監測暨損壞評估國際研討會

鄭雅元

小姐

收

台 中市南區 40227 國光路 250 號
國立中興大學環境保育暨防災科技研究中心 (04-22840868)

結構健康監測暨損壞評估國際研討會

International Workshop on
Structural Health Monitoring and
Damage Assessment

◎講員◎
(按出場序)

吳光鐘：財團法人國家實驗研究院副院長
張國鎮：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心主任\
國立台灣大學土木系教授
Raimondo Betti：美國哥倫比亞大學土木系主任\教授
Harry W. Shenton III：美國德拉瓦大學土木系主任\教授
林其璋：國立中興大學土木系特聘教授
倪一清：香港理工大學土木及結構系教授
C.G.Koh：新加坡國立大學土木系教授
黃震興：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心副主任
國立台灣科技大學營建系教授
郭鎧紋：交通部中央氣象局地震測報中心主任
朱世禹：國立成功大學土木系副教授
呂良正：國立台灣大學土木系主任\教授
王淑娟：朝陽科技大學營建系副教授
黃昭勳：國立台北科技大學土木系副教授
王仲宇：財團法人中華顧問工程司橋梁技術中心主任\
國立中央大學土木系教授
吳文華：國立雲林科技大學營建系教授
林子剛：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心研究員
蔡克銓：國立台灣大學土木系終身特聘教授

研討會詳情及報名網頁：<http://web.nchu.edu.tw/~cerdr/>

結構健康監測暨損壞評估國際研討會

International Workshop on
Structural Health Monitoring and
Damage Assessment

敬邀

主辦：國立中興大學土木工程學系
國立中興大學環境保育暨防災科技研究中心
財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
協辦：交通部中央氣象局
國科會工程處工程科技推展中心

寄

結構健康監測暨損壞評估國際研討會

International Workshop on Structural Health Monitoring and Damage Assessment



主辦單位：國立中興大學土木工程、環境保育暨防災科技研究中心
財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

協辦單位：交通部中央氣象局、國科會工程處工程科技推展中心
時間：100年6月9-10日(週四、週五)共二天

地點：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心 101 會議廳
費用：一般人士 1200 元；學生 800 元(含論文集、餐點等)

名額：預計 100 人，依報名順序額滿為止。

研討會詳情及報名網頁：<http://web.nchu.edu.tw/~cerdr/>

◎宗旨◎

量測結構受外力作用所引致的動態反應(如加速度或變位等)診斷該結構系統，評估其健康狀態、損壞程度及損壞位置，進而規劃設計結構補強或減振策略，已為當前國內外學術界及工程界重要研究課題。近二十年來，由於感應器及數位科技技術之提升，許多國內外學術機構進行大尺寸結構動態試驗以及實體結構現地試驗，以驗證各種結構健康診斷及損壞評估方法之正確性與可靠度。自民國 81 年起，交通部中央氣象局於全省 67 座結構物(50 棟建築物及 17 座橋梁)裝設強震監測系統，提供了實際結構物受震前後之結構動態反應量測紀錄，對於國內結構健康監測與損壞評估技術之提升，助益甚大。本研討會乃以建築物及橋梁健康監測及損壞評估技術為主題，邀請國際知名學者蒞臨演講，期能與國內學者專家針對當前最新之結構健康監測與診斷技術經驗交流，藉此加速相關科技研究成果落實於工程實務應用。

◎主持人與主講人◎ (按出場順序)

