

2016 한국플랜트학회 학술대회 프로그램

한국과학기술회관(KOFST)

2016년 7월 7일(목) 09:10 - 18:00

환영사



존경하는 한국플랜트학회 회원과 특별회원사 임직원 그리고 발표자 여러분, 안녕하십니까? 우리 학회 2016년 학술대회 참가를 중심으로 환영합니다. 매년 이맘 때 개최되는 학술대회는 산·학·연·관에 걸친 여러 플랜트인들이 동참한 가운데 그동안의 학술적 성과를 발표할 뿐만 아니라 기술적 성취를 소개하고 제반 정보를 교환하며 서로 친목을 도모하는 소통의 장을 지향하여 왔습니다. 해가 갈수록 더욱 발전하는 모습에 강한 긍지와 막중한 책임감을 함께 느낍니다.

최근 우리나라 플랜트산업은 2016년 하반기 이후 지속된 저유가 여파와 발주 급감에 따른 수주 부진에 더하여 진행 중인 프로젝트의 원가상승으로 인한 손실 발생 등 총체적인 위기상황에 직면해 있습니다. 지난 10여 년간의 성장을 지속해 나갈 수 있느냐는 시련의 시기에 처해있습니다. 여기에 더하여, 지난 연말 출범한 신기후체제에 따라 향후 예상되는 강력한 온실가스배출 감축정책과 최근 결정된 Breixt에 따른 국제질서의 불확실성 가중 등 글로벌 환경도 우리에게 호의적이지 않습니다. 그러나 우리는 숭한 대내·외의 도전을 슬기롭게 극복해온 경험과 위기 가운데서 기회를 찾는 능력을 가지고 있습니다. 위기 상황일수록 모든 플랜트인들이 단합하여 지혜를 모으고 더불어 번영할 수 있는 길을 찾아왔습니다. 우리 학회는 플랜트산업을 지원하는 국내 유일의 학술단체로서 이러한 노력의 중심에 자리매김 하도록 최선을 다하고 있습니다.

금년 학술대회에서는 發電을 비롯한 여러 플랜트의 공정에서부터 프로젝트 개발에 이르는 광범위한 가치사슬에 걸쳐 다수의 학술 및 기술 논문이 발표됩니다. 특히 글로벌 시장에서의 프로젝트 파이낸스의 현황과 전망과 경제제재에서 해제돼 새로운 블루오션으로 떠오른 이란 시장의 진출방안 등 2개 주제에 관하여 심도 있는 강연이 예정되었습니다. 또한 우리 학회 회원사를 중심으로 진행 중인 사업과 보유한 기술을 소개하는 프로그램을 새로 마련하였습니다. 학술대회가 지향하는 본래의 역할을 충실히 수행하고 특히 플랜트산업의 위기극복에 기여하기 위해서는 많은 플랜트인들의 관심과 참여 그리고 성원이 필수적입니다. 발표논문 및 강연의 내용에 대한 열띤 질의응답과 활발한 토론이 이루어지기를 희망합니다. 학술대회 종료 후에도 공동관심사를 소개하거나 관련 지식과 정보를 공유할 필요가 있으면 우리 학회 학술지인 계간 플랜트저널에 기고하거나 기사를 요청하기 바랍니다. 학술대회뿐만 아니라 플랜트저널은 플랜트인 모두에게 개방되었습니다.

학술대회에서 발표되는 논문 저자 및 발표자들의 공로야말로 학회를 지탱하는 근간입니다. 바쁜 업무 가운데 기꺼이 시간을 할애해주신 강연자들에게 학회를 대표하여 심심한 사의를 표합니다. 학술대회를 준비하기 위해 묵묵히 애쓴 정의종 조직위원장을 비롯한 조직위원들의 노고를 치하합니다. 행정적 지원과 연락을 담당한 공유진 실장과 진행을 도와준 대학원생들께도 감사의 박수를 보냅니다.

부디 2016년 학술대회가 성공적으로 개최될 수 있도록 우리 모두 힘을 모읍시다. 모든 학술대회 참가자들에게 거듭 감사의 말씀을 드리며 환영사에 갈음합니다.

