

2012 한국플랜트학회 학술대회 프로그램

한국과학기술회관(KOFST)

2012년 7월 11일 (수) 9:00 - 16:30

한국플랜트학회 2012년 학술대회 개최에 즈음하여



이재현
한국플랜트학회 회장

우리학회는 한국플랜트EPC기업에 종사하시는 인력의 개인적 발전과 권익을 뒷받침 할 목적으로 2003년 창립되었습니다. 창립이후 현재까지의 시기는 마침 우리 플랜트기업의 해외진출이 활성화 되는 시기와 일치하게 되면서 학회의 활동도 그만큼 탄력을 받아왔습니다.

근래에는 해외플랜트수주액이 매년 50~60조원에 달하여, 반도체수출액 또는 자동차수출액을 능가함에 따라 플랜트분야에 대한 국가적 관심뿐만 아니라 일반인의 관심 또한 대단히 높아지면서 플랜트EPC 사업 종사자들은 큰 자부심을 가지게 되었습니다. 그러나 이 업적에 대한 진정한 공로자를 가리는 것은 평가자의 이해에 따라 애매하게 되고 있습니다. 그 공로가 플랜트산업의 발전에 있다고 하기도 하고 또 한편으로는 해외건설업의 발전에 있다고도 합니다. 두루뭉술하게 보면 둘 다 맞는 얘기이지만, 핵심 공로자가 플랜트EPC기업의 종사자들이란 사실을 짚는 것은 이 업종에 종사하는 분들만이 가능한 것이 사실입니다.

한편으로는 현재 플랜트EPC사업의 대부분이 해외에서 이루어지고 있음으로 인하여 이 사업의 종사자들이 국내에서의 여러 활동에 시간을 할애할 엄두를 내지 못하는 것이 현실입니다. 당연히 국가적인 관심을 끄는 만큼의 주요한 분야임에도 불구하고 플랜트EPC사업에 관련된 기술발전과 학술발전 분야는 아직 활성화 되지 못하고 있습니다.

이러한 현실에서 이번 학술대회는 플랜트EPC분야의 학술활동 활성화의 공식적인 첫발로 기록 될 것입니다. 비록 여느 대형 학회의 학술대회처럼 풍성하게 치르지는 못하지만 그 뜻은 정말 중요하다 할 수 있습니다. 이번 학술대회에 참가하시는 좌장, 연사, 논문발표자, 그리고 바쁜 일과 중에 여기까지 오셔서 학술대회를 빛내주신 청중 여러분께 감사를 드립니다. 마지막으로 국내 최초의 플랜트학술대회를 성공적으로 일구어내신 학술대회 조직위원님 여러분께도 고마움을 전합니다.

감사합니다.

