

## 엔지니어링분야 국제협력 및 기술교류의 장 마련

2008 TCDPAP & FIDIC/ASPAC 서울컨퍼런스 개최

아·태지역 국가들의 엔지니어링 분야 상호협력 및 기술교류를 위한 국제행사인 '2008 TCDPAP & FIDIC/ASPAC 서울컨퍼런스'가 4월 22일(화)부터 25일(목)까지 4일간 서울 코엑스 인터컨티넨탈 호텔에서 개최된다.

- \* TCDPAP : 아·태지역 전문컨설턴트 개발프로그램
- \* FIDIC : 국제엔지니어링컨설팅연맹
- \* ASPAC : FIDIC 아·태 지역 회원국 협의회

지식경제부와 TCDPAP, FIDIC, ASPAC가 공동으로 주최하고, 한국 엔지니어링협회(KENCA)가 주관하는 동 컨퍼런스는 국내에서 처음으로 열리는 엔지니어링 분야 국제 행사로,

국가간 기술격차 해소방안, 인적자원 아웃소싱, 민관 합작투자(PPP, Public Private Patnership) 등 주제에 대해 각국의 업계대표와 석학들이 논문발표와 토론회를 진행할 계획이다.

이번 컨퍼런스에는 일본, 중국, 호주를 포함해 22개

국, 400여명의 엔지니어링 관련 협회 관계자, 업계 대표, 석학들이 참석할 예정으로,

John Boyd FIDIC 회장을 비롯해 Mahbub Haque TCDPAP 회장, Akihiko Hirotsani ASPAC 회장 등이 직접 방한해 글로벌 시대 엔지니어링의 역할에 관해 논의한다.

임채민 지식경제부 차관은 4월 23일(수) 개회식에 참석하여 고부가가치 지식집약 서비스 산업으로서의 엔지니어링 산업의 중요성 및 아·태지역 국가들간의 상호협력 및 기술교류 필요성에 대해 강조하고,

이번 컨퍼런스가 한국의 엔지니어링 산업의 체질을 강화할 수 있는 계기가 되기를 희망함과 함께, 정부에서도 엔지니어링 산업 발전을 위한 제도적 정책적 지원을 아끼지 않을 것임을 밝힐 예정이다.

아울러 개회식 당일 저녁에는 국내외 기업인간 만남의 장의 마련하여 국내 엔지니어링 업체의 해외진출 방안을 모색한다.

동 간담회에는 100여명의 기업인, 협회 관계자 등이

참석할 예정이며, 사전에 국내 기업의 수요를 조사하여 면담을 원하는 국외 기업인, 협회 관계자 등과 1대1 만남을 주선할 계획이다.

이번 컨퍼런스가 엔지니어링산업에 대한 인식이 부족한 우리나라에서 고부가가치 산업으로써 엔지니어링 산업이 재평가 되는 계기가 될 것으로 기대된다.

**<참고 1> 컨퍼런스 개요**

■ 목적

2012 FIDIC 연례총회 개최 후보국으로서의 위상 강화, 아·태 지역 내 국가들과의 협력촉진 및 컨설턴트 능력 배양, 국내 엔지니어링업체의 해외진출 기반 구축 등

■ 일시 및 장소 : '08.4.22(화) ~ 4.25(금) / 코엑스 인터컨티넨탈호텔

■ 주제 : “글로벌시대의 엔지니어링의 역할,  
The Role of Engineering in the  
Globalization Era”

\* 소주제 : 경제발전과 엔지니어링의 역할, 기술격차 해소방안, 인적자원 아웃소싱, PPP(Public Private Patnership)와 국제자금 조달

■ 주최/주관 : 지식경제부 / 한국엔지니어링진흥협회 (KENCA)

\* 공동주최 : FIDIC, ASPAC, TCDPAP

■ 참석자 : 국내·외 엔지니어링산업 관계자(22개

국, 400명 예상)

\* 주요 귀빈 : John Boyd FIDIC 회장, Mahbub Haque TCDPAP 회장, Akihiko Hirotsu ASPAC 회장, 조행래 한국엔지니어링진흥협회 회장 등

