

## 심포지움 일정

1월 23일(화)

세션 IV 신진연구자 소개 ... 사회: 박수형 (건국대)

09:30-10:00 고속 비행 로터의 성능 및 하중 해석 연구....박재상 (충남대)

10:00-10:30 무인복합형 회전익기 초기형상 설계 연구 ....장지성 (ADD)

10:30-11:00 BVI소음 저감을 위한 삼중후퇴각 블레이드 플랫폼 설계  
....채상현 (KARI)

11:00-12:00 부문위원회 발전을 위한 토론회

13:00 - 18:00 Technical Tour: 풍력 실증단지 견학

1월 24일(수)

09:30-12:00 회전익기 신기술 전망 및 발전방향 (패널토론)

## 등록 및 숙소

- ◆ 등록비 : 일반 25만원, 학생 15만원 (중식/석식 제공)
- ◆ 등록방법 : 현장등록 - 신용카드 결제 (사전등록 없음)
- ◆ 객실신청 : 첨부 서귀포 KAL 호텔 신청양식 작성 및 개별 발송 요망  
(2018년 1월 5일 기한)
- ◆ 등록문의 : 02-880-1901, [snuaarl@gmail.com](mailto:snuaarl@gmail.com)
- ◆ 제주 서귀포 KAL 호텔
  - 주소: 제주특별자치도 서귀포시 칠십리로 242번지
  - 대중교통 : 공항리무진 600번 (15~20분 간격, 유료)  
: 1시간 20분소요



## 2018년도 회전익기체계 부문위원회 동계 심포지움

### 회전익기 산업 · 연구소 연구개발 현황



- ◆ 일시 : 2018년 1월 22일(월) ~ 1월 24일(수)
- ◆ 장소 : 제주 서귀포 KAL 호텔
- ◆ 주최 : 한국항공우주학회
- ◆ 주관 : 한국항공우주학회 회전익기체계 부문위원회
- ◆ 후원 : 국방과학연구소, 한국항공우주연구원,  
(주)한국항공우주산업, (주)한화시스템

## 인사말

바야흐로 무술년 한 해가 밝았습니다. 신년에도 우리 한국에서는 항공우주 산업과 학문 분야에서 다양한 연구개발 사업이 시작되고 또 진행될 것으로 기대합니다. 그 중 중요한 사업이 회전익 항공기의 개발사업으로서 기존의 수리온과 그 파생형들의 개발 및 인도가 지속될 것이고 또 민수용/공격용 헬리콥터 사업도 꾸준히 진행됩니다. 또한 차세대 기술을 목표로 하는 무인 고속 복합형 회전익기 사업도 기초연구를 담당하는 국방특화연구실과 핵심 선도 기술 사업이 이미 작년에 시작되어 응용 연구 및 체계 개발로 빠르게 진행할 것으로 예상하고 있습니다. 선진국에서는 차세대 수직이착륙 회전익 항공기 (Future Vertical Lift) 사업이 상당 부분 구체화되고 있으며 이에 우리나라에서도 그 관련 기술을 개발 획득하는 노력이 경주되고 있습니다. 따라서 신년을 맞이하여 처음으로 개최되는 회전익기 체계 부문위원회의 동계 심포지움은 차세대 기술에 초점을 맞추어 다양한 분야의 연구 개발 현황을 알아 볼 수 있는 좋은 기회가 되리라고 예상합니다. 더불어 우리나라의 첨단 회전익 항공기를 사용하는 중요한 사용자이며 또 인증 절차를 실제로 진행하는 육군 감항인증실에서 중요한 발표의 기회에 참여하여 주심에 감사의 말씀을 전합니다.

또 새롭게 회전익 항공기 사업에 뛰어든 한화시스템의 사업 계획과 포부를 들어 보는 귀중한 시간도 마련된다 하니 이번 심포지움을 계기로 더 깊은 산학연 연계의 기회가 자연스럽게 이루어질 것으로 예상하며 기쁜 마음을 또한 전하고자 합니다. 아무쪼록 이 분야 연구자 많은 분들이 참석하셔서 함께 즐거운 논의의 기회가 되기를 기원합니다.

한국항공우주학회 회장

준비위원장 : 회전익기체계 부문위원장  
신상준 (서울대학교 기계항공공학부)  
프로그램준비위원 : 윤철용 (KARI 회전익기연구팀)  
박수형 (건국대학교 항공우주정보시스템공학과)

## 심포지움 일정

### 1월 22일(월)

11:30- 등록  
13:00-13:10 개회식

#### 세션 I 초청강연

... 사회: 오세종 (부산대)

13:10-13:40 군 감항인증제도의 현재와 발전방향 .... 이창하 (육군본부)

#### 세션 II 국방 선도핵심기술

... 사회: 최기영 (인하대)

13:40-14:10 미래 무인 회전익기 발전방향 ... 임종봉 (ADD)  
14:10-14:30 복합형 형상설계/통합 및 최적화 기술 ... 현영오 (ADD)  
14:30-14:50 복합형 고추력 덕티드 팬 시스템 기술 ... 김덕관 (KARI)  
14:50-15:10 복합형 고효율/경량화 동력전달장치 기술 ... 이근호 (KIMM)

15:10-15:30 휴식

#### 세션 III 회전익기 체계 활용 및 산업

... 사회: 윤철용 (KARI)

15:30-15:55 재난치안용 무인기 시스템 개발 사업 ... 김준호 (KARI)  
15:55-16:20 한화시스템의 항공우주사업분야 소개 ... 박한준 (한화시스템)  
16:20-16:45 회전익 무인항공기 개발연혁 및 운용성과  
... 김성남 (성우엔지니어링)  
16:45-17:10 소형헬기 개량형 블레이드 개발 현황 ... 이상기 (KAI)  
17:10-18:00 자유 토론: Q & A