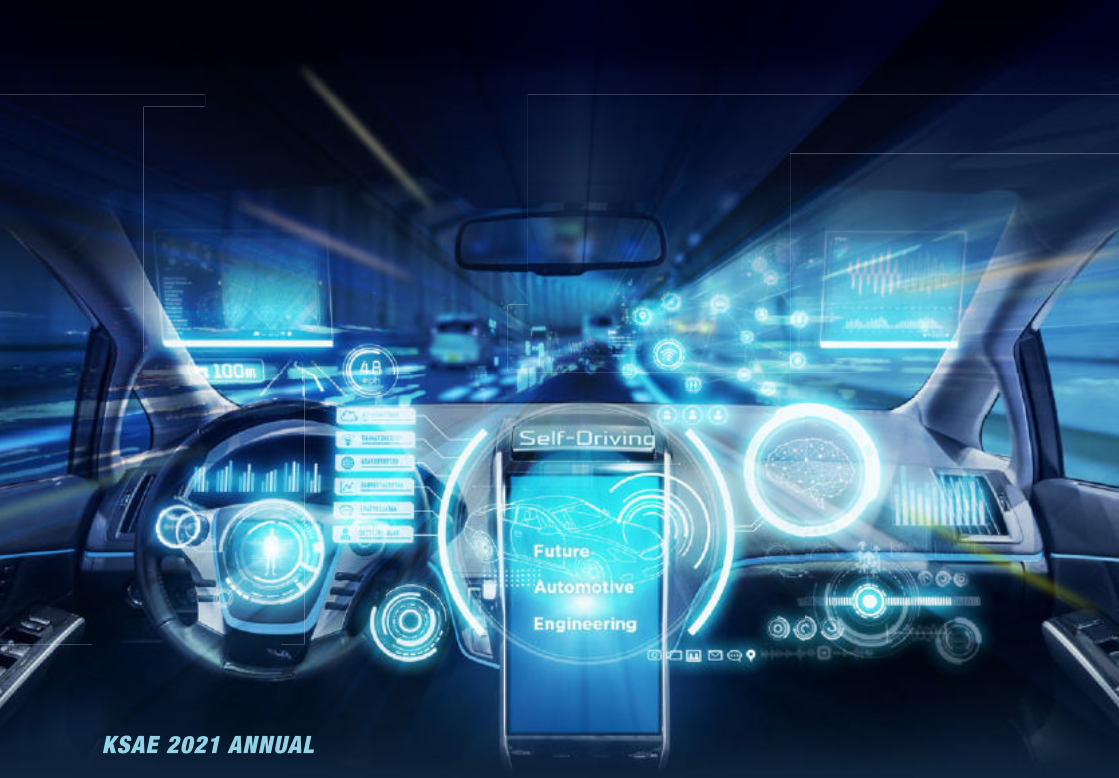


KSAE 2021 ANNUAL

AUTUMN CONFERENCE &

EXHIBITION

2021 한국자동차공학회

추계학술대회 및 전시회

학술대회
참가 안내서

2021. 11. 17 WED - 20 SAT

여수엑스포컨벤션센터

사단법인 한국자동차공학회 The Korean Society of Automotive Engineers

Sponsored by

DIFA Daegu International Future Auto EXPO

INNOVATE MOBILITY
LEAD CHANGES

모빌리티를 혁신하다
변화를 이끌다

2022

대구 국제
미래자동차엑스포
2022

DIFA

DAEGU
INTERNATIONAL
FUTURE
AUTO EXPO
2022

2022. 10. 27. Thu – 10. 30. Sun

EXCO

| 주최 | 대구광역시 DAEGU METROPOLITAN CITY | 주관 | EXCO | KIAPI 지능형자동차부품진흥원 Korea Intelligent Automotive Parts Promotion Institute | kotra 대한무역투자진흥공사 |

| 후원 | 과학기술정보통신부 | 산업통상자원부 | 환경부 | 국토교통부 | 중소벤처기업부 | 경찰청 |

전라북도 친환경자동차 규제자유특구

특구사업자 디엘(주) 등 14개(기업11, 법인3)

지 정 기 간 2020년 ~ 2023년(48개월)

1. 국가 사회적 필요성

- 국내 미세먼지 주범(25%) 자동차배출원 저감요구
  (2017년 9월 『미세먼지관리 종합대책』
- 국민 건강권 보장을 위한 해결 방안 지속 강구
- 국내 미세먼지 농도는 주요 선진국에 비해 매우 높은 상황
  → 국가적 재난선포(2019.03)

2. 지역적 필요성

- 경유 중대형 상용차 94%를 생산하는 거점지역으로 환경규제 대응 대책 마련 시급
- 18년 군산 GM공장 폐쇄 이후 경제 성장동력 확보 요구
- 특구 지정을 통한 산업·고용위기지역 극복 및 경제활성화

3. 산업적 필요성

- 국제환경규제 대응을 위한 친환경 연료 LNG, 전기(배터리)로 다변화 필요
- 국제기준(UN R110) 대비 과도한 규제로 인한 경쟁력 상실
- 근거 규정 미비로 인한 새로운 시장 창출 제한

LNG 상용차 전환으로 미세먼지 저감

거점 이동식 LNG 충전소 보급 활성화

초소형 전기특수자동차 신산업육성 및 활성화

친환경 상용차 시장확대 및 일자리 창출 →지역경제 활성화





실증사업

① LNG 중대형 상용차 시장 창출

- LNG 중대형 상용차 안전 실증
- **자동차 내압용기 안전규정** 규제샌드박스 적용 실시



② 거점형 이동식 LNG 충전 사업

- 이동식 LNG 충전소 안전 실증 (LNG 상용차 보급 확산)
- **도시가스사업법**내 이동식 LNG 충전사업 근거 마련



③ 초소형 전기특수자동차 사업

- 초소형 전기특수자동차(소방차, 이동식세탁차 등) 안전 실증
- **자동차관리법** 상 특수자동차 초소형 분류 기준 마련



중소벤처기업부 | KIAT 한국산업기술진흥원 | 전라북도 | JIAT 자동차융합기술원

KOCETI 건설기계부품연구원 | 군산대학교 산학협력단 | KCMA 한국스마트이동플랫폼협회

자율주행 셔틀 운행안내

- **운행일시** **11월 17일(수)** 13:00 ~ 17:00 (20분 간격, ① 출발 기준)
- **운행코스** ① 여수엑스포 → ② 컨벤션센터 → ③ 아쿠아플래닛(유탑마리나호텔) → ④ 소노캄 여수 → ⑤ 베네치아 호텔

※ 11월 17일 하루만 운영되는점 참고 바랍니다.
※ 출발장소(여수엑스포) : KTX 여수엑스포역 건너 약 100m 전방 나무인형 뒷편



※ 본 서비스는 스프링클라우드에서 제공합니다.