2012년 7월 11일

2012년 한국플랜트학회 학술대회 진행표

발표장		제1발표장 (신관 지하 1층, 소회의실3)	제2발표장 (신관 지하 1층, 소회의실4)
시 간			
등 록	08:30 ~ 09:00	등록데스크	
세 션 명		사업타당성조사 / 리스크 관리	원자력·신재생·환경 플랜트
좌 장		정재동(세종대)	문승재 (한양대)
1	09:00 ~ 09:20	정의중 (한양대학교)	이효승 (한국전력기술)
2	09:20 ~ 09:40	윤우식 (한국동서발전)	김형석 (한국전력기술)
3	09:40 ~ 10:00	김수만 (한구남동발전)	오동욱 (한국기계연구원)
4	10:00 ~ 10:20	윤영일 (한국서부발전)	심경석 (한국서부발전)
5	10:20 ~ 10:40	한형기 (한국전력기술)	윤석호 (한국기계연구원)
휴 식	10:40 ~ 11:00	COFFEE BREAK	
세 션 명		초청강연	발전 플랜트: 플랜트 설계(I)
좌 장		유호선 (송실대)	김진국 (한양대)
6	11:00 ~ 11:20	초청강연: EPC프로젝트 수익창출을 위한 극복 과제 박해조 (한국플랜트학회)	정세민 (한국전력기술)
7	11:20 ~ 11:40		김대영 (한국남동발전)
8	11:40 ~ 12:00	초청강연: 발전소 설비 배치 안광진 (STX 중공업)	김성원 (한국남동발전)
9	12:00 ~ 12:20		김태원 (한국동서발전)
점 심	12:20 ~ 13:30	점심 식사	
세 션 명		초청강연 / 플랜트 설계(II)	발전 플랜트: 에너지 효율 향상
좌 장		여영구 (한양대)	문승재 (한양대)
10	13:30 ~ 13:50	초청강연: 발전소 제어 기술 추이 및 전망 오무승 (ABB Korea Power System)	경용 섭 (한국남동발전)
11	13:50 ~ 14:10		형남서 (한국서부발전)
12	14:10 ~ 14:30	최홍렬 (대우건설)	김정남 (한국동서발전)
13	14:30 ~ 14:50	김형덕 (한국서부발전)	김영균 (한국남동발전)
휴 식	14:50 ~ 15:10	COFFEE BREAK	
세 션 명		가스 플랜트 (국토해양부LNG플랜트사업 4핵심과제워크샵)	발전 플랜트: 신뢰성/관리/운전
좌 장		김진국 (한양대)	정재동 (세종대)
14	15:10 ~ 15:30	임동하 (GS건설)	주문규 (SERVEONE)
15	15:30 ~ 15:50	강진진 (공주대학교)	조일용 (한국동서발전)
16	15:50 ~ 16:10	차규상 (한국가스공사)	김장호 (신젠타코리아)
17	16:10 ~ 16:30	조하빈 (한양대학교)	박혁 (한국서부발전)

● 제1발표장 세부 프로그램

신관 지하 1층, 소회의실3 / 2012년 7월 11일 (수)

사업타당성조사 / 리스크관리			
1발표장			좌장:정재동(세종대)
P1	09:00~09:20	우리나라 글로벌 기업의 실물옵션을 이용한 투자안 평가 실증연구	(한양대학교)정의중
P2	09:20~09:40	변동비반영 전력시장에서 투자보수율을 고려한 석탄화력발전소의 경제성분석	(한국동서발전)윤우식, (한양대)문승재, (송실대)유호선
P3	09:40~10:00	노후 무연탄발전소의 리파워링 방안에 대한 경제성 분석	(한국남동발전)김수만, (한양대)여영구, (한양대)이재헌
P4	10:00~10:20	사례연구를 통한 개발도상국 민자발전사업 리스크 경감방안	(한국서부발전)윤영일, (송실대)유호선, (한양대)여영구
P5	10:20~10:40	확률적 모의실험을 통한 석탄화력발전소의 건설 사업비 추정	(한국전력기술)한형기 (한양대)김진국
초청강연			
			좌장:유호선(송실대)
S1	11:00~11:40	EPC 프로젝트 수익 창출을 위한 극복 과제	(한국플랜트학회)박해조
S2	11:40~12:20	발전소 설비 배치	(STX중공업)안광진
초청강연 / 플랜트 설계(II)			
			좌장:여영구(한양대)
S3	13:30~14:10	발전소 제어 기술 추이 및 전망	(ABB Korea Power System)오무승
P6	14:10~14:30	복합화력 발전플랜트 3차원설계의 개선방안	(대우건설)최홍렬, (한양대)문승재
P7	14:30~14:50	석탄화력발전소의 재열저감수 저감방안	(한국서부발전)김형덕, (한양대)문승재
가스플랜트 (국토해양부 LNG플랜트사업 4핵심과제 워크샵)			
			좌장:김진국(한양대)
P8	15:10~15:30	LNG-FPSO용 산성가스 처리를 위한 막분리-흡수 복합공정 기술 개발	(GS건설)임동하, 민광준, 지현우, 김미진, 정제호, 권오현
P9	15:30~15:50	DME 합성공정에서 냉동기 후단의 온도변화에 따른 냉동기 소요동력의 비교	(공주대)강진진, 조재숙, 김동선, 조정호 (대우조선해양)최용석, 김현진
P10	15:50~16:10	LNG-FPSO 액화공정의 압축기 구성 설계	(한국가스공사)차규삼, 박창원, 이상규, 최건형
P11	16:10~16:30	LNG-FPSO 전처리 공정 에너지 시스템 분석	(한양대)조하빈, 김진국 (GS건설)민광준, 임동하