한국플랜트학회 회장 유호선 배상

2016년 한국플랜트학회 학술대회 진행표 (1)

시간	장소	발표장 1 (신관 지하 1층, 소회의실3)
09:00 ~ 9:30		등록 시간
세션명		플랜트-배관
좌장		정재동(세종대학교)
09:10 ~ 09:30		이상규 삼성엔지니어링(주)
09:30 ~ 09:50		이재준 한국전력기술(주)
09:50 ~ 10:10		조국형 한국서부발전(주)
10:10 ~ 10:30		이상민 삼성엔지니어링(주)
10:30~10:50		COFFEE BREAK
세션명		기타플랜트 및 신재생에너지플랜트 2
좌장		이현진(국민대학교)
10:50 ~ 11:10		김민재 인하대학교
11:10 ~ 11:30		임지용 한국서부발전(주)
11:30 ~ 11:50		김덕진 엔테스(EnTEs)
11:50 ~ 12:10		방지웅 삼성엔지니어링(주)
세션명		초청강연 1
좌장		정재동(세종대학교)
12:10~12:50		양구정 한국수출입은행 팀장
12:50~14:00		점심 식사
세션명		초청강연 2
좌장		정재동(세종대학교)
14:00~14:40		안승규 前한국전력기술(주) 사장
세션명		발전플랜트-연소 2
좌장		박명식(수원과학대학교)
14:40~15:00		김우용 한국남동발전(주)
15:20~15:40		박건우 한국남동발전(주)
15:40~16:00		엄기영 한국중부발전(주)
16:00~16:20		정현조 한국중부발전(주)
16:20~16:40		COFFEE BREAK
세션명		발전플랜트-환경, 진동
좌장		문승재(한양대학교)
16:40~17:00		서정우 한국남동발전(주)
17:00~17:20		양광혁 삼성엔지니어링(주)
17:20~17:40		박준영 삼성엔지니어링(주)
17:40~18:00		안광민 한국중부발전(주)

2016년 한국플랜트학회 학술대회 진행표 (2)

시간	장소	발표장 2 (신관 지하 1층, 소회의실4)
09:00 ~ 9:30		등록 시간
세션명		기타플랜트 및 신재생에너지플랜트 1
좌장		이현진(국민대학교)
09:10 ~ 09:30		김덕진 엔테스(EnTEs)
09:30 ~ 09:50		최광균 한국중부발전(주)
09:50 ~ 10:10		홍영진 한국남동발전(주)
10:10 ~ 10:30		송종원 한국지역난방공사)
10:30~10:50		COFFEE BREAK
세션명		발전플랜트-연소 1
좌장		정재동(세종대학교)
10:50 ~ 11:10		주재식 한국동서발전(주)
11:10 ~ 11:30		이종훈 한국동서발전(주)
11:30 ~ 11:50		최현호 한국서부발전(주)
11:50 ~ 12:10		홍상필 한국동서발전(주)
세션명		초청강연 1
좌장		정재동(세종대학교)
12:10~12:50		초청강연 (소회의실3)
12:50~14:00		점심 식사
세션명		초청강연 2
좌장		정재동(세종대학교)
14:00~14:40		초청강연 (소회의실3)
세션명		플랜트 업계 기술 소개
좌장		문승재(한양대학교)
14:40~15:00		(주)IPTC
15:20~15:40		피서코리아(주)
15:40~16:00		코렐테크놀로지(주)
16:00~16:20		K-PEC기술(주)
16:00~16:40		COFFEE BREAK
세션명		플랜트-계장 및 공정
좌장		박명식(수원과학대학교)
16:40~17:00		고현순 한국남동발전(주)
17:00~17:20		이청준 한국전력기술(주)
17:20~17:40		김진석 삼성엔지니어링(주)

세부 프로그램 (1)

■ 신관 지하 1층, 소회의실3 / 2016년 7월 7일 (목)