KSAE 2021

ANNUAL AUTUMN CONFERENCE &

EXHIBITION

Contents

02 개요
04 코로나19 관련 참가자 안내
06 프로그램·일정
16 행사장 안내
22 학술대회 참가 안내
27 KSAE 특별강연
28 기업세미나
29 중견기업 전문가세션
30 신진과학자세션
31 부문 및 연구회세션
34 KSAE 캡스톤디자인 경진대회
35 위원회 워크숍
36 전문연구발표
42 기획세션
43 정기총회
46 구두발표
76 포스터발표(온라인)
96 발표자 색인표
116 좌장 색인표
118 한국자동차공학회 조직

KSAE 2021 ANNUAL AUTUMN CONFERENCE & EXHIBITION



대회명 2021 한국자동차공학회 추계학술대회 및 전시회
(KSAE 2021 Annual Autumn Conference & Exhibition)

개최기간 2021년 11월 17일(수) – 20일(토)

개최장소 여수엑스포컨벤션센터(하이브리드 방식)

주최 한국자동차공학회

후원 한국과학기술단체총연합회, 전라남도, 전라남도문화관광재단, 여수시,
디지털 혁신공유대학사업 미래자동차, 지능형자동차부품진흥원

개최행사

KSAE 특별강연 **미래 모빌리티를 위한 신에너지 및 신소재 기술 전망**
"수소 사회 도래와 현대차그룹 비전"
"화학소재에 기후대응과 순환경제를 담다"

기업세미나

중견기업 전문가세션

신진과학자세션

부문 및 연구회세션 워크숍, 초청강연

KSAE 캡스톤디자인 경진대회

위원회 워크숍

전문연구발표 정부과제 및 연구과제 발표

기획세션 디지털 혁신공유대학 미래자동차 컨소시엄,
한국자동차공학한림원

코로나19 관련 참가자 안내

우리 학회는 이번 추계학술대회 및 전시회를 개최하기에 앞서, 참가자분들의 안전을 위해 질병관리청의 사회적 거리두기 지침 및 준수사항을 안내합니다. 안전한 학술대회 환경 조성을 위해 최선을 다할 것이며, 아울러 참가자분들의 개인위생 철저 관리와 적극적인 협조를 부탁드립니다.

기본방역지침

- 학술대회장 방역 실시
- 마스크 착용 필수, 미착용 시 행사장 내 출입 불가
- 체온 측정 및 일자별 확인 팔찌 착용
- 전원 명찰발급 및 착용
- 코로나19 백신접종 완료 및 PCR 검사 음성확인자(48시간 이내) 외 출입 불가

등록

- 학술대회 모든 참가자는 등록 후 명찰을 발급받아야 행사장 입장이 가능합니다.
- 셀프등록대: 사전등록자는 사전 발송된 문자 바코드로 명찰 수령이 가능합니다.
- 일부 행사(전문연구발표 등)에 참석하시는 분을 위한 등록(무료)을 진행합니다.
  (단, 명찰만 발급되며 쿠폰 발급 및 일반 강연장 출입은 제한됨)

출입



백신접종 또는 PCR 검사 음성 확인 (48시간 이내)

마스크 착용 확인 / 체온측정 및 팔찌 착용

입장

명찰 확인 및 바코드 태그

※ 방역당국의 지침에 따른 출입 제한과 조치 사항으로 많은 양해를 바랍니다.

강연장

- 발표자, 좌장 마스크 착용 필수
- 발표자 교체 시 마이크 커버 교체
- 강연장 인원 초과 시 입장제한
- 입장 시 명찰 확인 및 바코드 태그

※ 코로나 19로 인해 강연장이 분산되어 있으므로 행사장 위치에 유의바랍니다.

안내 사항



아래의 경우 참여가 제한될 수 있습니다.



2021 한국자동차공학회 추계학술대회 및 전시회 참가자분들께 감사드리며
안전한 학술대회 환경을 조성할 수 있도록 노력하겠습니다.

아울러 개인 위생관리를 철저히 해주시기를 부탁드립니다.

다양한 전문 학술프로그램과 연구정보교류 및 소통의 장을 제공합니다.

한국자동차공학회 추계학술대회 및 전시회에서는 논문발표 뿐만 아니라 KSAE 특별강연과 함께 다양한 주제의 부문 및 연구회세션, 전문연구발표(정부과제발표 및 연구발표)세션, 기업세미나 등 보다 전문화된 프로그램으로 회원 및 참석자 여러분들과 함께하고자 합니다.

KSAE 특별강연

일시	2021년 11월 18일(목), 17:10-18:40
장소	12강연장 (소노캄 여수 그랜드볼룸)
주제	**미래 모빌리티를 위한 신에너지 및 신소재 기술 전망** - 수소 사회 도래와 현대차그룹 비전(김세훈 부사장, 현대자동차) - 화학소재에 기후대응과 순환경제를 담다(정인희 전문위원, LG화학)

기업세미나

스프링클라우드	
일자	2021년 11월 17일(수), 14:00-15:40
장소	9강연장 (세미나 6)
주제	서비스기반의 자율주행 모빌리티 발전방향

인트레피드컨트롤씨스템즈코리아	
일자	2021년 11월 18일(목), 14:00-15:40
장소	1강연장 (컨퍼런스 1)
주제	Vehicle Spy3를 통한 CAN Reverse Engineering





중견기업 전문가세션

일시	2021년 11월 17일(수), 14:00-15:30
장소	2강연장 (컨퍼런스 2)
주제	- 배터리 모듈 개요 및 원통형 전지를 이용한 배터리 모듈 개발 동향 (김종호 상무, 신흥에스이씨) - 수소자동차용 기체확산층(GDL) 개발 현황(이은숙 부사장, 제이앤티지) - 고분자 전해질 연료전지용 전해질막 개요 및 기술개발 동향 (정지홍 상무, 상아프론테크)

신진과학자세션

일시	2021년 11월 19일(금), 09:30-11:10
장소	3강연장 (컨퍼런스 3)
주제	- 게임이론을 활용한 자율주행차 판단/제어 전략 개발에 관한 연구 (한경석 교수, 경북대학교) - 전기차용 다모터 다단변속 시스템의 효용성 및 최적설계 (권기한 교수, 호남대학교) - 선형 파라미터 가변 시스템 기법을 응용한 자율주행 기술 (강창묵 교수, 인천대학교)

부문 및 연구회 세션

	에너지 및 배기부문	미래자동차통합열관리연구회	수소모빌리티연구회	섀시 및 차량동역학부문
일시	11월 17일(수) 14:00-17:20	11월 19일(금) 09:00-10:50	11월 19일(금) 09:20-15:50	11월 19일(금) 14:00-16:50
장소	6강연장 (세미나 3)	9강연장 (세미나 6)	7강연장 (세미나 4)	5강연장 (세미나 2)

KSAE 캡스톤 디자인경진대회

일시	2021년 11월 17일(수), 09:30-12:20
장소	7강연장 (세미나 4)

