

2022년도 추진부문 하계 워크샵

일자 : 2022년 7월 21일(목) ~ 22일(금)

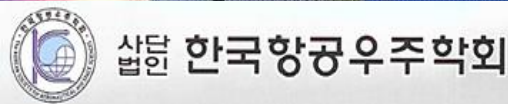
장소 : 부산 해운대 웨스틴 조선호텔, 중연회장 (2층)

주최 : 한국항공우주학회, 한국추진공학회, 한국원자력학회

주관 : 한국항공우주학회 추진부문위원회

한국추진공학회 추진체계/시험평가 부문위원회

후원 : 한국항공우주연구원, 부산대학교 우주발사체·우주수송 교육연구센터



모시는 글

한국항공우주학회와 한국추진공학회, 한국원자력학회의 공동 주최로 항공 우주 추진분야의 현안과 발전방향을 논의하고 산학연 교류의 장을 마련하고자 추진부문 하계 워크샵을 부산 해운대 웨스틴 조선호텔에서 개최합니다.

이번 하계 워크샵에서는 현재 관심을 받기 시작하고 있는 우주 탐사 분야, 특히 달 및 화성의 유인 탐사를 위하여 미국을 중심으로 개발되고 있는 원자력 우주 추진 분야와 관련하여, 원자력 분야, 전기 추력기 분야 및 화성 궤적 연구 분야의 전문가분들을 모시고, 최신 연구의 소개 및 원자력 우주 추진의 핵심적인 기술에 대한 연구 방향을 듣는 자리를 마련하였습니다.

또한 향후 발사체 고성능화를 위한 액체수소 엔진의 국내 외 연구현황과 개발계획, 그리고 국내 액체수소 엔진 개발에 필수적인 수소 인프라 구축에 대한 소개를 듣는 자리를 갖고자 합니다.

금번 추진부문 하계 워크샵을 통하여 향후 달과 화성을 향한 무인 및 유인 우주탐사의 길고도 어려운 여정을 시작하는 첫 걸음이 되기를 바라며, 금번 누리호 발사성공을 계기로 우리나라의 우주수송 능력을 보다 향상시킬 수 있는 추진기관을 탐색해보는 계기가 되기를 기대합니다.

항공우주추진기관 분야 및 원자력 관련 분야에 종사하시는 산학연 여러분들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

2022년 6월

한국항공우주학회 회장 김종암

한국추진공학회 회장 최환석

한국원자력학회 회장 정동욱

추진부문위원장 한영민 드림

첫째날 : 7월 21일 (목) 중연회장

사회: 조남경 박사(KARI, 추진부문 간사)

12:00~18:00	등록
12:55~13:00	개회사: 한영민 (한국항공우주학회 추진부문위원장, 한국추진공학회 부회장)
13:00~13:05	환영사: 김종암 (한국항공우주학회 회장) 최환석 (한국추진공학회 회장)
13:05~13:10	축사: 권현준(과기정통부 거대공공연구정책관) 정동욱 (한국원자력학회 회장)
13:10~15:50	세션 1: 심우주 탐사용 추진기관 (항우연 미래 혁신기술 융합연구사업 연계 워크샵)
좌장: 최정열 교수(부산대학교)	
13:10~13:40	심우주 탐사용 원자력 추진기관 조사 분석 및 개념 연구 개요 양수석 박사 KARI
13:40~14:20	화성 임무 궤적 연구 안재명 교수 KAIST
14:20~15:00	심우주탐사를 위한 전기추진기술 및 연구동향 김호락 박사 KARI
15:00~15:40	원자력 열추진 원자로 기술 김용희 교수 KAIST
15:40~15:50	질의응답
15:50~16:00	휴식 (Coffee Break)
16:00~18:00	세션 2: 원자력 추진 핵심 계통 (항우연 미래 혁신기술 융합연구사업 연계 워크샵)
좌장: 김찬수 박사(KAERI)	
16:00~16:40	발전용 우주 원자로 질량 저감 및 안전성 제고 방안 이현철 교수 부산대학교
16:40~17:20	우주용 원자로 핵연료 기술 이유호 교수 서울대학교
17:20~18:00	우주용 원자로 열-동력변환 기술 이정익 교수 KAIST
18:00~18:30	종합토론 (좌장: 양수석 박사)
18:30~20:00	만찬

둘째날 : 7월 22일 (금) 중연회장

09:00~12:00	등록
09:30~12:00	세션 3: 우주발사체용 액체수소 엔진 (액체엔진 고성능화 선행기술개발 항우연 Big 사업 공개세미나)
좌장: 문윤완 박사(KARI)	
09:30~10:10	액체수소 엔진 관련 동향 및 국내 연구 이형진 교수 (인하대학교)
10:10~10:50	액체수소 엔진 기술검증시제 개발계획 조남경 박사 (KARI)
10:50~11:30	국내 수소산업 및 액화수소 인프라 구축계획 최선환 부장 (한국가스공사)
11:30~12:00	종합토론

안내

- 참가 등록비 (프로시딩, 만찬 포함)
 - 일반 12만원, 학생 10만원
- 참가신청 및 참가비 등록: 한국추진공학회 홈페이지(www.kspe.org) 하단
'2022년 추진부문 하계 워크샵' 배너 클릭 후 상단 참가신청 및 참가등록
 - **7월 18일(월)까지 참가 신청**
 - * 선착순 80명 이내 한정 예정
 - 참가비 등록은 현장 등록 가능
- 워크샵 장소: 부산 해운대 웨스틴 조선호텔 2층 중연회장
- 실무연락처 : 조남경(cho@kari.re.kr, 010-3949-8794)
- 숙박 신청서 : 추후 안내