플랜트-배관			
좌장: 정재동(세종대학교)			
P1	09:10~09:30	서비스별 Stainless steel 손상 유형을 고려한 재질 선정 및 사용가이드 검토	이상규, 이승기, 김학준(삼성엔지니어링)
P2	09:30~09:50	고수두 펌프 배관계통에 적용된 수격방지 효과 예측	이재준(한국전력기술), 유호선(숭실대학교), 이재현(한양대학교)
P3	09:50~10:10	위상배열초음파탐상감사에 의한 보일러관 용접부의 결함 판별	조국형(한국서부발전), 유호선(숭실대학교), 이재현(한양대학교)
P4	10:10~10:30	관로 유동 모델이 압출 시스템의 안정성에 미치는 영향	이상민(삼성엔지니어링)
기타플랜트 및 신재생에너지플랜트 2			
좌장: 이현진(국민대학교)			
P5	10:50~11:10	압축공기에너지저장 시스템 해석	김민재, 김동섭(인하대학교)
P6	11:10~11:30	석탄화력발전 출력감소가 계통한계가격 및 온실가스 배출량에 미치는 영향	임지용(한국서부발전), 유호선(숭실대학교), 이재현(한양대학교)
P7	11:30~11:50	탄소배출권 단가의 열공학적 계산	김덕진(엔테스)
P8	11:50~12:10	전기설계 견적 물량 산출 자동화 Program - SEED II	방지웅, 김종보, 하재필(삼성엔지니어링)
초청강연 1			
좌장: 정재동(세종대학교)			
S1	12:10~12:50	글로벌 PF 시장의 현황과 전망	양구정(한국수출입은행 팀장)
초청강연 2			
좌장: 정재동(세종대학교)			
S2	14:00~14:40	이란 바로알기와 현지 진출 방안	안승규(前한국전력기술 사장)
발전플랜트-연소2			
좌장: 박명식(수원과학대학교)			
P9	14:40~15:00	300 MW 급 유동층보일러에서 적정 총 물질량 산정	김우용(한국남동발전), 유호선(숭실대학교), 이재현(한양대학교)
P10	15:20~15:40	대형 석탄화력 발전소에서 통풍계통 안정화를 위한 과잉공기비 조정	박건우(한국남동발전), 유호선(숭실대학교), 이재현(한양대학교)
P11	15:40~16:00	10MW급 RDF용 순환유동층보일러에서 유동사 입도가 연소가스 온도에 미치는 영향	엄기영(한국중부발전), 유호선(숭실대학교), 이재현(한양대학교)
P12	16:00~16:20	하절기 기화냉각장치 설치에 따른 가스터빈 성능변화 해석	정현조(한국중부발전), 유호선(숭실대학교), 이재현(한양대학교)
발전플랜트-환경, 진동			
좌장: 문승재(한양대학교)			
P13	16:40~17:00	석탄화력발전소 전기집진기 하전전력에 따른 집진효율 변화	서정우(한국남동발전), 이재현(한양대학교), 유호선(숭실대학교)
P14	17:00~17:20	CFD/FEM 해석을 이용한 Multiple Stack의 Wind-induced Vibration 설계검증 사례	양광혁, 박재관, 김현준, 백송열, 박순태(삼성엔지니어링)
P15	17:20~17:40	Pressure Thrust Force 에 기인한 Vertical Pump 의 진동 사례 연구	박준영, 김현주(삼성엔지니어링)
P16	17:40~18:00	500 MW급 석탄화력발전소 증기터빈축 이상진동 원인분석 및 해결방안 연구	안광민(한국중부발전), 유호선(숭실대학교), 이재현(한양대학교)

세부 프로그램 (2)

■ 신관 지하 1층, 소회의실4 / 2016년 7월 7일 (목)

