한국자동차공학회

수소모빌리티연구회

창립 워크숍



|주최| 한국자동차공학회

|주관| 한국자동차공학회 수소모빌리티연구회

|후원| HYUNDAI · HYUNDAI MOBIS · UNICK · NVH KOREA · INZI CONTROLS · PARITY cryo technologies

|일정| 2021년 4월 22일(목)~23일(금)

|장소| 소노벨리조트, 천안

|프로그램| 수소모빌리티 산업 활성화를 위한 액화수소 기술

|참석대상| 국내 산학연 수소모빌리티 관련 전문가

초대의 글

서리 물든 가을 잎보다 붉은 봄꽃이 피는 화사로운 날에 한국자동차공학회 수소모빌리티연구회의 창립을 기념하는 워크샵을 자동차산업 전문가들과 함께 개최하고자 합니다.
최근 들어 자동차 동력원의 패러다임 변화, 환경오염과 기술발전으로 인하여, 수소전기자동차를 비롯한 친환경 자동차의 등장으로 세계의 자동차산업은 그 어느 때 보다도 격변의 소용돌이 속에 있습니다.

이러한 시대의 변화 속에서, 한국자동차공학회는 자동차공학의 학문과 실제 응용기술이 유기적으로 결합되어 있는 장점을 활용하여, 산업계, 학계 및 연구계 그리고 정부기관과의 긴밀한 협력으로 학술활동을 강화하고 전문성을 제고하여 균형 잡힌 자동차 기술을 선도하고 있습니다.

시대적 산업환경을 배경으로, 우리학회는 수소모빌리티연구회를 창립하여, 수소모빌리티 산업의 활성화를 위한 R&D, 기술 상용화 및 인프라 구축 등 수소산업 생태계 발전을 위한 전문성을 확보하며, 친환경 수소모빌리티의 지속적인 성장과 혁신동력 발굴을 위한 역량강화에 앞장서고자 합니다.
특히, 세계시장을 선점하기 위한 국내 수소모빌리티 산업의 조기 성장을 위하여, 관·산·학·연 협력으로 창의적 역량을 결집할 수 있는 기반을 마련하고, 수소모빌리티 산업 유관기관과의 기술협력 네트워크를 강건하게 함으로써, 진취적이고 역동적인 기상을 바탕으로 도약하는 수소모빌리티연구회가 되겠습니다.

한국자동차공학회 회원님들의 많은 지원과 관심을 부탁드리며, 올해는 코로나19를 극복하고 모든 분들의 소망이 이루어지는 한해가 되시기를 기원드립니다.

2021년 4월

한국자동차공학회 수소모빌리티연구회 위원장 **김현철**

한국자동차공학회 회장 **이기형**

수소모빌리티연구회 창립 기념 워크숍 조직위원회

|위 원 장| **김현철** 단장 (한국자동차연구원)

|조직위원| **엄석기** 교수 (한양대학교), **최 영** 실장 (한국기계연구원), **정수진** 단장 (한국자동차연구원),
김수현 박사 (고등기술연구원), **이상진** 상무 (패리티)

프로그램 | (2021. 04. 22.(목), 10:00~17:30, 에메랄드 I)

사회: **김수현** 박사 (고등기술연구원)

시간	내 용
10:00~10:40	등록
10:40~10:50	개회사 – **김현철** 위원장 (수소모빌리티연구회)
10:50~11:00	축 사 – **이기형** 회장 (한국자동차공학회)
11:00~11:30	기조강연 1 – 수소모빌리티 정책 방향 **이민우** 과장 (산업통상자원부 자동차과)
11:30~12:00	기조강연 2 – 수소사회 도래와 미래비전 2030 **전순일** 상무 (현대자동차)
12:00~13:20	기념사진 촬영 및 Lunch Break
특별강연 1 – 액화수소 생산 및 저장	
13:20~14:00	수소생산 – 수전해 중심의 그린수소 생산기술 현황 **김창희** 단장 (한국에너지기술연구원)
14:00~14:40	수소액화 – 수소액화와 액화수소의 활용 **최병일** 실장 (한국기계연구원)
14:40~15:20	수소저장 – 수소전기자동차 수소저장기술의 현재와 미래 **유계형** 팀장 (일진복합소재)
15:20~15:30	Break
특별강연 2 – 액화수소 공급 및 활용	
15:30~16:10	수소활용 – 비차량용 수소모빌리티 개발 현황과 확대 전략 **금영범** 상무 (현대모비스)
16:10~16:50	수소공급 – 수소모빌리티를 위한 액화수소 저장 및 공급시스템 **이상진** 상무 (패리티)
16:50~17:30	수소활용 – 드론 구동용 소형 액체수소 엔진 개발 **최 영** 실장 (한국기계연구원)
17:30~	Closing

• 상기 일정은 추후에 변동될 수 있습니다.