吳光鐘：財團法人國家實驗研究院副院長

張國鎮：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心主任
國立台灣大學土木工程教授

Raimondo Betti：美國哥倫比亞大學土木工程系主任\教授

Harry W. Shenton III：美國德拉瓦大學土木工程系主任\教授

林其璋：國立中興大學土木工程特聘教授

倪一清：香港理工大學土木工程及結構系教授

C.G.Koh：新加坡國立大學土木工程教授

黃震興：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心副主任
國立台灣科技大學營建系教授

郭鑑紋：交通部中央氣象局地震測報中心主任

朱世禹：國立成功大學土木工程副教授

呂良正：國立台灣大學土木工程系主任\教授

王淑娟：朝陽科技大學營建系副教授

黃昭勳：國立台北科技大學土木工程系副教授

王仲宇：財團法人中華顧問工程司橋梁技術中心主任
國立中央大學土木工程教授

吳文華：國立雲林科技大學營建系教授

林子剛：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心研究員

蔡克銓：國立台灣大學土木工程終身特聘教授

研討會時程表

| 民國 100 年 6 月 9 日 (星期四) | | | |
|-------------------------|---|----------------------|-----|
| 時間 | 講題 | 主講人 | 主持人 |
| 08:30~09:00 | 報到 | | |
| 09:00~09:10 | 開幕致詞 | 吳光鐘 | 林其璋 |
| 09:10~9:50 | A Novel Subspace Approach to Identify Weakly Excited Modes of Complex Real Life Structures | Raimondo Betti | |
| 9:50~10:30 | Plan for Structural Health Monitoring of Delaware's Indian River Inlet Bridge | Harry W. Shenton III | |
| 10:30~10:50 | Photo Time & Coffee Break | | |
| 10:50~11:30 | Sensing Solutions for Assessing and Monitoring Mega-Structures | Y.Q.Ni | 黃震興 |
| 11:30~12:10 | System Identification of Offshore Structures by Genetic Algorithms | C.G.Koh | |
| 12:10~13:30 | Lunch | | |
| 13:30~14:00 | SMIP in Taiwan | 郭鑑紋 | 呂良正 |
| 14:00~14:40 | Damage Assessment of Irregular Buildings From Response Measurements | 林其璋 | |
| 14:40~15:20 | A Rapid Structural Damage Assessment Scheme Based on the NRVS | 朱世禹 | |
| 15:20~15:40 | Coffee Break | | |
| 15:30~16:20 | Hybrid Genetic Algorithm to System Identification and Preliminary Damage Assessment of Real Buildings | 王淑娟 | 王仲宇 |
| 16:20~17:10 | Damage Assessment of Reinforced Concrete Buildings Based on Interstory Drift Calculated from Strong Motion Data | 黃昭勳 | |
| 17:10~17:30 | 綜合討論 | 全體講員 | |
| 民國 100 年 6 月 10 日 (星期五) | | | |
| 08:40~09:00 | 報到 | | |
| 09:00~09:40 | Implementation of a Modeling Bridge Scour Monitoring and Safety Warning System | 張國鎮 | 蔡克銓 |
| 9:40~10:20 | Damage Assessment of Beam by a Quasi-Static Moving Vehicular Load | 王仲宇 | |
| 10:20~10:40 | Coffee Break | | |
| 10:40~11:20 | Scour Evaluation of Cable-Stayed Bridges Based on Ambient Vibration Measurements | 吳文華 | 張國鎮 |
| 11:20~12:00 | Development of a Bio-Inspired Bridge Scouring Monitoring System | 林子剛 | |
| 12:00~12:30 | 綜合討論 | 全體講員 | |

結構健康監測暨損壞評估國際研討會

International Workshop on Structural Health Monitoring and Damage Assessment

報名表

姓名 _____ 職稱 _____

服務單位 _____

部門 _____

通訊地址

電話(O) _____ 傳真 _____

E-mail: _____

收據抬頭：同服務單位 本人
其他 _____

繳費方式：郵局匯票 現金袋

受款人：國立中興大學

費用：一般人士 1200 元；學生 800 元
(繳費後因故不能參加，恕不退費)

午餐：一般 素食

公務人員終生學習護照：不需要 需要

技師積點：不需要 需要

※ 本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師換證積點，及公務人員終身學習護照相關證書，若蒙核准則全程參與者將於會後寄發證明書。

生日：_____年_____月_____日

身份證字號：_____

報名方式：請將本報名表連同研習費用郵寄或送交「台中市南區 40227 國光路 250 號國立中興大學環境保育暨防災科技研究中心鄭雅元小姐」(如係匯票，抬頭請寫“國立中興大學”)

聯絡方式：

傳真：04-2285-2168

電話：04-2284-0868 洽 鄭雅元小姐

E-mail：cerdr@dragon.nchu.edu.tw

郵寄地址：台中市南區 40227 國光路 250 號

國立中興大學環境保育暨防災科技研究中心
鄭雅元小姐 收