기타플랜트 및 신재생에너지플랜트 1			
좌장: 이현진(국민대학교)			
P17	09:10~09:30	환경의 권리에 대한 열역학적 증명	김덕진(엔테스)
P18	09:30~09:50	극판 피막 분해용 펄스파가 산업용 연속전지의 충전용량에 미치는 영향	최광균(한국중부발전), 유호선(충실대학교), 이재현(한양대학교)
P19	09:50~10:10	후류가 하류 풍력발전기의 발전량에 미치는 영향	홍영진(한국남동발전), 유호선(충실대학교), 이재현(한양대학교)
P20	10:10~10:30	한류일드 문화상업단지의 지역냉방 소비 특성	송종익(한국지역난방공사), 유호선(충실대학교), 이재현(한양대학교)
발전플랜트-연소 1			
좌장: 정재동(세종대학교)			
P21	10:50~11:10	대용량 석탄화력 발전소용 일차공기송풍기 형식선정 연구	주재식(한국동서발전), 유호선(충실대학교), 이재현(한양대학교)
P22	11:10~11:30	1020 MW급 보일러에서 연소공기 분배비율이 NOx 발생량에 미치는 영향	이종훈(한국동서발전), 유호선(충실대학교), 이재현(한양대학교)
P23	11:30~11:50	석탄화력발전소 이산화탄소 배출량 산정을 위한 연료분석법과 연속측정법의 특성 연구	최현호(한국서부발전), 유호선(충실대학교), 이재현(한양대학교)
P24	11:50~12:10	중유화력발전소에서 바이오연료 혼합연소가 연료소비량에 미치는 영향	홍상필(한국동서발전), 유호선(충실대학교), 이재현(한양대학교)
초청강연 1			
좌장: 정재동(세종대학교)			
S1	12:10~12:50	글로벌 PF 시장의 현황과 전망	양구정(한국수출입은행 팀장)
초청강연 2			
좌장: 정재동(세종대학교)			
S2	14:00~14:40	이란 바로알기와 현지 진출 방안	안승규(前한국전력기술 사장)
플랜트 업계 기술 소개			
좌장: 문승재(한양대학교)			
I1	14:40~15:00	(주)IPTC	
I2	15:20~15:40	피셔코리아(주)	
I3	15:40~16:00	코렐테크놀로지(주)	
I4	16:00~16:20	K-PEC기술(주)	
플랜트-계장 및 공정			
좌장: 박명식(수원과학대학교)			
P25	16:40~17:00	발전기 전기계통 고장구간 판별 세분화를 위한 비유차동계전기 동작 조합 알고리즘 개발	고현순(한국남동발전), 유호선(충실대학교), 이재현(한양대학교)
P26	17:00~17:20	원자력발전소 대용량 유동전동기 기동 중 안전관련 모션 전압 변동에 대한 실증과 분석-신고리 3호기 경험 사례를 중심으로-	이청준, 김창국, 노영석, 주영환 (한국전력기술)
P27	17:20~17:40	A Systematic Approach to Energy and Process Optimization of Chemical Processes with Case Studies	김진석, 정민수, 강민구, 허협, 장광식 (삼성엔지니어링)

구두 발표 안내

- 모든 구두발표 시 빔 프로젝터를 사용할 것이며, 이를 위해 발표장에 빔 프로젝터와 노트북을 준비할 것입니다. 발표자는 발표 파일을 준비하시고 파일 호환 및 버전 문제들이 발생할 수 있으므로 사전 확인을 하시기 바라며, 만약을 위해 노트북 지참을 권장합니다.
- 춘계 학술대회 구두발표 시간은 초청 논문과 일반 논문에 대하여 아래와 같습니다. 발표 시간에 착오 없으시길 바랍니다.
 - 초청강연 : 40분 강연
 - 일반논문 : 20분 발표

등록 안내(사전등록 포함)

■ 등록비

- 등록비 : 7만원(정회원 기준)
- 논문게재료 없음. 논문 발표자는 등록비 면제.

■ 사전등록 방법

- 학술대회 참가 희망자는 <http://www.kipec.or.kr> 에 접속하여서 신청서를 작성한 후 E-mail(kipec1@hanmail.net)로 제출.
- [참고] 프로그램 책자 및 논문집, 중식 및 휴식시간 음료 제공

■ 문의

- 본 학회 사무국 공유진 실장
- 전화 : (02) 2282-3792
- E-mail : kipec1@hanmail.net

찾아오시는 길

- 장소 : 한국과학기술회관(서울시 강남구 테헤란로 7길 22) 신관 지하 1층 소회의실3, 4
 - 한국 과학기술회관 홈페이지 및 연락처 : <http://icc.kofst.or.kr> / (02) 3420-1224
 - 홈페이지에서 자세한 버스 이용안내 및 차량이용안내 참고
 - 전철 : 지하철 2호선, 신분당선 강남역 하차 12번 출구 국기원 방향