특별행사

전시품 – 현대자동차, 현대모비스, 유니크, 패리티

- **현대자동차 –** 수소전기자동차 넥소 제공을 통한 차량 시승
- **현대모비스 –** 수소연료전지 지게차
- **유니크 –** 수소전기자동차 수소제어밸브시스템
- **패리티 –** Liquid Hydrogen based Powerpack for Drone

프로그램 II (2021. 04. 23.(금), 10:00~12:00, 에메랄드 I)

사회: **엄석기** 교수 (한양대학교)

시간	내 용
수소모빌리티 산업 활성화를 위한 산학연 토론	
10:00~11:00	**수소모빌리티 산업 활성화 방안1 – 국내사업**
11:00~12:00	**수소모빌리티 산업 활성화 방안2 – 국외사업**
12:00~13:20	기념사진 촬영 및 Lunch Break
13:20~	Closing

연사소개



기조강연 | 이민우 과장, 산업통상자원부

– 수소모빌리티 정책 방향

경력 산업통상자원부 자동차항공과 과장, 2020~현재
대통령 비서실 행정관, 2017
산업부 수출입과 과장, 2016

학력 카네기멜론대학교 정보통신공학과 석사, 2008
고려대학교 경제학과 학사, 2000



기조강연 | 전순일 상무, 현대자동차

– 수소사회 도래와 미래 비전 2030

경력 현대자동차 연료전지설계실 실장, 2019~현재
현대자동차 연료전지설계팀 팀장, 2018~2019
현대자동차 연료전지 제어/시험 파트장, 2013~2018

학력 서울대학교 기계항공공학부 박사, 2003
서울대학교 기계설계학과 석사, 1999
서울대학교 기계설계학과 학사, 1997



특별강연 | 김창희 단장, 한국에너지기술연구원

– 수전해 중심의 그린수소 생산기술 현황

경력 한국에너지기술연구원 수소연구단 단장, 2019~현재
한국수소&신에너지학회 부회장, 2021
알칼라인 수전해 핵심기술개발 연구단 단장, 2019~현재

학력 KAIST 재료공학과 박사, 2004
Case Western Reserve Univ. 화학공학과 석사, 1998
경희대학교 화학공학과 학사, 1996



특별강연 | 최병일 실장, 한국기계연구원

– 수소액화와 액화수소의 활용

경력 한국기계연구원 플랜트융합연구실 실장, 2001~현재
국토부 상용급액체수소플랜트연구단 단장, 2019~현재
대한기계학회 플랜트부문 부회장, 2021

학력 KAIST 기계공학과 박사, 2000
KAIST 기계공학과 석사, 1992
KAIST 기계공학과 학사, 1990



특별강연 | 유계형 팀장, 일진복합소재

– 수소전기자동차 수소저장기술의 현재와 미래

경력 일진복합소재 용기설계팀 팀장, 2011~현재
케이시알 책임연구원, 2001~2010

학력 전북대학교 기계공학과 박사, 2003
전북대학교 기계공학과 석사, 1999
전북대학교 기계공학과 학사, 1996



특별강연 | 금영범 상무, 현대모비스

– 비차량용 수소모빌리티 개발 현황과 확대 전략

경력 현대모비스 연료전지사업실 실장, 2019~현재
현대자동차 연료전지 개발, 2002~2019
고등기술연구원 연료전지차량 개발, 1995~2001

학력 성균관대학교 기계공학과 석사, 1995
성균관대학교 기계공학과 학사, 1993



특별강연 | 이상진 상무, 패리티

– 수소모빌리티를 위한 액화수소 저장 및 공급시스템

경력 ㈜패리티 상무, 2020~현재
한국가스기술공사 책임연구원, 2013~2017
STX중공업 종합기술원 책임연구원, 2008~2013

학력 한양대학교 기계공학과 박사, 2008
한양대학교 기계공학과 석사, 2003
한국해양대학교 냉동공조공학과 학사, 1999



특별강연 | 최 영 실장, 한국기계연구원

– 드론 구동용 소형 액체수소 엔진 개발

경력 한국기계연구원 그린동력연구실 실장, 2005~현재
과학기술연합대학원대학교(UST) 교수, 2006~현재
산업통상자원부 산업기술보호전문위원회 위원, 2017~현재

학력 UC 버클리 기계공학 박사, 2005
경희대학교 기계공학과 석사, 1999
경희대학교 기계공학과 학사, 1997

등록안내 (선착순 50명)

- 사전등록 : ~ 2021년 4월 20일(화) 17:00 까지
- 참가신청 : 온라인 신청
- 사전등록 : 카드결제, 무통장입금, 계좌이체 가능
  - 입금계좌 : 기업은행 065-034215-04-689
  - 예금주 : (사)한국자동차공학회
- 현장등록 : 워크숍 당일 카드결제 가능

- 등록비

구분	등록비	
	회원	비회원
사전등록	280,000원	300,000원
현장등록	300,000원	320,000원

(등록비에 숙박비는 포함되어있지 않음을 알려드립니다.)

