

## 심포지움 장소

부산 해운대 그랜드호텔 Sky Hall (22층)



부산광역시 해운대구 해운대해변로 217(우동 651-2)

☎ 051-7400-114

## 교통편 안내

- ▶ **항공**  
김해공항 ~ 호텔리무진 15분간격(07:10 ~ 21:40) 운행
- ▶ **버스**  
부산역 ~ 일반버스 139, 140, 1001, 1003(심야)  
심야버스 1003김해공항 ~ 호텔좌석버스 307
- ▶ **지하철**  
부산역 ~ 지하철 1호선 (노포동 행) > 서면역 2호선 (장산 행) 환승 > 해운대역 (지하철 탑승시간 44분)

## 숙박 안내

금번 심포지움 기간동안 **해운대그랜드호텔에** 할인가 (상세내용 첨부확인)로 이용가능 합니다.

- ▶ 호텔예약 양식(별도양식)에 작성 후, 호텔로 직접 예약 하시기 바랍니다.
- ▶ 문의 : 해운대그랜드호텔  
☎ 051-7400-114  
✉ [reservation@haeundaegrandhotel.com](mailto:reservation@haeundaegrandhotel.com)

## 준비위원회

준비위원장: 유도항법제어 부문위원장

이상철 교수 (한국항공대학교)

프로그램 준비위원

유창경 교수 (인하대학교)

석진영 교수 (충남대학교)

이대우 교수 (부산대학교)

## 등록 안내 (연장등록)

▶ 등록비: 일반 250,000원, 학생 180,000원

▶ 등록 및 참가문의:

김봉균 석사과정 (한국항공대학교)

☎ 010-9250-7238

✉ [kbgyn12@naver.com](mailto:kbgyn12@naver.com)

이상철 교수 (한국항공대학교)

☎ 02-300-0108

✉ [slee@kau.ac.kr](mailto:slee@kau.ac.kr)

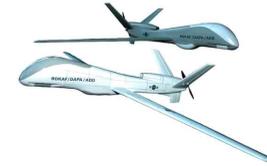
이대우 교수 (부산대학교)

☎ 051-510-3036 (담당 박지훈)

✉ [baenggi@pnu.ac.kr](mailto:baenggi@pnu.ac.kr)

## 항공우주

# 2018 유도항법제어기술 심포지움



- 일 시 : 2018년 1월 31일(수) ~ 2월 02일(금)
  - 장 소 : 부산 해운대 그랜드호텔 Sky Hall (22층)
  - 주 관 : 한국항공우주학회 유도항법제어 부문위원회  
충남대학교 항공우주공학과 무인시스템그룹  
인하대학교 항공특성화대학 사업단  
경상대학교 항공기부품기술연구소  
한국항공대학교 첨단무인기연구센터
  - 주 최 : 한국항공우주학회
  - 후 원 : 국방과학연구소, 한국항공우주연구원  
(주)대한항공, (주)풍산, UG넥스원(주),  
(주)용비에이티, (주)한국항공우주산업, (주)한화
- \* 주관과 후원은 협의 진행중으로 추가 및 수정보완 예정

## 인사말

2018년 “유도항법제어기술 심포지움”에 여러분을 초대합니다. 본 심포지움은 2001년 항공기 제어분야 연구자들의 소규모 기술교류 모임에서 출발하였으나 지난 17년간 해마다 그 규모와 질적인 면에서 큰 성장을 거듭하여 이제 학회의 대표적인 기술교류와 인적 교류의 장이 되었습니다.

현재 진행 중이거나 예정된 국가 항공우주 개발 사업에서 유도항법제어기술이 차지하는 비중은 더욱 증대될 것으로 예상됩니다. 이제 유도항법제어 관련 기술은 한 나라의 항공우주산업 수준을 결정하는 척도로 인식되고 있으며, 우리나라도 핵심기술 확보를 위해 많은 노력을 기울이고 있습니다. 유도항법제어 기술이 그 핵심에 놓여 있는 무인항공기의 경우 군 사용 뿐 아니라 민수용 드론으로 그 응용범위가 넓어지면서 관련 산업수요가 공공 및 상업용 부문에서도 폭발적 증가가 예상되고 있습니다. KFX 사업과 같은 대형국책사업은 물론 지속적으로 확대되고 있는 각종 유도무기 개발 사업에 있어 유도항법제어 기술은 사업을 성공으로 이끌기 위한 중요한 열쇠 중 하나임이 확실합니다.

