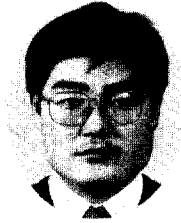


국제학술회의 참가기

‘EASEC-V (1995)를 참가하고 나서’ Fifth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction



홍 기 섭*

EASEC-V 학술발표회가 지난 7월 25일부터 27일까지 호주 퀸즈랜드의 골드코스트에서 “Building for the 21st Century”란 주제로 개최되었다. 2년마다 개최되는 EASEC은 동아시아 태평양지역의 구조공학 및 시공분야에 관한 국제학술 발표회로서 재작년 한국에서 성황리에 끝난 바 있으며 금년에는 호주에서 개최되었다.

점차 중요한 학술대회가 되어가고 있는 EASEC이 개최되는 동아시아 태평양지역은 세계에서 가장 빠르게 경제가 성장하는 지역으로, 사회기반시설의 확충에 따른 자본투자가 나날이 증가하는 지역이다. 이러한 활동은 구조공학 및 시공과 밀접한 관계를 가지고 있다. 한세기가 바뀌려하는 시점에서 구조공학 및 시공분야의 전문가들은 새로운 세기에 건설하는 기술과 연구성과를 어떻게 실용화해 나가야 하는가에 중요한 역할을 담당하고 있다. 이번 EASEC-V에 제출된 논문수는 450편, 참가국은 24개국이며 이 행사가 동아시아 태평양지역의 구조분야 학술발표회로서 이제 자리를 잡아가고 있음을 알 수 있었다. 더욱

이 한국에서도 많은 학자들이 논문을 내고 참석을 하여 한국의 해외 논문발표실적도 눈부신 발전을 하였음에 마음이 흡족하였다. 논문제출자는 주로 일본, 한국, 중국, 대만순이었으며 중국은 논문제출은 많으나 발표자가 거의 참석하지 않아서 session별로 발표시간이 일찍 끝나거나 여유있게 발표와 질문이 이루어졌다.

진행위원으로 수고해 주신 국내의 참가자들은 변근주, 장승필, 남문희, 윤정방, 유철수, 최창근, 오병환 교수였으며 그외 한국인 참가자는 토목분야 및 건축분야의 많은 분들이 참석하여 일일이 다 기억하지 못할 정도이고 지면관계상 일일이 이름을 밝히지 못해 죄송한 생각이다. 관광지로 유명한 호주에서 개최되어서인지 많은 분들이 가족과 함께와서 가족들은 관광을 하였으며 논문발표자는 학술대회에 참석하면서 경청하고 날카로운 질문도 나와 발표자를 당황케하기도 했다. 학술발표가 끝난 후에는 다시 가족과 함께 합류하여 각자 일정에 맞춰 여행을 즐겼다.

발표주제는 다음과 같았다.

- Bridge engineering all aspects and types.

* 성희원, 홍익대학교 건축학과 교수

- Concrete structures: serviceability and strength: beams, columns, connections, slabs, shells and walls.
- Construction engineering and methods.
- Construction management and control: estimating and tendering.
- Construction materials: masonry; concrete technology and properties; fibre-reinforced materials.
- Design technology and codes of practice including "Concrete Model Code for Asia".
- Dynamic response analysis including flutter and buffeting:
- Earthquake engineering: related analysis: damage and assessment; isolation and aseismic design; bridges, buildings and other structures.
- Experimental studies: model and prototype testing case studies: verification.
- Fire engineering
- Foundation engineering: excavation; retaining structures: soil-structure interaction.
- Fuzzy set theory and applications: finite element method; nonlinear, viscoelastic and elasto-plastic analyses: elastic halfspace.
- High strength concrete: technology, properties and applications.
- Impact, fatigue, fracture, failure and collapse-load analyses.
- Innovations and new concepts.
- Instability: buckling, postbuckling and interaction.
- Maintenance, strengthening and repairs of structures.
- Optimisation; reliability; structural and material modelling.
- Plates: shells: box girders: shear walls: trusses: transmission line structures:

towers; highrise and super highrise buildings.

- Temperature distribution and thermal stress.
- Timber, steel and composite structures; concrete-filled tubular systems.

논문 발표

필자는 현재 진행중인 과학재단과 (주)T.S. BOND 건설공업에서 지원한 산학협동과제의 연구결과 일부를 논문으로 4인공저로 게재하고 발표는 홍영균 교수가 하였다.

발표논문의 제목은 "Strengthening Design for Damaged Concrete Beams Using Epoxy-Bonded Steel Plates(EBSP)"이다.

Gold Coast

이번 행사가 개최된 골드코스트는 해안을 따라 42km의 황금빛 오염되지 않은 환상적인 해변이 펼쳐있으며 그 아름다운 풍경은 황금빛 속의 초록빛으로 묘사되고 있다. 또한 고층건물의 스카이라인과 해변을 따라 산책길이 있는 과도타기의 천국으로 불리기도 한다. 300일 이상의 맑은 날씨로 겨울철 평균기온 22도, 여름철 평균기온 28도로 매우 온난하며, 호주의 주말휴양지로 유명하다. 가까운 곳에서는 세계적으로 유명한 Great Barrier Reef가 있으며 해양레저가 무척 발달한 도시이기도 하다.

소감

아쉬운 점으로는 중국의 학자들이 대거 참석하지 못하여 발표자가 없는 것이었으며 시간이 지날수록 논문정정자가 짐차 줄어들어 session별로 종반에는 20명정도가 남아서 성황하였다. 또한 발표자중에서 준비를 철저히 하지못해 발표장에서 당황하는 사례가 있기도 하였다. 국제적인 학술발표인 짐을 감안하여 더욱 준비를 철저히 하여주었으면 하는 아쉬움이 남기도 하였다. [4]