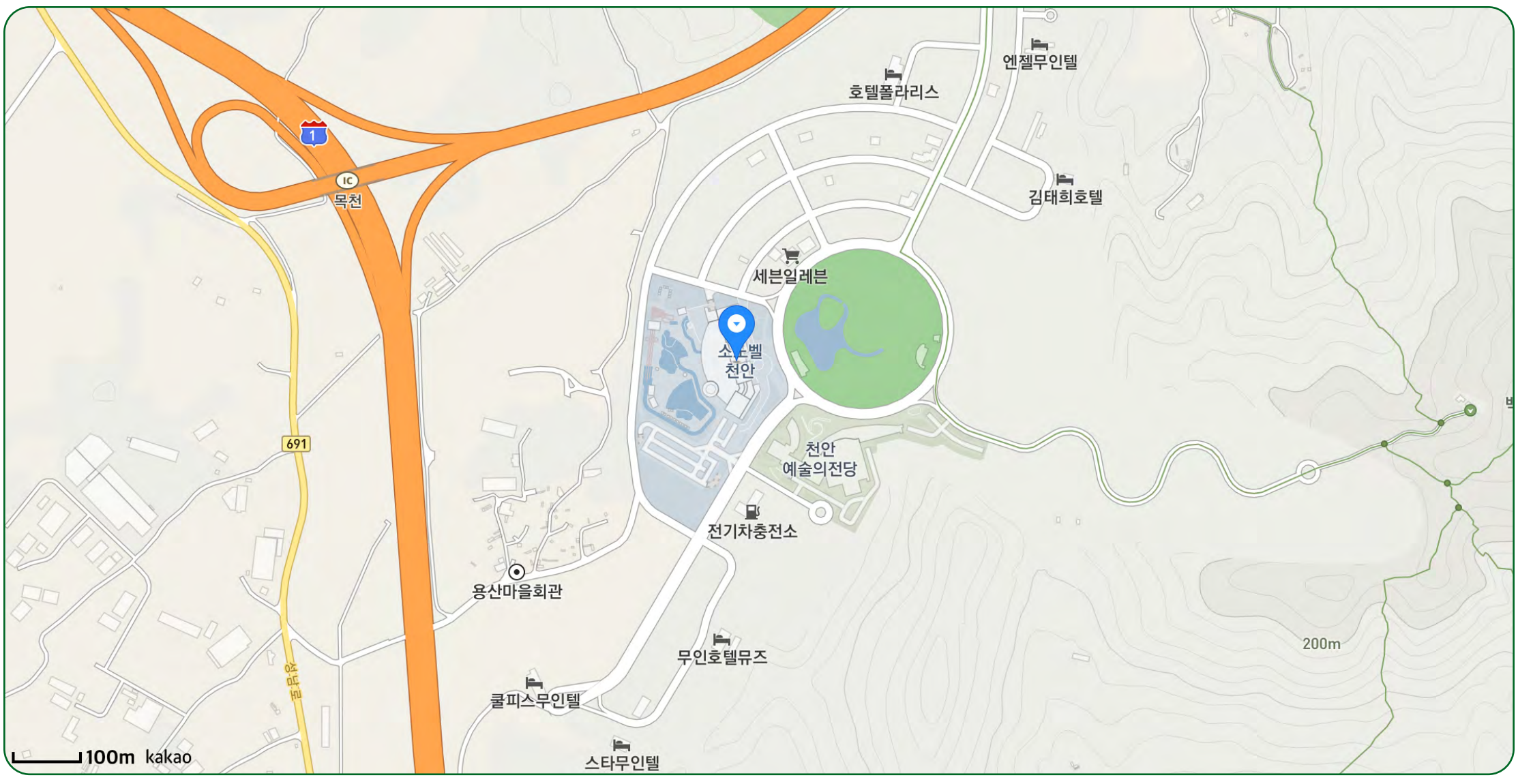
사전등록 바로가기

※ 행사의 원활한 진행을 위해 사전등록해 주시기 바라며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.

숙박 안내

- 아래 첨부드리는 숙박 예약 양식 참고하시어 예약 신청 메일 보내주시기 바랍니다.
- 다른 문의 있으실 경우 conf@ksae.org 로 문의해주시기 바랍니다.

행사장 안내



오시는 길

주소	도로명주소 : 충남 천안시 동남구 성남면 종합휴양지로 200 지번주소 : 충남 천안시 동남구 성남면 용원리 672
전화번호	1588-4888
오시는 길	**서울에서 오시는 길** 경부고속도로 → 목천IC → 소노벨 천안 **대전에서 오시는 길** 경부고속도로 → 목천IC → 소노벨 천안 **대구에서 오시는 길** 경부고속도로 → 김천JC → 중부내륙고속도로 → 낙동JC → 당진영덕고속도로 → 청주JC → 경부고속도로 → 목천IC → 소노벨 천안 **광주에서 오시는 길** 호남고속도로 → 논산JC → 논산천안고속도로 → 천안JC → 경부고속도로 → 목천IC → 소노벨 천안

더 자세한 사항은 소노벨 천안 홈페이지 참조해주시기 바랍니다.

(https://www.sonohotelsresorts.com/daemyung.saupjang.ca.introduce.location.ds/dmparse.dm)

문의

|행사 관련|

엄석기 교수 (한양대학교) sukkeeum@hanyang.ac.kr

|등록 관련|

한국자동차공학회 사업팀 conf@ksae.org

KSAE 한국자동차공학회