위원회 워크숍

	표준위원회
일시	2021년 11월 17일(수), 14:30-17:30
장소	12강연장 (소노캄 여수 그랜드볼룸)
주제	자동차 비배기관 미세먼지 측정 기술 및 표준화 세미나

전문연구발표

정부과제 및 연구과제 발표

일자	2021년 11월 17일(수)-19일(금)
주요 내용	[11월 17일(수)] 전문연구발표 (1) : 09:30-17:30, 11강연장 (마린시티) 자율주행차 기능안전, 사이버보안, 소프트웨어 업데이트 표준동향 세미나 한국첨단자동차기술협회 전문연구발표 (2) : 14:30-17:00, 10강연장 (그리니치) 실도로 주행 데이터베이스(RDE DB) 구축 및 교통 연계 활용 기술 워크숍 한국자동차연구원
	[11월 18일(목)] 전문연구발표 (3) : 09:30-11:10, 10강연장 (그리니치) 전기자동차 및 전기이륜차 모터 시스템 관련 표준개발 동향 한국자동차연구원 전문연구발표 (4) : 09:30-11:10, 11강연장 (마린시티) 새만금지역 상용차 자율주행 테스트베드(SMTB) 구축 및 기술개발 설명회 한국국토정보공사 공간정보연구원 전문연구발표 (5) : 11:20-13:00, 10강연장 (그리니치) 자동차 국제기준 대응을 위한 국내 전문가 활동과 대응방안 한국교통안전공단 자동차안전연구원 전문연구발표 (6) : 14:00-17:30, 10강연장 (그리니치) 자동차산업 미래기술혁신을 위한 오픈플랫폼 생태계 구축 사업 보고회 한국자동차연구원 전문연구발표 (7) : 14:00-15:40, 11강연장 (마린시티) 국제협력 확대 기술세미나 한국자동차연구원 비공개
	[11월 19일(금)] 전문연구발표 (8) : 11:20-13:00, 1강연장 (컨퍼런스1) IEA Transportation Session 울산대학교

기획세션

디지털 혁신공유대학 미래자동차 컨소시엄

일자	2021년 11월 18일(목), 11:20-13:00
장소	7강연장 (세미나 4)
주관	국민대학교
참여 대학	국민대학교, 계명대학교, 대림대학교, 선문대학교, 아주대학교, 인하대학교, 충북대학교

한국자동차공학한림원

일자	2021년 11월 18일(목), 14:00-15:00
장소	7강연장 (세미나 4)
주제	미래자동차의 저탄소기술

정기총회

일시	2021년 11월 18일(목), 16:00-17:00	장소	12강연장 (소노캄 여수 그랜드볼룸)

KSAE 2021

ANNUAL AUTUMN CONFERENCE & EXHIBITION



프로그램·일정

DAY 1
2021. 11. 17 Wed.

□ 구두발표 □ 포스터 발표 □ 전문연구발표, 표준위원회 □ 부문 및 연구회 □ 강연
□ 캡스톤디자인경진대회, 기업세미나

세션	구두(Oral)발표												포스터발표
장소	1강연장	2강연장	3강연장	4강연장	5강연장	6강연장	7강연장	8강연장	9강연장	10강연장	11강연장	12강연장	
시간	컨퍼런스 1	컨퍼런스 2	컨퍼런스 3	세미나 1	세미나 2	세미나 3	세미나 4	세미나 5	세미나 6	유탑 마리나 그리니치(2층)	유탑 마리나 마린시티(2층)	소노캄 여수 그랜드볼룸(1층)	
08:30-	등록 (여수엑스포컨벤션센터 1층)						등록 (여수엑스포컨벤션센터 1층)						
09:30-09:50							캡스톤디자인 경진대회 09:30-12:20				전문연구발표 (1) 자율주행차 기능 안전, 사이버보안, 소프트웨어 업데이트 표준동향 세미나 (한국첨단자동차 기술협회)		온라인
09:50-10:10													
10:10-10:30													
10:30-10:50													
10:50-11:10													
11:10-11:20													
11:20-11:40	모빌리티 플랫폼 (1)			전기전자 시스템 (1)									
11:40-12:00													
12:00-12:20													
12:20-12:40													
12:40-13:00													
13:00-14:00													
14:00-14:20	모빌리티 동력 및 구동시스템 (1)	[강연] 중견기업 전문가세션 14:00-15:30	자동차 관리 및 환경 (1)	전기전자 시스템 (2)	섀시 및 차량동역학 (1)	부문 및 연구회 [워크숍] 에너지 및 배기 14:00-17:20	융합S/W 및 AI (1)	수소모빌리티 (1)	[기업세미나] 스프링클라우드	전문연구발표 (2) 실도로 주행 데이터베이스 (RDE DB) 구축 및 교통 연계 활용 기술 워크숍 (한국자동차연구원) 14:00-17:00		표준위원회 자동차 비배기관 미세먼지 측정 기술 및 표준화 세미나 14:30-17:30	
14:20-14:40													
14:40-15:00													
15:00-15:20													
15:20-15:40													
15:40-15:50													
15:50-16:10	모빌리티 동력 및 구동시스템 (2) 15:50-17:50		자동차 관리 및 환경 (2) 15:50-17:50	전기전자 시스템 (3)	섀시 및 차량동역학 (2) 15:50-17:50		융합S/W 및 AI (2)	수소모빌리티 (2)					
16:10-16:30													
16:30-16:50													
16:50-17:10													
17:10-17:30													

※ 세부일정은 사정상 변경될 수 있으며, 포스터발표는 온라인발표로 진행됩니다.

