ASK 한국자동차공학회

2024 수소모빌리티 및 국방기동체계 춘계 워크숍

한국자동차공학회 수소모빌리티부문 및 기동체계연구회 춘계 워크숍

[공동주최] ASK 한국자동차공학회 | KATECH 한국자동차연구원

[공동주관] 한국자동차공학회 수소모빌리티부문, 한국자동차공학회 기동체계연구회

[후원] HYUNDAI | KIA | HD현대인프라코어 | Rotem | UNICK | KOMEC | WIA 한화에어로스페이스 | Roc Auto System | TU-TRAM CORPORATION | M. Klemove | TKG

[일정] 2024년 5월 16일(목)~17일(금)

[장소] 호텔 시리우스 제주

[프로그램] 차세대 수소모빌리티 및 국방기동체계 기술

[참석대상] 국내 수소 및 국방기동체계 산업 관련 전문가

초대의 글

지면은 항공과 해운 등이 가져온 것을 제외 하고 수소모빌리티 기술과 국방기동체계의 적극 활용 검토하기 위해, 국내 최고의 전문가들을 모시고 기술 교류의 장을 마련하고자 합니다.

최근 국내 수소산업은 수소법 제정 및 수소경제 로드맵 발표 등 적극적인 정책 추진에 힘입어, 정부는 수소 산업 규모 및 일자리 창출 기대 효과 등에 대한 목표를 제시하고 있습니다. 또한 국방부 중심으로 기동체계 분야에 수소 기술 적용 검토 및 시범 사업을 추진하고 있으며, 민간에서도 많은 관심을 보이고 있습니다.

수소모빌리티와 기동체계 분야 적극 참여를 통해 미래의 먹거리 창출 및 국가 경쟁력 강화에 기여하기 위해 개최하고자 합니다.

이번 워크숍에서는 수소 기술 및 국방기동체계 분야 전문가들을 초청하여 각 분야의 기술 현황 및 발전 방향에 대한 기술 교류의 장을 마련하고자 합니다.

많은 관심과 참여 부탁드립니다.

2024년 4월

한국자동차공학회 수소모빌리티 부문장 **김한철**

한국자동차공학회 기동체계연구회 회장 **이정재**

한국자동차연구원 원장 **나승식**

한국자동차공학회 회장 **한형록**

프로그램 1 – 기조 및 초청강연 (2024. 5. 16(목), 13:20~15:20, 사파이어 홀)

시간	내 용
13:00~13:20	등록
13:20~13:25	개회사 - 김한철 부문장 (한국자동차연구원)
13:25~13:30	환영사 - 나승식 원장 (한국자동차연구원)
13:30~13:40	축사 1 - 국방부 국방혁신기획관
13:40~13:50	축사 2 - 현대자동차 전략기획실
13:50~14:10	기조연설 1 - 국방혁신 4.0과 국방분야의 미래 전략 국방부 국방혁신기획관
14:10~14:40	기조연설 2 - 국가탄소중립 녹색성장 및 에너지 체계 국가정책과 전문위원
14:40~15:10	초청연설 1 - 미래도 발고 초청연설 2 - 미정 (조달청장)
15:10~15:20	기념사진 촬영 및 Break

프로그램 2 – 차세대 수소모빌리티 (2024. 5. 16(목), 15:20~17:00, 사파이어 홀)

좌장 : **서기홍** 교수 (한국해양대학교)

좌장 : **박상희** 교수 (서울대학교)

시간	내 용
15:20~15:50	특별연연 1 - 차세대 수송용 수소연료전지 모듈 및 발전 전략 **윤승용** 수석연구원 (현대자동차)
15:50~16:20	특별연연 2 - 액체수소 운반 및 수소연료전지 추진 선박 안전성 분석 **김동진** 선임연구원 (한국선급)
16:20~16:50	특별연연 3 - 모빌리티용 수소연료전지기술 및 H2인증시험프라즈마 개발 현황 **유석진** 소장 (프라즈마텍)
16:50~17:00	Break

프로그램 3 – 국방기동체계 기술 (2024. 5. 16.(목), 17:00~18:35, 사파이어 홀)

좌장 : **박상희** 교수 (서울대학교)

시간	내 용
17:00~17:30	특별연연 4 - 해군 잠수함 수소연료전지 모듈 및 발전 전략 **해군 잠수함기술과장**
17:30~18:00	특별연연 5 - 수소에너 연구실/사업 개발 **김한철** 책임연구원
18:00~18:30	특별연연 6 - 국방기술체계 수소연료전지 적용 및 전환을 위한 현황과 과제 **김한철** 책임연구원
18:30~18:35	초청연설 감사인사 **김정렬** 상무이사 (한국자동차연구원)
18:35~	Closing