● 제2발표장 세부 프로그램

신관 지하 1층, 소회의실4 / 2012년 7월 11일 (수)

원자력·신재생·환경 플랜트			
2발표장			좌장:문승재(한양대)
P12	09:00~09:20	한국형 원자력발전소 펌프실 면적 산정 방안	(한국전력기술)이효승, (한양대)이재현
P13	09:20~09:40	원자력발전소 주 제어실의 비여과유입량 측정	(한국전력기술)김형석, (한양대)김진국, (송실대)유호선
P14	09:40~10:00	파일럿 플랜트급 정삼투식 해수 담수화 막분리 실험 장치의 운전 결과 분석	(한국기계연구원)오동욱, 이종훈, 김유창, 김영, 황낙순, 이공훈
P15	10:00~10:20	태양광발전소 이용률 예측을 위한 적정 일사량자료의 선택	(한국서부발전)심경석, (한양대)김진국, (한양대)이재현
P16	10:20~10:40	이산화탄소 지중저장용 파일럿 주입플랜트 개발	(한국기계연구원)이공훈, 윤석호, 김영, 이정호
발전 플랜트: 플랜트 설계 (I)			
			좌장:김진국(한양대)
P17	11:00 ~ 11:20	재열기 온도조절 배관시스템의 압력맥동 저감 연구	(한국전력기술)정세민, (한양대)김진국, (한양대)문승재
P18	11:20 ~ 11:40	고주파 영역 자속 스펙트럼 감시에 의한 전동기 고정자 고장예측	(한국남동발전)김대영, (한양대)여영구
P19	11:40 ~ 12:00	발전소 통풍계통의 압력손실 증가에 대비한 송풍기 블레이드 형상변경	(한국남동발전)김성원, (한양대)이재현
P20	12:00 ~ 12:20	발전소 취수구용 회전스크린의 구조개선에 관한 연구	(한국동서발전)김태원, (한양대)김진국
발전 플랜트: 에너지 효율 향상			
			좌장:문승재(한양대)
P21	13:30 ~ 13:50	가스 - 스팀터빈 복합발전에서 연료공급온도가 열효율에 미치는 영향	(한국남동발전)경용섭, (한양대)이재현
P22	13:50 ~ 14:10	500MW급 석탄화력 보일러 버너팁의 열변형 감소방안	(한국서부발전)형남서, (한양대)이재현
P23	14:10 ~ 14:30	계획예방정비가 500MW 석탄화력발전소의 열효율에 미치는 영향	(한국동서발전)김정남, (한양대)문승재
P24	14:30 ~ 14:50	저품위탄 연소시 탈황용 증압송풍기 실속시점 예측	(한국남동발전)김영균, (한양대)여영구
발전 플랜트: 신뢰성/관리/운전			
			좌장:정재동(세종대)
P25	15:10~15:30	설문에 의한 일반건설사의 전문건설사 지원제도 개선방안	(SERVEONE)주문규, (한양대)이재현
P26	15:30~15:50	신뢰도중심정비에 의한 석탄취급설비 정비주기 선정	(한국동서발전)조일용, (한양대)문승재, (송실대)유호선
P27	15:50~16:10	농약분말원료의 분진폭발 위험성 분석	(신젠타코리아)김장호, (한양대)이재현
P28	16:10~16:30	발전소 순환수계통 수직펌프의 진동저감에 관한 연구	(한국서부발전)박혁, (한양대)김진국, (송실대)유호선

