

# 第十七屆東南亞大地工程研討會成果報告

## 壹、前言

東南亞大地工程學會(The Southeast Asian Geotechnical Society, 簡稱SEAGS) 係一地區性學會(Regional Society)創立於1967年, 主要成員包括位於東南亞之國家或區域, 目前加入東南亞大地工程學會之會員來自包括臺灣、泰國、馬來西亞、新加坡、菲律賓、日本、美國、韓國、印度、香港等30個國家逾260位會員, 會員在土壤工程、基礎工程、工程地質、岩石工程和大地環工工程等方面十分之活躍, 而該學會亦為東南亞地區(包含我國)與國際大地工程相關學協會包括The International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)、The International Association of Engineering Geology (IAEG), 和The International Society for Rock Mechanics (ISRM)之緊密聯繫管道。

東南亞大地工程學術研討會為SEAG最重要的定期學術研討會, 會中集合東南亞甚至全球大地工程相關議題的學者, 就東南亞地區大地工程相關議題進行交流, 同時藉此機會探討有關大地工程的研究與調查。臺灣在1998年承辦第13屆東南大地工程研討會, 共有35國、近200名外賓與會, 其中包括多位具有工程領域權威身分的代表, 創下臺灣近年來最大規模的國際工程研討會。此後也分別在香港(2001)、泰國(2004)與馬來西亞(2007)成功地舉辦, 並均吸引超過500名與會者共襄盛舉。2010年臺灣主辦第十七屆東南亞大地工程研討會, 除藉由本次會議邀集各界工程領導人士來臺交換其專業看法, 並提供臺灣完善的工

程發展經驗，強化我國在大地工程領域之國際聯繫管道，並提昇大地工程專業領域之國際地位與形象。

## 貳、會議目標

- 累積我國承辦相關國際研討會之經驗，俾以未來持續該類活動，延續並強化我國在大地工程領域之國際地位與形象。
- 提供國內外大地工程領域專家學者匯集、交換及切磋最新基礎學術資訊之平台。
- 邀請國外知名專家學者分享其最新研究成果，促成大地工程領域的國際合作。
- 藉由邀請各國際相關學術組織跨國合作舉辦座談會，提升台灣之國際能見度。
- 除提供與會外賓進一步瞭解台灣對大地工程水準提升之努力，亦可提供與國際人士於專業領域之外的文化交流機會。

### 參、主辦單位

- 國立臺灣大學 / National Taiwan University
- 社團法人中華民國大地工程學會 / Taiwan Geotechnical Society

### 肆、協辦單位

- 東南亞地工學會聯盟 / Association of Geotechnical Societies in Southeast Asia
- 東南大地工程學會 / Southeast Asian Geotechnical Society
- 中國土木水利工程學會 / Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering (CICHE)
- 國立台灣科技大學 / National Taiwan University of Science and Technology (NTUST)
- Civil Engineering Technology Science and Research and Development Foundation

## 伍、會議內容

第十七屆東南亞大地工程學術研討會(The 17<sup>th</sup> Southeast Asian Geotechnical Conference)於 2010 年 05 月 10 日至 13 日於台北國際會議中心舉行。本次大會主題為

### Geo-engineering for Natural Hazard Mitigation and Sustainable Development

論文議題包括：

- Site characterization and laboratory testing
- Ground improvement and reinforcement
- Design, construction and performance of foundations
- Ground excavations and tunneling
- Land-slide and debris-flow hazard mitigation and rehabilitation
- Geotechnical earthquake engineering
- Geo-environmental engineering
- New generation design code developments
- Geo-information and land reclamation technologies

此外共有國際專題技術委員會 ACT 3 ,ACT 10 ,JWG-DMR/TC39 ,GEOSNet/TC304, ISSMGE, 共同提供專題研討(Special Session)場次 5 場。本次會議共有 161 篇論文發表，包含專題演講 2 篇、特邀演講 10 篇，其他客邀演講 24 篇。此外針對莫拉克颱風安規劃了專題場次:Typhoon Morakot Special Session，一般議題共 15 場

(109 篇論文發表)。會議開幕並邀請到國際學會 (ISSMGE) 會長 Professor Jean-Louis Briaud 致詞。Prof. Briaud 並發表專題演講及主持大會論壇：

#### Future Development of Geotechnical Engineering in Asia Pacific

所有論文集結為二冊論文集發行 ( ISBN978-957-29749-4-0 ) 。

本次會議共計 22 個國家，259 人(外籍人士 128 人)與會。各國產官學界的專家學者共聚一堂，分享大地工程實際運作以及研究經驗。會議進行之外，並有專業技術單位展示攤位 22 個。除國內廠商積極參與外，更有 2 個國外廠商遠道而來，提供先進知識及技術之交流。

Country	Delegates	Chair/ Committee	Presenter	Invited Speaker	Total
AUSTRALIA	4	0	8	2	14
CAMBODIA	1	1	0	0	2
CANADA	1	1	0	0	2
CHINA	2	0	3	0	5
HONG KONG	10	1	1	1	13
INDIA	1	0	1	0	2
INDONESIA	2	0	0	2	4
IRELAND	4	0	0	0	4
ITALY	0	0	1	1	2
JAPAN	7	2	3	8	20
KAZAKHSTAN	0	0	0	1	1
KOREA	11	1	3	2	17
KUWAIT	0	0	1	0	1

<b>MACAU</b>	1	1	0	0	2
<b>MALAYSIA</b>	8	3	6	0	17
<b>NETHERLANDS</b>	1	0	0	1	2
<b>SINGAPORE</b>	3	1	1	1	6
<b>TAIWAN</b>	78	32	10	11	131
<b>THAILAND</b>	1	1	4	2	8
<b>TUNISIA</b>	0	0	1	0	1
<b>U.S.A</b>	1	1	1	1	4
<b>UK</b>	0	0	1	0	1
<b>Total : 22 countries</b>	<b>136</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>259</b>