프로그램 4 – 만찬 (2024. 5. 17.(금), 10:00~12:00, 사파이어 홀)

좌장 : **서기홍** 교수 (한국해양대학교)

시간	내 용
11:00~11:00	수소연료전지 탑승체 현황 – 미래 수업모델 전망
11:00~12:00	수소연료전지 탑승체 현황 – Strong Army 구축 방안
12:00~12:05	수소모빌리티 부문위원 감사인사 **김한철** 책임연구원
12:05~13:20	Lunch Break
13:20~	Closing

연사소개

기조연설 1 | 국방부 국방혁신기획관

- 국방혁신 4.0과 국방 모빌리티의 미래 전망

국방혁신기획관

국방 미래 전략환경의 변화 대응을 위해 국방 각 분야 기술혁신 전략을 담당하고 있는 기획관으로 부임하여 현재 국방혁신 4.0 추진 업무를 담당하고 있습니다. 국방혁신 4.0은 국방 전 분야에 4차 산업혁명 기술을 적용하여 국방 역량을 획기적으로 발전시키는 것을 목표로 하고 있으며, 국방 모빌리티 분야는 국방혁신 4.0의 핵심 과제 중 하나입니다. 국방 모빌리티 분야에서 수소연료전지 기술은 미래 전장 환경에 대응하기 위한 중요한 기술로 인식되고 있으며, 이에 대한 적극적인 연구개발 및 시범사업을 추진하고 있습니다. 이번 기조연설에서는 국방혁신 4.0과 국방 모빌리티의 미래 전망에 대해 말씀드리고자 합니다.

초청연설 1 | 하나티에너지 탑고 보장리스트

- 수소에너 탑고

경력 현대로템 기술연구소 책임연구원, 전기차 개발팀장, 2024~현재
WIN노트(대표) "Tango Dynamics" 세종시에이전 2대, 4대 K-Tango 세시장 2개소 건축, 2021. 12~2022. 12
미니큐어텍 "R.T.O.", 광고 총괄이사(CEO)", 2021. 2022
현대로템 "K2 전차 개발 2개 팀장", 2014~2021
현대로템 "K2 전차 개발 2개 팀장", 2009~2014
제품 철도 차량 및 K2 전차 개발 2개 팀장, 2009~2014
제품 철도 차량 및 K2 전차 개발 2개 팀장, 2009~2014

초청연설 2 | 국가정보원 전문위원

- 국가탄소중립 녹색성장 및 에너지 체계

경력 국가정보원 전문위원 (국가탄소중립 녹색성장 및 에너지 체계 담당)
산업통상자원부 에너지정책과장, 에너지산업과장, 에너지정책과장 역임
한국에너지공과대학교 에너지정책대학원 겸임교수
한국에너지공과대학교 에너지정책대학원 겸임교수

특별연연 1 | 유상봉 박사, KIST

- 차세대 수송용 수소연료전지 소재 개발

경력 한국과학기술연구원(KIST) 책임연구원, 2012~현재
한국과학기술연구원(KIST) 연료전지연구단장, 2016~현재
한국과학기술연구원(KIST) 수소연구센터장, 2019~현재
한국과학기술연구원 수송수소연료전지센터 초대 센터장, 2009~2012
주요업적 세계최고 수준의 수송용 수소연료전지 소재 개발 및 상용화 기술 개발
2018 대통령표창 수상 (수소에너지 분야)
2019 Brauncheweig 수소에너지 Brauncheweig 기술혁신대상 수상, 2012~2017
세계최고 기술수준 보유 (세계 1위), 2002~2004
세계최고 기술수준 보유 (세계 1위), 2000~2004
2000 과학기술처 장관상 수상 (수소에너지 분야)

특별연연 2 | 유욱준 팀장, HD현대인프라코어

- 모빌리티용 수소연료전지기술 및 H2인증시험프라즈마 개발 현황

경력 현 HD현대인프라코어 수소연료전지 개발팀장 (팀장)
2013~2018 Tagar Korea, 디젤엔진개발, 2002, 2006~2009
2002~2006 현대중공업 엔진기계연구소 엔진개발팀 (책임연구원), 1999~2006
현대, 현대기술연구센터(기) 엔진시스템 개발팀 (선임), 1999
현대중공업 엔진기계연구소 엔진개발팀 (책임연구원), 2002
현대중공업 수소연료전지 개발, 2022

특별연연 3 | 유석진 소장, 프라즈마텍

- 수소에너 연료전지 개발 현황

경력 2003년 현 책임연구원, 1997~현재
2003년 현 수석연구원, 2007~2016
2003년 현 책임연구원, 2017~현재
2003년 현 수석연구원, 2017~현재
2003년 현 수석연구원, 2021~현재
주요업적 2018 대통령표창 수상 (수소에너지 분야)