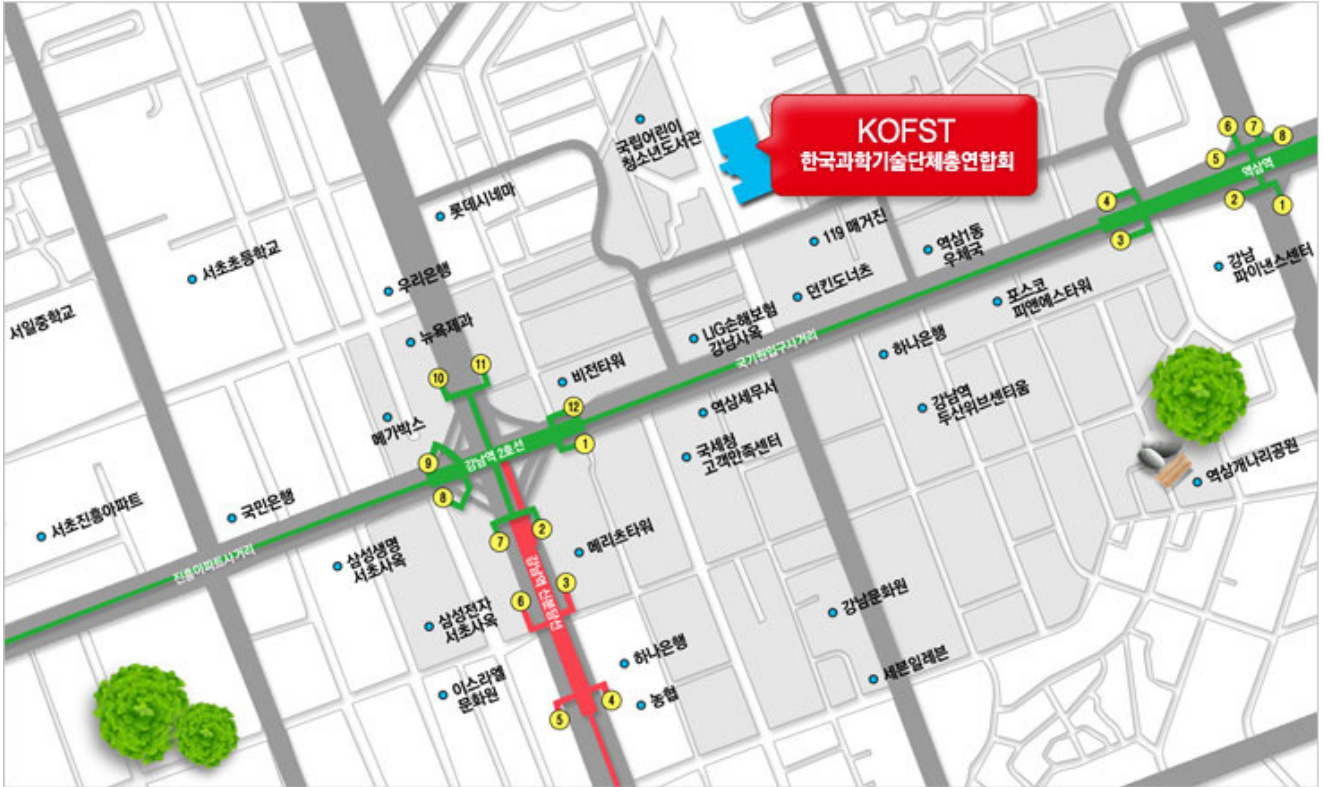
찾아오시는 길

- 주소

우편번호 : 135-703

서울시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 635-4) 한국과학기술회관 신관 지하 1층

- 위치



- 교통편

전철: 지하철 2호선, 신분당선 강남역 하차 12번 출구 국기원 방향

버스: 강남역주변 버스정류장 하차