2022년 한국자동차공학회

모빌리티동력 및 구동시스템부문 워크숍

주제 : 미래 모빌리티 구동기술



일 시 : 2022년 9월 16일(금) 10:00~16:50
장 소 : 더케이호텔 서울, 거문고C홀(본관3층)
- 서울특별시 서초구 바우뫼로 12길 70

주 최 : KSAE 한국자동차공학회
주 관 : 한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템부문
후 원 : ETAS | ECUBE

초대의 글

자동차공학인 여러분!
지난 150년 동안 인류의 이동을 책임져왔던 자동차와 관련하여 이제 단순히 '변화'라는 말로는 부족할 만큼 혁신적인 개념적 재정의가 요구되고 있습니다. 무엇보다 다양한 분야에서 바라보는 자동차의 활용 목적에 따라 흥미로운 모빌리티의 미래가 그려지고 있는데, 저희 부문이 그려보고 있는 미래에 관한 이야기를 공유하고자 이 번 워크숍을 준비하였습니다. 우리가 흔히 상상하던 자동차는 이제 도로를 넘어 더 넓은 공간을 활용하는 Urban Air Mobility (UAM) 기술을 바탕으로 인간의 이동성을 극대화하는 도구로 진화할 것으로 예상되며, Vehicle-to-everything(V2X)을 기반으로 하는 첨단 교통 시스템 속에서 자동차를 하나의 네트워크 모빌리티 참여자로 활용하게 되면서 인류는 향상된 이동 편의성을 경험하게 될 것으로 생각됩니다. 한 편, 이동성과 편의성의 혁신과 함께 미래 모빌리티 동력원의 효율을 향상시키려는 우리의 노력은 결코 소홀히 할 수 없는 숙제로 끊임없는 도전이 지속될 것입니다.

우리 한국자동차공학회 모빌리티 동력 및 구동시스템부문은 이러한 미래 모빌리티 산업의 주요 기술로 UAM 관련 기술, 미래 핵심 구동기술, 열추진 시스템 기술을 선정하여 각 분야에서 혁신적인 연구 개발을 수행하고 있는 전문가들을 초빙하여 의견을 나누고 생각을 모아보는 기회를 마련하였습니다. 산업계, 연구계, 학계를 대표하여 초빙된 전문가들의 최신 연구 주제 발표와 참여자들의 논의를 통해 우리가 맞이하게 될 모빌리티의 미래를 엿볼 수 있는 놓쳐서는 안 될 기회의 장이 되리라 믿어 의심치 않으며 많은 회원님들의 성원과 참여를 부탁 드립니다.

2022년 8월

모빌리티 동력 및 구동시스템부문 부문회장 송순호
한국자동차공학회 회장 권상순

프로그램

시간	발표 주제	발표자
10:00~10:20	개회사 및 인사말	
세션 1	좌장: 성덕환 교수(수원과학대학교)	
10:20~11:00	UAM 관련 글로벌 동향 및 UAM에 요구되는 구동시스템 기술 개요 및 기술 과제	정희천 팀장 (현대트랜시스)
11:00~11:30	UAM 구동용 모터 기술 동향 (1) UAM 모터 생태계, 시장 및 기술 특성과 현황	유지영 사장 (부솔EPT)
11:30~12:00	UAM 구동용 모터 기술 동향 (2) 새로운 도전 스포크 타입 모터의 개요	김원호 교수 (가천대학교)
12:00~13:20	Lunch	
세션2	좌장: 임원식 교수(서울과학기술대학교)	
13:20~14:00	도로 및 교통 정보를 활용하는 지능형 전방 예측 변속 기술 (PGS) 소개	전병욱 연구위원 (현대자동차)
14:00~14:40	미래모빌리티를 위한 휠 구동 시스템 기술	박종술 수석연구위원 (현대자동차)
14:40~15:00	Tea Break	
세션3	좌장: 박성욱 교수(한양대학교)	
15:00~15:40	선박엔진의 탈탄소 및 디지털 기술	윤욱현 실장 (현대중공업)
15:40~16:20	인공지능으로 도약하는 엔진 연구의 새로운 기회: 디젤엔진의 과도 상태 질소산화물 예측 연구사례를 중심으로	신승협 박사 (한국철도기술연구원)
16:20~16:50	폐회사 및 기념 촬영	

등록안내

· 사전등록마감: ~ 2022년 9월 13일(화) 낮 12시 까지
· 참가신청: 온라인 신청
· 등록비 안내

구분	일반 회원	학생 회원	비회원 (일반/학생)
사전등록	120,000원	80,000원	140,000원
현장등록	140,000원	100,000원	170,000원

* 행사의 원활한 준비와 진행을 위하여 사전등록을 부탁드립니다.
* 현장등록은 워크숍 당일 카드결제만 가능합니다.

사전등록 바로가기

문의처

· 등록 관련 : 한국자동차공학회 사무국
(070-7434-3964, conf@ksae.org)

· 행사 관련 : 모빌리티 동력 및 구동시스템부문 간사
한국자동차연구원 정재우 수석연구원 (jwchung@katech.re.kr)

행사장 안내

· 주소: 더케이호텔 서울, 거문고C홀(본관3층)
서울특별시 서초구 바우뫼로 12길 70

· 전화번호: 02-571-8100
· 주차안내: 더케이호텔 내 주차장 (당일 주차권 제공)
· 주변정보: 예술의 전당에서 자동차로 5분 거리
양재IC에서 자동차로 5분 거리
과천서울대공원에서 자동차로 15분 거리



지하철 · 셔틀버스 이용안내

· 지하철 - 도보: 신분당선 양재시민의 숲(매헌)역 5번 출구 (도보 5분)
· 셔틀버스 탑승위치: 3호선 양재역 9번 출구 서초문화예술회관 앞
· 셔틀버스 노선도: 호텔 ▶ 양재역(9번출구)서초문화예술회관 앞 ▶ 호텔
· 셔틀버스 운행시간표

시간	양재 순환	
	호텔 (셔틀버스 승강장)	양재역 (서초문화예술회관)
07:00	30분	45분
08:00	정시, 30분	15분, 45분
09:00~16:00	10분	20분
17:00	35분	45분
18:00	10분, 40분	20분, 50분
19:00~21:00	10분	20분

버스 이용안내

· 일반 간선버스 (405, 421, 140, 470, 441번)
AT센터, 양재꽃시장 정류장 하차 (도보 10분)
· 마을버스 (서초08, 20번)
양재역(3호선 10번, 11번 출구) 탑승 더케이호텔 후문 하차

KSAE 사단법인 한국자동차공학회
The Korean Society of Automotive Engineers