

화성 탐사용 원자력 우주추진 워크샵

일자 : 2023년 8월 30일(수)

장소 : 서울 삼정호텔 라벤더 홀

주최 : 한국항공우주학회, 한국추진공학회, 한국원자력학회

주관 : 한국추진공학회

후원 : 한국항공우주연구원 "미래 혁신기술 융합연구" 과제



한국항공우주학회와 한국추진공학회, 한국원자력학회의 공동 주최로 원자력 우주추진 분야 현안과 발전방향을 논의하고 산학연 교류의 장을 마련하고자 화성 탐사용 원자력 우주추진 워크샵을 서울 삼정호텔에서 개최합니다.

이번 워크샵에서는 현재 관심을 받기 시작하고 있는 우주 탐사 분야, 특히 달 및 화성의 유인 탐사를 위하여 미국을 중심으로 활발히 개발되고 있는 원자력 우주추진 분야와 관련하여, 원자력 추진 기반기술, 원자력 전기추진 기술 및 원자력 열추진 기술 연구 분야의 전문가분들을 모시고, 최신 연구의 소개 및 핵심적인 기술에 대한 연구 방향을 듣는 자리를 마련하였습니다.

계속해서 치열해질 우주탐사 경쟁에서 우리나라가 경쟁력을 가지기 위해서는 우주, 원자력, 추진공학 등 관련된 분야에서 우리가 잘 할 수 있는 것을 선별하여 선택 집중하고, 관련 기술분야 간의 긴밀한 융합연구가 필요할 것으로 생각됩니다.

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

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

2023년 7월

한국항공우주학회 회장 이상철
한국추진공학회 회장 최성만
한국원자력학회 회장 백원필



12:00~18:00	등록	
12:54~12:56	개회사: 양수석 (한국추진공학회 전임 회장)	
12:56~13:10	환영사: 이상철 회장 (한국항공우주학회) 최성만 회장 (한국추진공학회) 백원필 회장 (한국원자력학회)	
13:10~13:20	축사: 최형두 의원(국민의힘) OOO (과학기술정보통신부)	
13:20~13:30	3개 학회(KNS, KSAS, KSPE) 간 상호협력 협약서(MOU) 체결식	
13:30~15:40	세션 1: 원자력 추진 기반기술 (항우연 미래 혁신기술 융합연구사업 연계 워크숍)	
좌장: 최정열 교수(부산대학교)		
13:30~14:00	원자력 전기추진 및 열추진 시스템 개념연구	양수석 박사 KARI
14:00~14:30	원자력 추진 핵연료 제조기술	김응선 박사 KAERI
14:30~15:00	원자력 추진 핵연료 기반기술과 현안	이유호 교수 서울대학교
15:00~15:30	액체수소 터보펌프 기술	최창호 박사 KARI
15:30~15:40	질의응답	
15:40~15:50	휴식 (Coffee Break)	
15:50~18:00	세션 2: 원자력 전기추진 기술 (항우연 미래 혁신기술 융합연구사업 연계 워크숍)	
좌장: 최원호 교수(KAIST)		
15:50~16:20	KAERI Applied-Field MPD 추력기 개발 현황	채길병 박사 KAERI
16:20~16:50	우주임무 수행을 위한 100 kW급 우주 전기추진시스템 개발	김호락 교수 부산대학교
16:50~17:20	원자력 전기추진 발전기의 터보기계 기술	강영석 박사 KARI
17:20~17:50	원자력 전기추진 방열판 열전도관 기술	방인철 교수 UNIST
17:50~18:00	질의응답	
18:00~18:10	휴식 (Coffee Break)	
18:10~18:40	종합토론 (좌장: 양수석 박사)	
18:40~20:00	만찬	

- 참가 등록비 (프로시딩, 만찬 포함)
 - 일반 15만원, 학생 12만원
- 참가신청 및 참가비 등록: 한국추진공학회 홈페이지(www.kspe.org) 하단 '2023년 화성탐사용 원자력우주추진 워크숍' 배너 클릭 후 상단 참가신청 및 참가등록(수기결재 가능, 추진공학회 042-822-6472)
 - * 선착순 80명 이내 한정 예정
 - 8월 25일(금)까지 참가신청 및 참가등록
 - * 선착순 80명 이내 등록 한정 예정
 - 참가비 등록은 현장 등록 가능
- 워크숍 장소: 서울 삼정호텔 라벤더 룸(서울시 강남구 역삼동 604-11)
- 실무연락처 : 조남경(cho@kari.re.kr, 010-3949-8794)

한국추진공학회: kspe@kspe.org, 042-822-6472
- 숙박 신청: 첨부 객실예약요청서 작성 후 삼정호텔로 직접 발송
 - Fax 82.2.556.1126, reserve@samjunghotel.co.kr
 - * 원자력추진워크숍 관련 숙박임을 언급 요망