특별연연 4 | 해군 잠수함기술과장

- 해군 잠수함 수소연료전지 모듈 및 발전 전략

경력 2003년 현 책임연구원, 1997~현재
2003년 현 수석연구원, 2007~2016
2003년 현 책임연구원, 2017~현재
2003년 현 수석연구원, 2017~현재
2003년 현 수석연구원, 2021~현재
주요업적 2018 대통령표창 수상 (수소에너지 분야)

특별연연 5 | 김한철 책임연구원, 기아자동차

- 수소에너 연료전지 개발 현황

경력 2003년 현 책임연구원, 1997~현재
2003년 현 수석연구원, 2007~2016
2003년 현 책임연구원, 2017~현재
2003년 현 수석연구원, 2017~현재
2003년 현 수석연구원, 2021~현재
주요업적 2018 대통령표창 수상 (수소에너지 분야)

특별연연 6 | 김한철 책임연구원, 한국자동차

- 기동체계에 수소연료전지 적용 및 전환을 위한 현황

경력 현 한국자동차연구원 수소모빌리티 부문장 (책임연구원), 2003~현재
주요업적 대한민국 시스템등록 박사

[참고] 한국자동차연구원 수소모빌리티 부문장 김한철 책임연구원은 수소모빌리티 기술 및 수소연료전지 시스템 개발 분야에 20년 이상 종사하고 있으며, 수소연료전지 시스템 개발 및 수소모빌리티 기술 개발 분야에 다수의 논문 및 특허를 보유하고 있습니다. 또한 수소에너지 분야 대통령표창 수상 및 수소에너지 분야 장관상 수상 등 수소모빌리티 분야에 많은 기여를 하고 있습니다. 이번 워크숍에서는 수소모빌리티 기술 및 수소연료전지 시스템 개발 분야에 대한 최신 기술 동향 및 발전 방향에 대한 기술 교류의 장을 마련하고자 합니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

[참고] 한국자동차연구원 수소모빌리티 부문장 김한철 책임연구원은 수소모빌리티 기술 및 수소연료전지 시스템 개발 분야에 20년 이상 종사하고 있으며, 수소연료전지 시스템 개발 및 수소모빌리티 기술 개발 분야에 다수의 논문 및 특허를 보유하고 있습니다. 또한 수소에너지 분야 대통령표창 수상 및 수소에너지 분야 장관상 수상 등 수소모빌리티 분야에 많은 기여를 하고 있습니다. 이번 워크숍에서는 수소모빌리티 기술 및 수소연료전지 시스템 개발 분야에 대한 최신 기술 동향 및 발전 방향에 대한 기술 교류의 장을 마련하고자 합니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

등록안내

- 사전등록 → **2024년 5월 8일(수) 17:00 까지**
- 참가비는 홈페이지 참조
- 사전등록 : 카드결제, 무통장입금, 계좌이체 가능
  - 입금계좌 : 기업은행 093-031042-04-089
  - 예금주 : (사)한국자동차공학회
- 현장등록 : 등록비 당일 카드 결제 가능
- 등록비

구분		사전등록	현장등록
일반	회원	200,000원	250,000원
	비회원	300,000원	350,000원
학생 (대사/박사과정)	회원	200,000원	220,000원
	비회원	220,000원	240,000원

- 학생등록비 : 기업등록 및 교외 기관, 대학 교원등록 비회원 등록비는 일반등록 금액으로 합니다.

※ 행사의 원활한 진행을 위해 사전등록을 마감기 바랍니다. PPL 금액 외 개인비는 발행되지 않습니다.

사전등록 바로가기

숙박 안내

- 시리우스 제주 (http://hotelsirius.co.kr/)

객실	특실 할인가
스탠다드 트윈	130,000원
슈페리어 트윈	110,000원
디럭스 트윈	150,000원

- 별도 할인 시 사전 신청서 작성 후 개별 접수
  - (e-mail:@hanyang.ac.kr 별도명기 후, 결제는 프론트데스 메인에 개별 결제 예정)
- 접수 기간 : **5월 8일(수) 17:00**
- 사용기간 내 1일 객실 예약은 성립 불 가 (기간할 수 있음
  - **스탠다드 특실 객실 등록 마감되었습니다.**

행사장 안내

더 자세한 사항은 ASK는 홈페 홈페이지를 참조해주시기 바랍니다.
(http://hotelsirius.co.kr/pages.php?p=1_2_3_1)

문의

[행사 관련] 김정렬 교수 (한양대학교) yrkkim@hanyang.ac.kr

[등록 관련] 한국자동차공학회 사업팀 conf@ksae.org

ASK 한국자동차공학회