프로그램·일정

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

세션	구두(Oral)발표												포스터발표
장소	1강연장	2강연장	3강연장	4강연장	5강연장	6강연장	7강연장	8강연장	9강연장	10강연장	11강연장	12강연장	
시간	컨퍼런스 1	컨퍼런스 2	컨퍼런스 3	세미나 1	세미나 2	세미나 3	세미나 4	세미나 5	세미나 6	유탑 마리나 그리니치(2층)	유탑 마리나 마린시티(2층)	소노캄 여수 그랜드볼룸(1층)	
08:30-	등록 (여수엑스포컨벤션센터 1층)												
09:30-09:50	모빌리티 동력 및 구동시스템 (3)	전기동력 자동차 (1)	생산 및 재료 (1)	전기전자 시스템 (4)	섀시 및 차량동역학 (3)	에너지 및 배기 (1)	융합S/W 및 AI (3)	차체 및 안전 (1)		전문연구발표 (3) 전기자동차 및 전기이륜차 모터 시스템 관련 표준 개발 동향 (한국자동차연구원)	전문연구발표 (4) 새만금지역 상용차 자율주행 테스트 베드(SMTB) 구축 및 기술개발 설명회 (한국국토정보공사 공간정보연구원)		온라인
09:50-10:10													
10:10-10:30													
10:30-10:50													
10:50-11:10												이사회 11:00-13:00	
11:10-11:20													
11:20-11:40	모빌리티 동력 및 구동시스템 (4)	전기동력 자동차 (2) 11:20-13:20	생산 및 재료 (2)	전기전자 시스템 (5)	섀시 및 차량동역학 (4)	에너지 및 배기 (2)	[기획세션] 디지털 혁신공유대학 미래자동차 컨소시엄	차체 및 안전 (2)	미래자동차 통합열관리 (1)	전문연구발표 (5) 자동차 국제기준 대응을 위한 국내 전문가 활동과 대응방안 (한국교통안전공단 자동차안전연구원)			
11:40-12:00													
12:00-12:20													
12:20-12:40													
12:40-13:00													
13:00-14:00													
14:00-14:20	[기업세미나] 인트레피드컨트롤씨스템즈코리아	전기동력 자동차 (3)	생산 및 재료 (3)	전기전자 시스템 (6)	섀시 및 차량동역학 (5)	에너지 및 배기 (3)	[기획세션] 한국자동차공학한림원	차체 및 안전 (3)	미래자동차 통합열관리 (2)	전문연구발표 (6) 자동차산업 미래기술혁신을 위한 오픈플랫폼 생태계 구축 사업 보고회 (한국자동차연구원) 14:00-17:30	전문연구발표 (7) 국제협력 확대 기술세미나 (한국자동차연구원)		
14:20-14:40													
14:40-15:00													
15:00-15:20													
15:20-15:40													
15:40-16:00													
16:00-16:20	정기총회 (소노캄 여수 그랜드볼룸 1층)						정기총회 (소노캄 여수 그랜드볼룸 1층)				정기총회 (소노캄 여수 그랜드볼룸 1층)		
16:20-16:40													
16:40-17:00													
17:00-17:10													
17:10-17:20	특별강연 (소노캄 여수 그랜드볼룸 1층)						특별강연 (소노캄 여수 그랜드볼룸 1층)				특별강연 (소노캄 여수 그랜드볼룸 1층)		
17:20-18:00													
18:00-18:40													

□ 구두발표 □ 포스터 발표 □ 전문연구발표, 기획세션 □ 특별강연, 정기총회, 이사회 □ 기업세미나

※ 세부일정은 사정상 변경될 수 있으며, 포스터발표는 온라인발표로 진행됩니다.

비공개

프로그램·일정

DAY 3

2021. 11. 19 Fri.

□ 구두발표 □ 포스터 발표 □ 부문 및 연구회 □ 강연 □ 기업세미나

세션	구두(Oral)발표								포스터발표
장소	1강연장	2강연장	3강연장	4강연장	5강연장	6강연장	7강연장	8강연장	9강연장	
시간	컨퍼런스 1	컨퍼런스 2	컨퍼런스 3	세미나 1	세미나 2	세미나 3	세미나 4	세미나 5	세미나 6	
08:30-	등록 (여수엑스포컨벤션센터 1층)									
09:30-09:50	모빌리티 동력 및 구동시스템 (5)	전기동력 자동차 (4)	[강연] 신진과학자세션 09:30-11:00	전기전자 시스템 (7)	섀시 및 차량동역학 (6)	에너지 및 배기 (4)	부문 및 연구회 [워크숍] 수소모빌리티 09:20-15:50	차체 및 안전 (4)	부문 및 연구회 [워크숍] 미래자동차 통합열관리 09:00-10:50	온라인
09:50-10:10										
10:10-10:30										
10:30-10:50										
10:50-11:10										
11:10-11:20										
11:20-11:40	전문연구발표 (8) IEA Transportation Session (울산대학교)			전기전자 시스템 (8)	섀시 및 차량동역학 (7) 11:20-13:20	에너지 및 배기 (5)		차체 및 안전 (5)	미래자동차 통합열관리 (3)	
11:40-12:00										
12:00-12:20										
12:20-12:40										
12:40-13:00										
13:00-14:00										
14:00-14:20				전기전자 시스템 (9)	부문 및 연구회 [워크숍] 섀시 및 차량동역학	에너지 및 배기 (6)				
14:20-14:40										
14:40-15:00										
15:00-15:20										
15:20-15:40										
15:40-15:50										
15:50-16:10										
16:10-16:30										
16:30-16:50										
16:50-17:10										
17:10-17:30										

※ 세부일정은 사정상 변경될 수 있으며, 포스터발표는 온라인발표로 진행됩니다.
※ DAY 4(11. 20)는 분야별 자체 행사가 별도로 진행됩니다.

행사장 안내


식당
여수엑스포역(KTX)
여수엑스포컨벤션센터
등록처
1~9강연장
G1 정문(Main Gate)
G2 여수세계박람회장 입구 (KTX역 방향 Gate)
G3 스카이타워문
G4 A, B동 주차장 입구
G5 A동 주차장 출구
P1 A동 주차장
P2 B동 주차장
P3 아쿠아리움 입구 주차장
P4 스카이타워 입구 주차장
소노캄 여수
12강연장
(특별강연 / 정기총회 / 이사회 / 표준위원회)
여수 엑스포 유탑 마리나 호텔 & 리조트
10~11강연장

여수엑스포컨벤션센터

1층



1	컨퍼런스 1 (1강연장)
2	컨퍼런스 2 (2강연장)
3	컨퍼런스 3 (3강연장)
A	등록처(1층)

B1층



4	세미나 1 (4강연장)
5	세미나 2 (5강연장)
6	세미나 3 (6강연장)
7	세미나 4 (7강연장)
8	세미나 5 (8강연장)
9	세미나 6 (9강연장)

여수 엑스포 유탑 마리나 호텔

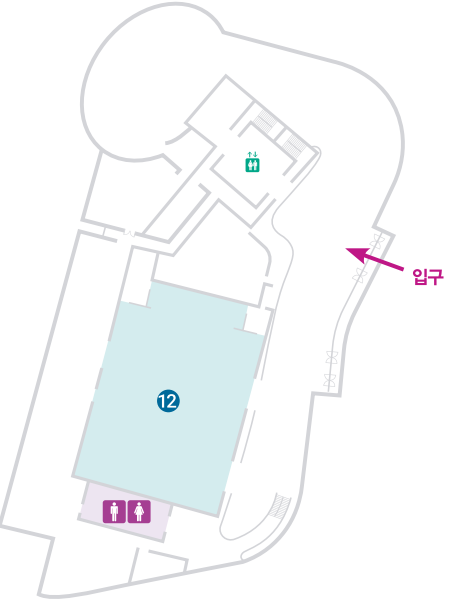
2층



10	그리니치 (10강연장)	11	마린시티 (11강연장)