이러한 배경에서 금번 심포지움은 유도항법제어기술 분야에 종사하시는 학계, 업계, 연구계 전문가 분들의 최근 연구개발 성과와 발전적 비전을 서로 공유할 수 있는 유익한 기회가 될 것입니다. 다시 한번 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

감사합니다!

2018년 1월 31일

한국항공우주학회장 김 유 단

## 심포지움일정

**등 록 1월 31일 (13:00 ~ )**

**첫째 날 오후 [세션 1] 1월 31일 (13:30 ~ 15:30)**  
**좌장 : 박찬덕 교수 (연세대학교)**

- [13:30~14:00] 부산대학교 비행역학실험실 연구현황 (이대우 교수, 부산대학교)
- [14:00~14:30] 도심환경에서 통신중계 무인기 최적 운용을 위한 개념 연구 (UNIST)
- [14:30~15:00] 경상대학교 유도제어 분야 연구현황 (김병수/김윤수 교수, 경상대학교)
- [15:00~15:30] Coffee Break

**첫째 날 오후 [세션 2] 1월 31일 (15:30 ~ 17:30)**  
**좌장 : 오현동 교수 (UNIST)**

- [15:30~16:00] 연세대학교 우주 유도제어분야 연구현황 (박상영/박찬덕 교수, 연세대학교)
- [16:00~16:30] 무인기 소프트웨어 신뢰성 시험사례 및 절차 (국방과학연구소)
- [16:30~17:00] 멀티컴터 성능 분석 요소 (용비에이티)
- [17:00~17:30] 건국대학교 GUNACO 연구실 연구현황 (성상경 교수, 건국대학교)

**둘째 날 오전 [세션 3] 2월 01일 (09:30 ~ 11:30)**  
**좌장 : 이동진 교수 (한서대학교)**

- [09:30~10:00] 회전익 항공기 수학적 운동모델 해석 소프트웨어 개발 및 검증에 관한 연구 (대한항공)
- [10:00~10:30] 고기동 측추력기 기술 (한화종합연구소)
- [10:30~11:00] 서울대학교 유도제어 분야 연구현황 (김현진 교수, 서울대학교)
- [11:00~11:30] 한국항공대학교 유도제어분야 연구현황 (정동원 교수, 한국항공대학교)

**둘째 날 오후 [세션 4] 2월 01일 (13:00 ~ 15:30)**  
**좌장 : 정동원 교수 (한국항공대학교)**

- [13:00~13:40] <초청강연> 한국형 전투기(KF-X) 사업 개발계획 및 현황 (이일우 상무, 한국항공우주산업(주))
- [13:40~14:10] X-VANT 개발현황 (LIG넥스원)
- [14:10~14:40] 모델 역변환 제어 설계 사례 (T-50) (한국항공우주산업)
- [14:40~15:10] 국방과학연구소 비행제어실험실 연구현황 (국방과학연구소)
- [15:10~15:40] Coffee Break

**둘째 날 오후 [세션 5] 2월 01일 (15:30 ~ 17:30)**  
**좌장 : 이대우 교수 (부산대학교)**

- [15:40~16:20] <초청강연> The aerosol sample return system in Antarctica using a balloon and an UAV (Prof. Higashino, Kyushu University)
- [16:20~16:50] 틸트로터 무인기의 RTK-GPS 센서기반 이동착륙대 자동 추종 비행시험 (한국항공우주연구원)
- [16:50~17:30] 부산대 Aero-Rhythm 축하공연

**셋째 날 오전 [세션 6] 2월 02일 (09:30 ~ 11:30)**  
**좌장 : 성상경 교수 (건국대학교)**

- [09:30~10:00] 한서대학교 항공우주무인시스템제어 연구실 연구현황 (이동진 교수, 한서대학교)
- [10:00~10:30] 서울대학교 항법분야 연구동향 (박찬국 교수, 서울대학교)
- [10:30~11:00] 인하대학교 항공우주시스템 및 제어 연구실 연구현황 (유창경 교수, 인하대학교)
- [11:00~11:30] 충남대학교 무인시스템그룹 연구현황 (김승균 교수, 충남대학교)

**폐 회**