■ 주요 시간계획

일시	세부일정	비고
'08.4.22(화)	환영만찬	
'08.4.23(수)		
08:00~09:00	등록	
09:00~09:25	개회식	• 개회사, 격려사, 축사
09:25~10:20	공연/휴식	• 축하공연(마술) 및 휴식
10:20~17:00	컨퍼런스	• 경제발전과 엔지니어링의 역할(국가별 발표)
17:30~18:00	회의	• 제8차 TCDPAP 집행위원회 회의
19:00~21:00	간담회	• 국내외 기업 간담회
'08.4.24(목)		
07:30~08:30	회의	• ASPAC 회의
09:00~17:00	컨퍼런스	• 기술격차 해소방안 등 3개 주제 발표
19:30~23:00	환송만찬	
'08.4.25(금)		• 산업시찰 및 문화연수



■ 논문 접수 현황

번호	발표자	논문제목
1	한국 : 김인균 (주)대우엔지니어링 사장	Capacity Building - Korean Experience
2	일본 : Akihiko Hirofumi ASPAC 회장	Current State of Infrastructure Project Delivery Systems in Japan
3	중국 : Zhaosong Zhu 중국공정사수협회(CNAEC) 부회장	Engineering Consulting Industry, A Major Force Contributing to Healthy and Sustainable Development in Economy and Society
4	인도 : Sunil Abrol TCDPAP 사무총장	Country Paper From India on Role of Engineering in the Globalisation Era
5	호주 : Dennis Sheehan 호주엔지니어링협회(ACEA) 회장	The Skills Shortages in Engineering in Australia and the Plans the Association of Consulting Engineers Australia Has Developed in Order to Resolve
6	한국 : 심순보 충북대 명예교수	Blue-ocean Strategy in Engineering Growth
7	스리랑카 : K. Suntheralingam 스리랑카엔지니어링협회(ACE) 부회장	Sri Lanka Past, Present and Future
8	미얀마 : U Win Khaing 미얀마엔지니어링협회(MES) 사무총장	Renewable Energy and Rural Development in Myanmar
9	네팔 : Keshab Amatya 네팔엔지니어링협회(SCAEF) 회장	Economic Development and the Role of Engineering in Nepal
10	베트남 : Hang Thi Thu Pham 베트남엔지니어링협회(VECAS) 차장	Economic Integration - Difficulties and Challenges - Recommendations
11	인도 : Shri Raj Kumar 인도과학기술부 고문	제목 : 미정
12	아제르바이잔 : Ibrahim Mammadzadeh 아제르바이잔엔지니어링협회(NECSA) 회장	Deindustrialization Through Consultancy Engineering Business In Transition : Azerbaijan Case Study
13	인도 : Subhash Mehrotra FIDIC 집행위원	Solving the Disparity in Engineering in the Globalisation Era
14	한국 : 이원재 (주)동성엔지니어링 부사장	Technology and Resource Gap Between LDCs and DCs
15	일본 : Kaoru Kariya 동경엔지니어링 부장	Sustainability on the Construction Project of Nagara River Estuary Barrage and Application of PSM Indicator
16	베트남 : Anh Tu Nguyen PAT&CCC 전무	Human Resources Management and Solutions for Strengthening Capability of Human Resources of Local Consultants for Integration
17	파키스탄 : Karamat Ullah Chaudry 파키스탄엔지니어링협회(ACEP) 회장	Outsourcing of Engineering Consultancy Services : Pakistan's Position
18	일본 : Eiko Watatsu AJCE 사무원 논문제출자 : Kuniji Akinaga (전) FIDIC 영엔지니어포럼위원회 회장	The Role of Young Engineering in the Global Network
19	뉴질랜드 : Adam Thomson FIDIC 집행위원	Outsourcing : Human Resources
20	한국 : 김재형 KDI 공공투자센터 소장	PPP Projects Management and Challenges in Korea
21	일본 : Takayuki Ogai 일본은행(JBIC) 이사	Selection Methods of Consultants in Japan and Other Countries - JBIC's Observation
22	미국 : Michael Kim 플로리다주 교통국 소속 기술사	Florida PPP Trend
23	미국 : Els Hinderdael-Forge 세계은행(WB) 조달부장	Procurement of World bank

〈참고 2〉 엔지니어링산업 관련 국제 기구 개요

■ TCDPAP(Technical Consultancy Development Programme for Asia and the Pacific)