소노캄 여수

1층



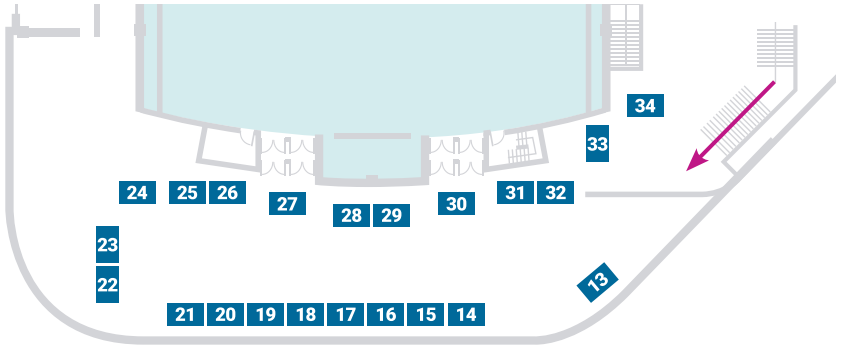
12	그랜드볼룸 (12강연장) – 특별강연, 정기총회, 이사회, 표준위원회

전시배치도 | 여수엑스포컨벤션센터

1층



2층



전시업체리스트

1	경원테크
2	아이피지 오토모티브 코리아
3	Rigol Technologies
4	한국엠에스씨소프트웨어
5	LG전자
6	한컴인텔리전스
7	한얼솔루션
8	토비테크놀로지 코리아
9	한국에이브이엘
10	싸이러스주식회사
11	오엠에이콤
12	대구컨벤션뷰로
13	국민대학교
14	텍트로닉스
15	아미텍코리아
16	대구기계부품연구원
17	라온엑스솔루션즈
18	뮐러비비엠코리아
19	한국플루크
20	차세대융합기술연구원
21	스마트시스템
22	스타마타
23	브이이엔지
24	국가연구시설장비진흥센터
25	비앤피인스트루먼트
26	이디앤씨
27	건설기계부품연구원
28	모라이
29	케이티엠테크놀로지
30	한국자동차연구원
31	팜테크
32	인트레피드컨트롤씨스템즈코리아
33	트라이온
34	지능형자동차부품진흥원

학술대회 참가안내

2021 한국자동차공학회 추계학술대회 및 전시회의 참가방법을 안내하고자 합니다.
아래 프로세스를 참고하여 본 학술대회를 보다 효율적으로 참여하시기 바랍니다.

Registration

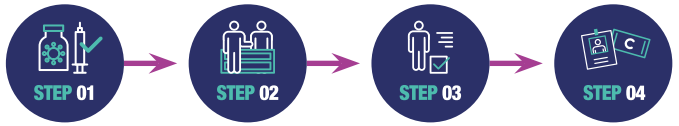
※ 코로나19 사회적 거리두기로 인하여 현장등록은 진행하지 않습니다.

운영 일시 및 장소

일시		장소	
	11월 17일(수), 08:30-17:30 11월 18일(목), 08:30-17:30 11월 19일(금), 08:30-16:00		여수엑스포컨벤션센터 1층 로비

프로세스

사전등록 완료자



백신접종 및 PCR 검사 음성 확인 (48시간 이내) → 등록처 방문 → 개인정보 확인 → 명찰 및 쿠폰 수령

TIP 문자로 발송된 바코드 이용 시, 신속하게 명찰 수령 가능

사전등록비

구분	일반	법인회원사	제공사항			
			강연장 출입	안내서	프로시딩즈 링크	중식(3회)
회원	170,000원	160,000원	O	O	O	O
비회원	220,000원	210,000원	O	O	O	O
학생회원	130,000원		O	O	O	O
학생비회원	140,000원		O	O	O	O
학부생	20,000원		O	O	X	X
학부생 (대학생자작 자동차대회)	10,000원		O	O	X	X

※ 회원 : 한국자동차공학회 개인회원 (정회원, 종신회원) 중 연회비 납부 완료자
※ 비회원 : 한국자동차공학회 비회원 (논문제출 불가)
※ 학생회원 : 한국자동차공학회 학생회원 중 연회비 납부 완료자, 학사·석사·박사 과정
※ 학생비회원 : 한국자동차공학회 비회원, 학사·석사·박사 과정
※ 학부생 (대학생자작자동차대회) : 2021 대학생 자작자동차대회, 대학생 e모빌리티 경진대회에 참가한 학회 학생회원 (포스터발표만 가능)
※ 법인회원사 : 한국자동차공학회 법인회원사 (회원 및 비회원 모두 법인회원사 소속인 경우 할인금액으로 등록가능)
※ 중식쿠폰은 지정된 장소에서 사용

Presentation

발표 시간

구분		발표 시간	비고
구두 발표	현장	20분(발표15분, Q&A 5분)	ZOOM으로 송출
	온라인		ZOOM으로 참가
포스터 발표	온라인	PDF 혹은 영상제출(3분 이내)	홈페이지 통해 확인 가능

※ ZOOM을 통해 발표자료 화면이 송출되오니 보안내용에 유의해주시기 바랍니다. (캡처 금지)

현장 구두(Oral) 발표자 준수사항

시간	내용	세부내용	비고
10분 전	강연장 도착	좌장에게 도착여부 통보	좌장석은 강연장 맨 앞 위치
5분 전	자료 제출	강연장 노트북에 발표자료 저장	

TIP 1. 강연장 내에 빔프로젝트와 노트북이 비치되어 있음 (개인노트북 사용 시에는 연결 젠더 확인 필요)
2. 원활한 구두발표 진행을 위해 강연장 내에 비치된 노트북에 발표자료 저장 후 실행여부 확인 필수

우수발표논문상

최종 수상자는 한국자동차공학회 공식 홈페이지(www.ksae.org)를 통해 발표 및 공지됩니다.
최종 수상자에게 상장과 부상이 수여됩니다. (행사 후 우편 발송)

구분	세부내용
구두발표 우수 논문 선정	좌장에 의한 1차 심사와 학술대회 운영위원회의 2차 심사 후 이사회를 거쳐 우수논문이 선정됩니다. (논문 내용 및 발표기법 우수 논문 대상)
포스터발표 우수 논문 선정	온라인 발표자료에 대해 학술대회 운영위원회의 심사 후 이사회를 거쳐 우수논문이 선정됩니다.

온라인 참가안내

2021 한국자동차공학회 추계학술대회 및 전시회의 모든 구두발표는 ZOOM을 통하여 송출되며, 포스터발표는 사전에 제출된 영상이나 포스터 자료를 보실 수 있도록 학술대회 홈페이지에서 제공하고 있습니다.

- 학술대회 홈페이지: 로그인 후 온라인 발표 메뉴를 통하여 확인
  www.ksae.org/conference

참가자 중식

참가자 중식은 11월 17일(수)~19일(금)에 학술대회장 지정된 식당에서 제공합니다.
학술대회 등록 시 전달받은 쿠폰으로 이용시간 내에 식사하시기 바랍니다.

