



**2018 한국추진공학회 - 한국유체기계학회  
공동 주관 가스터빈 하계 심포지움**

**국내 가스터빈 R&D 정책 및  
개발 현황**

- |            |  |
|------------|--|
| <b>일 시</b> | 2018년 8월 30일(목) ~ 31일(금)                           |
| <b>장 소</b> | 부산 파라다이스호텔 카프리홀 (본관 2층)                            |
| <b>주 관</b> | 한국추진공학회 가스터빈/내연기관 부문위원회<br>한국유체기계학회 가스/스팀 터빈분과     |
| <b>후 원</b> | KETEP, 두산중공업, 한화에어로스페이스<br>성일터빈, 키슬러코리아, 비케이인스트루먼트 |

# 모 시 는 글

안녕하십니까.

국내 가스터빈 산업 활성화를 위하여 2015년 8월 시작된 가스터빈 심포지움은 어느덧 5차에 접어들게 되었습니다. “국내 가스터빈산업의 국가 성장 동력화 전략”의 주제로 2015년부터 3차례에 걸쳐 개최 되었고, 2017년도에는 “가스/스팀터빈 개발관련 국내 시험인프라”를 주제로 관련 내용을 발표한 바 있습니다.

아시는 바와 같이 최근 4차 산업혁명의 물결이 전 세계에 몰아치고 있으며, 그 중심에 우리 가스터빈 산업이 자리잡게 되었습니다. 또한 미세먼지 등의 영향으로 저공해 고효율 발전용 가스터빈이 핵심적인 이슈로 떠오르고 있으며, 이와 더불어 무인 비행기의 발전은 필수적으로 이에 적합한 항공용 가스터빈을 요구하고 있습니다. 그리고 3차원 금속 프린팅을 이용한 가스터빈 정밀부품의 제작은 새로운 산업개념을 창출하고 있습니다.

이러한 시대적 배경은 국내 가스터빈 산업의 획기적 발전을 요구하고 있습니다. 이 시점에서 산업계, 연구소, 학계 등의 전문가 여러분들을 모시고 국내의 최신 가스터빈 개발현황 및 3차원 프린팅 관련기술을 발표하고 토론하는 자리를 마련하게 되었습니다. 뜨거운 여름 해운대에서 “국내 가스터빈 R&D 정책 및 개발 현황”에 대하여 심도있는 토론과 더불어 전문가 여러분과 교류하시면서 짧은 충전의 시간 보내시기를 바랍니다.

감사합니다.

2018년 8월 30일

한국추진공학회 회장 김희동

한국유체기계학회 회장 양수석

한국추진공학회 가스터빈/내연기관 부문위원장 최성만

한국유체기계학회 가스/스팀 터빈분과회장 차봉준



# 프로그램

## 1일차 – 8/30 (목)

## 카프리홀

12:30 ~ 13:00	참가 등록	
13:00 ~ 13:10	개회사	가스터빈/내연기관 부문위원장 최성만 교수
	환영사	한국추진공학회장 김희동 교수
	환영사	한국유체기계학회장 양수석 박사
	축사	KETEP 기술개발본부 방기성 본부장
<b>SESSION 1 : 발전용 가스터빈 R&amp;D 정책 및 개발 현황</b>		좌장 : KIST 이용복 박사
13:10 ~ 13:40	발전용 가스터빈 R&D 추진 전략	KETEP 김창선 실장
13:40 ~ 14:10	발전용 대형 가스터빈 개발현황	두산중공업 이광열 상무
14:10 ~ 14:30	압축기 개발 현황	두산중공업 송재욱 수석
14:30 ~ 14:50	연소기 개발 현황	두산중공업 이정우 수석
14:50 ~ 15:10	터빈 개발 현황	두산중공업 김중석 수석
15:10 ~ 15:30	COFFEE BREAK	
<b>SESSION 2 : 항공용 가스터빈 R&amp;D 정책 및 개발 현황</b>		좌장 : 부경대 김정수 교수
15:30 ~ 16:00	항공 R&D 중장기 전략 로드맵	KAIA 김병수 실장
16:00 ~ 16:15	한화에어로스페이스 항공용 가스터빈 엔진 개발현황	한화에어로스페이스 류시양 상무
16:15 ~ 16:40	항공용 가스터빈 소재 개발	한화에어로스페이스 안중기 수석
16:40 ~ 17:05	항공기 APU용 Load 및 Power 압축기 개발	한화에어로스페이스 최재호 수석
17:05 ~ 17:30	항공기 APU용 반경형 Turbine 개발	한화에어로스페이스 정희윤 책임
17:30 ~ 18:00	휴식 및 기념 촬영	
18:00 ~ 20:00	만찬	진행 : 강릉원주대 김대식 교수

