

先進基礎建設技術國際研討會

International Workshop on Frontier Technologies
for Infrastructures Engineering

IWFTIE 2008

www.iwftie2008.com

全程中文同步翻譯

時間：2008 年 10 月 23 ~ 25 日 (星期四 ~ 六)

地點：國立台灣科技大學 國際大樓 國際會議廳

● 主辦

國立台灣科技大學
台灣建築科技中心

● 會議主席

陳希舜 (台科大校長)
Prof. Alfredo H.-S. Ang
(台灣建築科技中心主任)

● 協辦

交通部、國科會、中國土木水利工程學會
American Society of Civil Engineers
International Association for Bridge Maintenance & Safety
International Association for Life-Cycle Civil Engineering
International Association for Structural Safety and Reliability

● 贊助單位

中鼎工程公司	亞新工程顧問
中興工程顧問股份有限公司	高速鐵路工程局
內政部建築研究所	高速鐵路公司
內政部營建署	國道高速公路局
世曦工程顧問股份有限公司	國道新建工程局
台北市捷運局	潤泰集團
交通部公路總局	

● 宗旨

本研討會邀集十餘位國際知名學者，針對近來土木基礎建設的相關重要議題進行講演與討論，包括基礎建設的設計、施工、維護等面相的先進技術。本研討會之主要對象是國內外在政府機關與工業界服務之實務工程師，尤其歡迎與以下基礎建設相關之工程參與：道路、橋樑、建築物、發電廠與配電系統、水資源設施、環工設施等。研討會的內容也將涵蓋地震與其他自然災害的影響、大地工程、以及營建管理等議題，並將強調與土木基礎建設相關的新技術。

● 議程

議程包含了三天約十八場演講，演講者都是國際知名的相關領域學者。演講主題涵蓋以下子題：

- 生命週期工程
Life-cycle cost and performance
- 可靠度工程
Reliability engineering
- 風險分析與管理
Risk assessment and management
- 最佳化設計
Optimization methods and optimal design
- 維護工程
Role of maintenance, inspection, and repair
- 結構健康檢測
Structural and system health monitoring
- 耐久性
Durability, fatigue and fracture
- 鋼結構與 R/C 結構的劣化
Corrosion technology for metal and R/C structures
- 混凝土材料與結構
Concrete materials and concrete structures

演講涵蓋這些領域之先進技術，並將強調這些子題的實際應用層面。演講內容也將彙集成會議紀錄。

本次活動已申請公務人員訓練時數及技師積分時數

● 演講者 (按照姓氏排列)

- Prof. Bilal Ayyub, University of Maryland, USA
"A Risk-Based Framework for Managing Infrastructures"
- Prof. Franklin Cheng, University of Missouri-Rolla, USA
"Introduction of Optimum Structural Design and Its Recent Developments"
- Prof. Hyo-Nam Cho, Hanyang University, Korea
"Performance Degradation-Based Life-Cycle Cost Analysis for Civil Infrastructures"
- Prof. Armen Der Kiureghian, Univ. of Calif., Berkeley, USA
"An Enhanced Bayesian Network Approach for Infrastructure Risk Management"
- Prof. Bruce Ellingwood, Georgia Inst. of Tech., USA
"The Role of Risk Assessment in Performance-Based Engineering"
- Prof. John Fisher, Lehigh University, USA
"Fatigue and the Durability of Steel Bridges"
- Prof. Dan Frangopol, Lehigh University, USA
"Life-Cycle Cost and Performance Prediction: Role of Structural Health Monitoring"
- Prof. Hitoshi Furuta, Kansai University, Japan
"Life-Cycle Cost and Bridge Management"
- Prof. Achintya Haldar, University of Arizona, USA
"Structural Health Assessment using Minimum Dynamic Response Information"
- Prof. Robert Holtz, University of Washington, Seattle, USA
"Geosynthetics for Soil Reinforcements"
- Prof. Robert Gilbert, University of Texas at Austin, USA
"Risk-Based Design and Decision Making in Geotechnical Engineering"
- Prof. Anne Kiremidjian, Stanford University, USA
"Design and Implementation of A Wireless Structural Health Monitoring System"
- Prof. Seng-Lip Lee, National University of Singapore, Singapore
"Innovative Conceptual Design of Vibration Sensitive Buildings"
- Prof. Liang Liu, Univ. of Illinois, Urbana-Champaign, USA
"Construction Remote Sensing, Building Blackbox and 3D Laser Scanning Applications"
- Prof. Julio Martinez, Purdue University, USA
"Modeling and Simulation for Design and Improvement of Complex Construction Operations"
- Prof. Ghani Razaqpur, McMaster University, Canada
"Prediction of Reinforcement Corrosion in Concrete Structures"
- Prof. Masanobu Shinozuka, University of California, Irvine, USA
"Resilience and Sustainability of Infrastructure Systems"
- Prof. Wilson Tang, Hong Kong Univ. of Sc. & Tech., Hong Kong
"Application of Risk Management and Reliability Procedures in Geotechnical Engineering"
- Prof. Erik Vanmarcke, Princeton University, USA
"Managing Physical and Financial Risks from Extreme Natural Hazards"
- Prof. Yi-Kwei Wen, Univ. of Illinois, Urbana-Champaign, USA
"Application of Reliability in Earthquake Engineering"

● 報名費

台灣本地一般人士報名費	新台幣 4,000 元
台灣本地學生報名費	新台幣 2,000 元

● 報名方式

一律網路報名，請至本會網站 www.iwftie2008.com 報名

● 聯絡方式

楊亦東 (IWFTIE 2008 秘書)
台灣科技大學 台北市 106 基隆路四段 43 號
電話：02-27376569 傳真：02-27376606
電子郵件：conference2@mail.ntust.edu.tw