장소 : **엑스포디지털갤러리 내 위치**
이용시간 : **11:00~16:00**

한식	여수엑스포맛집	**음료**	카페갤러리
한식	미스터푸드	**일식**	돈가츠와
양식	맘스터치	**중식**	청춘짬뽕
양식	앵그리치밥	**푸드 카페**	놀스365(D동 B1층)

TIP 해당 일자의 쿠폰만 사용가능

무단 촬영 금지

주최측 외 무단 촬영을 엄격히 금지하고 있으며 적발 시 퇴장조치합니다.
협조를 부탁드립니다.

※ ZOOM 온라인 송출 화면 캡처 금지

강연장 입장제한 안내

코로나19 관련 강연장 좌석 배치 간격 조정으로 인원 초과 시에는 입장이
제한될 수 있으며, 이 점 깊은 양해를 부탁드립니다.

※ '코로나19' 방역으로 입/출구가 제한되오니
이용에 불편하시더라도 지정된 입/출구로 통행 부탁드립니다.

KSAE 2021

ANNUAL AUTUMN CONFERENCE & EXHIBITION



KSAE 2021

ANNUAL AUTUMN

CONFERENCE &

EXHIBITION

KSAE 특별강연 – 미래 모빌리티를 위한 신에너지 및 신소재 기술 전망

사회 : 류현석 교수(서울대학교)

일시
2021년 11월 18일(목)
17:10-18:40

장소
12강연장
(소노캄 여수 그랜드볼룸)

시간	세부내용	
17:10–17:20	인사말	
17:20–18:00	수소 사회 도래와 현대차그룹 비전	**김세훈 부사장** 현대자동차
18:00–18:40 Online	화학소재에 기후대응과 순환경제를 담다	**정인희 전문위원** LG화학

연사



김세훈 부사장 / 현대자동차

김세훈 부사장은 서울대학교 기계공학 학사·석사학위를 독일 아헨 라인 베스트팔렌 공과대학교에서 박사학위를 받았습니다. 2003년 현대자동차에 입사한 후 수소전기차 개발을 주도하며, 2013년 전 세계 최초로 양산형 수소전기차(FCEV) 투싼ix35를 출시하고 2018년 기존 제1세대 투싼ix35 대비 내구성 및 상품성을 크게 향상시킨 제2세대 넥쏘(NEXO), 2020년 세계 최초 수소전기 대형트럭 '엑시언트' 양산을 연달아 성공시키며, 대한민국이 수소전기차 분야의 글로벌 리딩 국가가 될 수 있는 토대를 마련하였습니다. 현재 현대자동차 연료전지 사업부를 이끌며 수송분야를 넘어 연료전지시스템을 활용한 발전 및 수소 생산 등 국내·외를 비롯한 미래 수소사회를 위한 기반 구축에 힘쓰고 있습니다.



정인희 전문위원 / LG화학

정인희 전문위원은 환경, 기후대응 및 지속가능성 (sustainability) 분야의 전문가로서 과학, 환경공학, 자원경제학 및 환경정책 등 환경 관련 다각적인 학문적 배경의 소유자입니다. 이화여자대학교에서 환경공학을 전공했으며, 영국 요크대학에서 환경경제학 및 경영학 준석사를, 런던대학교 임페리얼공대에서 환경기술학(에너지 정책) 석사를 취득하였습니다. 주요 경력으로는 글로벌 지속가능성 컨설팅 기업인 Environmental Resources Management (ERM) 그룹사에서 환경실사 및 환경안전보건 감사, 환경관리시스템 구축, 온실가스 감축사업, 그린빌딩인증 등을 수행하였으며, 유엔환경계획기구(UNEP) 및 글로벌녹색성장기구(GGGI)와 같은 국제기구에서 개도국 지속가능성장 관련 정책수립 및 프로젝트 수행 경험이 풍부합니다. 현재는 글로벌 화학 기업에서 ESG/지속가능성을 핵심 경영전략 및 새로운 가치로 내재화하는 작업을 지원하고 있으며 아울러 글로벌 파트너십을 확대해 가는 활동에도 일조하고 있습니다. 주요 저서로는 "Pro-poor, Inclusive Green Growth: Experience and a New Agenda", "Addressing the Emissions Gap through Green Growth", "Climate-Friendly Buildings & Offices: A Practical Guide" 등이 있습니다.

기업세미나

DAY 1
2021. 11. 17 Wed.

일시
2021년 11월 17일(수)
14:00-15:40

장소
9강연장 (세미나 6)

[스프링클라우드]
서비스기반의 자율주행 모빌리티 발전방향

시간	세부내용	발표자
14:00–15:40	서비스기반의 자율주행 모빌리티 발전방향	**송영기 대표** 스프링클라우드

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

일시
2021년 11월 18일(목)
14:00-15:40

장소
1강연장 (컨퍼런스 1)

[인트레피드컨트롤씨스템즈코리아]
Vehicle Spy3를 통한 CAN Reverse Engineering

시간	세부내용	발표자
14:00–15:40	Vehicle Spy3를 통한 CAN Reverse Engineering	**박석현 주임** 인트레피드컨트롤 씨스템즈코리아

중견기업 전문가세션

DAY 1
2021. 11. 17 Wed.

일시
2021년 11월 17일(수)
14:00-15:30

장소
2강연장 (컨퍼런스 2)

사회 : 김영범 교수(한양대학교)

시간	세부내용	발표자
14:00–14:30	배터리 모듈 개요 및 원통형 전지를 이용한 배터리 모듈 개발 동향	**김종호 상무** 신흥에스이씨
14:30–15:00	수소자동차용 기체확산층(GDL) 개발 현황	**이은숙 부사장** 제이앤티지
15:00–15:30	고분자 전해질 연료전지용 전해질막 개요 및 기술개발 동향	**정지홍 상무** 상아프론테크

연사



김종호 상무 / 신흥에스이씨

김종호 상무는 2차전지부품 연구개발 분야에서 Safety부품(PTC, S/T, SCID등 고분자 복합소재를 활용한 부품)을 개발하였고, 2017년 부터는 18650/21700 원통형 전지를 활용한 EV/ESS용 배터리 모듈 및 배터리시스템 개발하고 신흥에스이씨의 배터리 모듈 및 팩 신사업을 주도하였다.



이은숙 부사장 / 제이앤티지

이은숙 부사장은 수소연료전지용 기체확산층(Gas Diffusion Layer, GDL)을 국내에서 최초로 개발하였고 이를 바탕으로 양산라인을 투자하여 수소 시장 확대에 참여하고 있다. 개발된 GDL은 수소자동차뿐만 아니라 분산발전용, 건물용 및 드론용으로 적용중이며, 다양한 고객의 요구조건에 맞는 맞춤형 제품을 개발하여 국내뿐만 아니라 해외 시장으로 판매망을 넓히고 있다. 연료전지용 기체확산층 개발 책임자로 자동차용, 분산발전용, 건물용 및 드론용을 개발하고 연료전지 관련 특허 25편을 가지고 있으며, 국내 최초 GDL 개발 및 양산화에 성공하였다. 또한 중대형 상용차용 고내구 고강성 기세확산층 개발 등 최근 5년간 국책과제 7건을 수행하였다.