## 2일차 – 8/31 (금)

## 카프리홀

<b>SESSION 3 : 가스터빈 산업에서의 3D 프린팅 기술 현황 및 적용 사례</b>		좌장 : 항우연 차봉준 박사
09:30 ~ 10:00	3D 프린팅 가시화 버너를 이용한 케로신 가스터빈 연소기 성능 평가 기술 연구	기계연 김민국 박사
10:00 ~ 10:30	무인기용 소형 가스터빈 엔진 적용을 위한 3D 프린팅 기반 기술 연구	항우연 이홍호 박사
10:30 ~ 10:50	COFFEE BREAK	
10:50 ~ 11:20	DED 기반의 3D 프린팅 시스템 공정과 항공우주, 발전 적용 분야	인스텍 김대중 이사
11:20 ~ 11:50	대형 GT 연소기 3D 프린팅 기술 연구 및 적용	두산중공업 Alex Myatlev 박사
11:50 ~ 13:00	중식	
<b>SESSION 4 : 발전용 가스터빈 과제 소개 및 기술교류회</b>		사회 : KETEP 연인모 박사
13:00 ~ 13:40	발전용 H급 가스터빈 고온부품용 소재물성 DB 구축	표준연 남승훈 박사
13:40 ~ 14:20	발전용 H급 가스터빈 Can-Type 저선회 버너 원천기술 개발	순천대학교 이기만 교수
14:20 ~ 15:00	가스터빈(GT24)의 고압터빈 1단 단결정회전익 개발	한국로스트웍스 정의석 소장
15:00 ~ 15:20	COFFEE BREAK	
15:20 ~ 16:00	기존 발전용 가스터빈(F급) Retrofit을 적용한 성능개선 기술개발	두산중공업 전재홍 수석
16:00 ~ 16:40	발전용 F급 가스터빈 고온부품 재생정비 기술개발 및 실증	성일터빈 강현기 부장
16:40 ~ 17:00	발전용 가스터빈 기술교류회 운영방안	KETEP 연인모 박사

# 등록 및 숙박 안내

## ● 등록비 및 등록방법

- 사전등록: 25만원 / 현장등록: 30만원
- 사전등록 방법: 학회 홈페이지
- 사전등록 마감: 8/14 (화) → 연장 : 8/24 (금)
- 사전등록 기간 이후에는 등록비 환불이 불가함.

## ● 숙박 안내 : 부산 파라다이스 호텔

객실	요금	
디럭스 시티뷰	180,000 원	10% 봉사료 및 10% 세금 별도
디럭스 오션뷰	210,000 원	
디럭스 오션테라스뷰	230,000 원	

- 숙박 할인을 위해서는 반드시 사전등록과 사전 숙박 예약을 하셔야 합니다.
- 예약 방법 : 첨부 숙박신청서 작성 후 유일한 지배인 ([ihyu@paradisehotel.co.kr](mailto:ihyu@paradisehotel.co.kr), 010-2014-2150)에게 제출

## ● 만찬 안내

- 8/30 (목) 18:00 파라다이스호텔 카프리홀
- 동반가족 요금: 89,000원/인 (당일 등록데스크 현장 결제)

## ● 행사 장소 관련 문의처

- 파라다이스호텔 부산 ([www.busanparadisehotel.co.kr](http://www.busanparadisehotel.co.kr))  
TEL. 051-742-2121 / 부산광역시 해운대구 해운대 해변로 296