아시아·태평양 전문컨설턴트 개발프로그램 : 아·태 지역 국가간 엔지니어링 산업에 대한 협력증진, 엔지니어링 분야에 대한 컨설턴트 능력 배양 등을 위한 사업 추진

- 아·태 지역의 경제·사회적위원회 (UN-ESCAP)의 국제연합(UN)에서 정한 설립강령에 의해 1994년 4월에 설립

- 우리나라를 포함하여 인도, 중국, 베트남 등 14개국이 회원 가입

■ FIDIC(International Federation of Consulting Engineers)

- 국제엔지니어링컨설팅연맹 : 컨설팅엔지니어링 산업의 종사자들의 이익 대변 및 위상제고 노력, 환경보존과 지속가능한 개발이라는 세계적인 과제 해결을 위해 노력

- 엔지니어링분야에 있어서 공동의 이익을 증진, 관련분야의 정보 제공과 공유를 통해 컨설팅엔지니어의 국제적 위상을 높이기 위해 1913년 설립

- 우리나라를 포함하여 79개국이 회원 가입

\* 아프리카 14개국, 아·태 19개국, 유럽 35개국, 아메리카 6개국, 중동 2개국

■ ASPAC(FIDIC Member Associations in the Asia-Pacific)

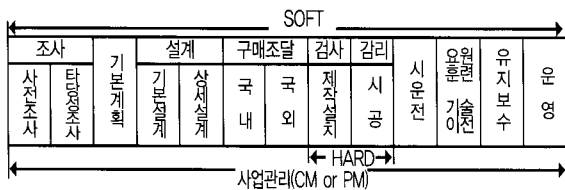
- 아·태 지역 FIDIC 회원국위원회 : 아·태 FIDIC 회원국 간 정보 교환, 엔지니어링 산업의 육성과 엔지니어 양성 등 수행
- FIDIC 회원국 중 아·태 지역 국가들의 이익 증진을 위해 1977년 설립
- 우리나라를 포함하여 호주, 인도, 베트남 등 19 개국이 회원 가입

〈참고 3〉 엔지니어링산업 개요

■ 엔지니어링서비스업의 개요

- 법적개념(엔지니어링기술진흥법제2조제1호) : 과학기술지식을 응용하여 사업 및 시설물에 관한 연구·기획·타당성 조사·설계·분석·구매·조달·시험·감리·시운전·평가·자문·지도 등에 대한 사업관리활동
- 보편적 개념 : 엔지니어링이란, SOC·프랜트·건축물 등의 건설과정에서 시공을 제외한 타당성 조사·설계·감리 등을 통칭

■ 엔지니어링 서비스산업의 업무범위



■ 엔지니어링 기술분야

기술부문	전문분야
기계 부문	기계제작, 유체기계, 산업기계, 공조냉동기계, 건설기계, 차량, 기계 공정설계, 용접, 금형, 정밀측정, 철도차량
선박 부문	선박설계, 선박 건조, 선박기계
항공·우주부문	항공기계, 항공기관
금속 부문	철아금, 비철아금, 금속재료, 표면처리, 금속가공
전기·전자부문	발송배전, 전기응용, 전기철도, 공업계측제어, 전자응용, 전자계산기, 철도신호
통신·정보처리부문	정보통신, 정보관리, 전자계산조직응용
화학 부문	공업화학, 고분자제품, 화학장치설비, 화학공장설계, 세라믹
섬유 부문	방사, 방적, 제포, 염색가공, 생사, 의류
광업 자원부문	지하자원개발, 탐사, 지하자원처리
건설 부문	토질 및 기초, 토목구조, 농업토목, 토목품질시험, 항만 및 해안, 도로 및 공항, 철도, 교통, 수자원개발, 상하수도, 건축구조, 건축품질시험, 도시계획, 조경, 건설안전, 화학유관리, 건축기계설비, 건축전기설비, 측량 및 지형공간정보, 지질 및 지반
환경 부문	대기관리, 수질관리, 소음진동, 폐기물처리
농림 부문	식품, 농화학, 축산, 종자, 산림, 임산가공
해양·수산부문	해양, 수산양식, 어로, 수산제조
산업관리부문	공장관리, 품질관리, 포장, 산업위생관리, 기계안전, 전기안전, 화공안전, 소방설비, 가스
응용이학부문	제품디자인, 원자력발전, 핵연료, 방사선관리, 비파괴검사