정지홍 상무 / 상아프론테크

정지홍 상무는 1996년에 상아프론테크에 입사하여 현재 기술연구소 소장으로 재직 중이며, 20여년간 연구개발을 통해 PI FCCL, 프린터 부품인 전사벨트/정착벨트, PI 성형품, 무선충전용 자성시트 등을 국산화하여 수입대체를 이루었다. 최근 Expended PTFE 개발을 통한 선택필터, 의료용 Membrane, 고분자전해질연료전지용 강화 전해질막을 상용화하였다. 특히, 고분자전해질연료전지용 강화전해질막은 수소전기차 스택에 사용되는 핵심 부품으로 높은 기술력을 필요로하는 부품으로 국내 최초로 상용화하여 세계에서 두 번째로 양산에 성공하였고, 관련하여 20여건의 특허를 출원하였다.

신진과학자세션

일시
2021년 11월 19일(금)
09:30-11:00

장소
3강연장 (컨퍼런스 3)

주관
한국자동차공학회

사회 : 전병욱 연구위원(현대자동차)

시간	세부내용	
09:30–10:00	게임이론을 활용한 자율주행차 판단/제어 전략 개발에 관한 연구	**한경석 교수** 경북대학교
10:00–10:30	전기차용 다모터 다단변속 시스템의 효용성 및 최적설계	**권기한 교수** 호남대학교
10:30–11:00	선형 파라미터 가변 시스템 기법을 응용한 자율주행 기술	**강창묵 교수** 인천대학교

연사



한경석 교수 / 경북대학교

한경석 교수는 2020년 3월부터 경북대 기계공학부에 근무 중이며, 임용 전에는 카이스트에서 박사학위를 받은 후 미시간대학교에서 박사후연구원으로서 근무했습니다. 학위 중에서는 국내 완성차 업체와 협업하여 차량 안정성, 다이내믹 성능 개선을 위한 섀시 제어 알고리즘을 개발하였고, 미시간에서는 포드로부터 서포트받아 전기차 에너지효율 제어, 강화학습기반 자율주행차량 판단 등에 대한 연구를 수행했습니다. 임용 후에도, 1) V2X와 같은 차량 Connectivity를 활용한 전동화차량의 전비 향상을 위한 최적 속도프로파일, 배터리 열관리, 2) 자율차와 사람이 운전하는 차량 간의 상호작용 모델링 등과 같이 학교 레벨에서 자동차 산업 발전에 이바지할 수 있는 자율주행, 전기차 관련 연구에 집중하고 있습니다.



권기한 교수 / 호남대학교

권기한 교수는 한양대학교 기계공학부 졸업 후, 2009년 현대자동차에 입사하여 6년간 변속기개발실과 환경차성능개발실에서 CAE 및 제어 시스템 요건 개발 업무를 수행하였습니다. 이후 한양대학교 미래자동차공학과에서 박사학위를 받고 2020년부터 호남대학교 미래자동차공학부에서 친환경차 파워트레인 시스템의 설계/제어/최적화 관련 교육 및 연구를 수행해 왔습니다. 최근까지 전기차 파워트레인의 모터/변속기 최적 제어 및 설계 관련 논문을 다수 출판하였으며 현재 현대자동차와 관련한 산학연구를 수행하고 있습니다.



강창묵 교수 / 인천대학교

강창묵 교수는 한양대학교 전기공학 학사와 박사학위를 받았습니다. 자율주행차량의 종횡방향 제어기 설계를 연구하였으며, 2018년 국방과학연구소(ADD)에 선임연구원으로 입사한 후 무인전투차량 개발에 참여하였습니다. 2018~2019년에는 대통령경호처(PSS) 미래대응팀에 합류하여 드론·로봇의 경호 활용방안 및 위협 대응 방안을 연구하였습니다. 2019년 인천대학교 전기공학과 조교수로 부임하여 지능형 로봇, 자율주행 자동차, 드론 등 무인 이동체를 위한 인공지능, 경로계획 및 제어, 고장진단 등 핵심기술을 연구하고 있습니다.

부문 및 연구회세션

DAY 1
2021. 11. 17 Wed.

부문/연구회 세션 1
에너지 및 배기부문

일시
2021년 11월 17일(수)
14:00-17:20

장소
6강연장 (세미나 3)

주관
한국자동차공학회
에너지 및 배기부문

후원
NH 리사이텍 컴퍼니,
코렌스 RTX, 에픽

수송 부문 탄소중립을 위한 E-Fuel과 수소 관련 기술 동향

E-Fuel 중심의 내연기관 기반 탄소 중립, Zero-Impact Emission을 위한 차기 배출가스 규제, 연료전지 MEA/수소 생산 기술 기반 수소화를 통한 탄소 중립 조기화에 관한 워크숍

사회 : 장진영 부문이사(한국자동차공학회 에너지 및 배기부문)

시간	세부내용	발표자
14:00–14:05	개회 및 인사	**여권구 부문회장** 에너지 및 배기부문
14:05–14:10	후원사 소개	**NH 리사이텍 컴퍼니, 코렌스 RTX, 에픽**
14:10–14:40	수송 부문 탄소중립을 위한 E-Fuel 기술 동향	**배충식 교수** 한국과학기술원
14:40–15:10	E-Fuel 생산기술	**김재훈 교수** 성균관대학교
15:10–15:20	휴식	
15:20–15:50	탄소중립정책과 자동차 배출가스 규제 (Euro7 등) 동향	**박준홍 연구관** 국립환경과학원
15:50–16:20	수소전기차용 MEA 개발 동향	**조윤환 파트장** 현대자동차
16:20–16:50	비차량용 연료전지 MEA 개발 동향	**이성철 박사** 현대모비스
16:50–17:20	그린수소 개발 동향	**조원철 단장** 한국에너지기술연구원

DAY 3
2021. 11. 19 Fri.

부문/연구회 세션 2
미래자동차통합열관리 연구회

일시
2021년 11월 19일(금)
09:00-10:50

장소
9강연장 (세미나 6)

주관
한국자동차공학회
미래자동차통합열관리연구회

EV 통합열관리 기술 글로벌 트렌드 및 특허 동향

사회 : 오만주 위원장(한국자동차공학회 미래자동차통합열관리연구회)

시간	세부내용	발표자
09:00–09:50	EV 통합열관리 글로벌 트렌드	**오만주 위원장** 미래자동차통합열관리 연구회
10:00–10:50	EV 통합열관리 특허 동향	**정기현 팀장** 특허청

DAY 3
2021. 11. 19 Fri.

부문/연구회 세션 3
수소모빌리티연구회

일시
2021년 11월 19일(금)
09:20-15:50

장소
7강연장 (세미나 4)

주관
한국자동차공학회
수소모빌리티연구회

수소모빌리티를 위한 수소 생산, 저장 및 충전 기술

재생에너지의 전기를 이용하여 CO_2가 배출되지 않는 수소 생산 기술, 우수한 에너지 밀도를 가지고 있을 뿐만 아니라, 안전성이 높은 수소대량저장기술 및 경제성이 우수한 수소의 대량 공급을 위한 충전 기술을 주제로 하여, 신진과학자 및 중견전문가들의 연구개발 발표를 통해 국내 수소모빌리티 관련 산업 활성화를 도모한다.

사회 : 김현철 위원장(한국자동차공학회 수소모빌리티연구회)

시간	세부내용	발표자
1세션		
09:20–10:00	(광)전기화학 물 분해 기반 그린 수소 생산용 에너지 변환 소재 개발	**박상욱 교수** 서울대학교
10:00–10:40	열화학 물 분해 반응 기반 그린수소 생산기술	**진현규 교수** 포항공과대학교
10:40–10:50	휴식	
10:50–11:30	화학적 수소저장체 기반 차상 수소저장시스템개발 동향	**김용민 박사** 한국과학기술연구원
11:30–12:10	Highly Efficient Reversible Solid Oxide Cells Using Rationally Doped Bismuth Oxides at Reduced Temperatures	**이강택 교수** 한국과학기술원
12:10–13:00	점심시간 및 휴식	
2세션		
13:00–13:40	수소전기자동차용 금속소재의 수소취성 평가	**백운봉 박사** 한국표준과학연구원
13:40–14:20	창원 수소액화 플랜트 EPC 현황	**이종현 박사** 두산중공업
14:20–14:30	휴식	
14:30–15:10	수소 철도차량의 개발 현황 및 활용	**김명한 책임** 현대로템 기술연구소
15:10–15:50	수소 액화공정 설계 및 최적화	**이철진 교수** 중앙대학교

DAY 3
2021. 11. 19 Fri.

부문/연구회 세션 4
섀시 및 차량동역학부문

일시
2021년 11월 19일(금)
14:00-16:50

장소
5강연장 (세미나 2)

주관
한국자동차공학회
섀시 및 차량동역학부문

전동화 차량(xEV)을 위한 최신 섀시 기술 동향

본격적인 전동화 차량 개발 및 향후 자율주행에 따른 현가/ 조향/ 구동 시스템 및 이들 시스템 제어에 관한 최신 섀시기술에 대해 논의한다.

사회 : 이상호 부문회장(한국자동차공학회 섀시 및 차량동역학부문)

시간	세부내용	발표자
14:00–14:10	인사말	**이상호 부문회장** 섀시 및 차량동역학부문
14:10–14:40	EV 차량의 주행성능 향상을 위한 드라이브 라인 개발동향	**전재환 팀장** 현대자동차
14:40–15:10	전동화 차량을 위한 e-Corner 모듈 개발동향 및 컨셉	**이태헌 책임** 현대모비스
15:10–15:40	상용화 전동화에 따른 조향 시스템 개발동향 (고출력 전동 조향 시스템)	**박선홍 실장** 만도
15:40–15:50	휴식	
15:50–16:20	Advanced Vehicle Dynamics Control Based on Integration Control of Steer-by-Wire and In-Wheel-Motor Systems	**남강현 교수** 영남대학교
16:20–16:50	자율주행 국내외 트랜드	**허건수 교수** 한양대학교

KSAE 캡스톤디자인 경진대회

DAY 1
2021. 11. 17 Wed.

일시
2021년 11월 17일(수)
09:30-12:20

장소
7강연장 (세미나 4)

시간	세부내용	발표자
연구형		
09:30–10:50	캠핑카 내부 공기 순환장치	**김성윤** 아주자동차대학
	시뮬레이터 활용 경로 익숙성에 따른 운전자 인지반응시간 연구	**김세한** 국민대학교
	가상환경을 이용한 딥러닝 기반 자율주행 개인화	**김준수** 국민대학교
	차량외부 비상탈출용 버튼	**류진** 아주자동차대학
	JF21 대학생 자작 전기 포뮬러	**박성민** 중부대학교
	수소연료전지자동차 주행 시 배출되는 물을 식수로 정수하는 장치	**전다운** 아주자동차대학
	전기 자동차 충전기 불법 감시 카메라	**정의석** 아주자동차대학
	전기자동차 충전기 안전커버	**허민형** 아주자동차대학
10:50–11:20	휴식 및 창의형 설치	
창의형		
11:20–12:20	Harvesting이 가능한 차량 연결형 트레일러	**강상구** 동양미래대학교
	자율주행 자전거	**김준수** 한국산업기술대학교
	사고발생 다발지역의 야간운전 도로 안내 장치	**김형준** 경북보건대학교
	교차로에서의 우회전 차량에 대한 보행자 알림 시스템	**김형진** 경북보건대학교
	진동형 차주 호출기	**서유민** 아주자동차대학
	V2X를 활용한 앰블런스 차량 시스템	**심승현** 국민대학교

위원회 워크숍

DAY 1
2021. 11. 17 Wed.

표준위원회

일시
2021년 11월 17일(수)
14:30-17:30

장소
12강연장
(소노캄 여수 그랜드볼룸)

주관
한국자동차공학회
표준위원회

자동차 비배기관 미세먼지 측정 기술 및 표준화 세미나

사회 : 한창수 이사(한국자동차공학회)

시간	세부내용	발표자
14:30–	등록	
15:00–15:05	인사말	**신재곤 부회장** 한국자동차공학회
15:05–15:10	축사	**이기형 회장** 한국자동차공학회
15:10–15:40	CFD를 이용한 브레이크 마모 미세먼지 거동 예측	**이기수 교수** 동명대학교
15:40–16:10	승용차용 브레이크 시스템 유래 미세먼지 측정 및 분석에 관한 연구	**최성진 본부장** 한국자동차연구원
16:10–16:30	휴식	
16:30–17:00	이동 오염원에서의 타이어 비배기계 연구 사례	**최갑승 교수** 동명대학교
17:00–17:30	자동차 브레이크 유래 마모 미세먼지 측정 방법 표준화	**탁태오 교수** 강원대학교

전문연구발표

DAY 1
2021. 11. 17 Wed.

전문연구발표 1

일시
2021년 11월 17일(수)
09:30-17:30

장소
11강연장
(유탑 마리나 마린시티)

주관
한국첨단자동차기술협회

자율주행차 기능안전, 사이버보안, 소프트웨어 업데이트 표준 동향 세미나

사회 : 김정기 사무총장(한국첨단자동차기술협회)

시간	세부내용	발표자
09:30–10:20	VDA QMC Automotive SPICE®	**Jan Morenzin** VDA QMC
10:20–10:50	intacs™ SPICE Assessors today and tomorrow – Skills and training requirements for new topics such as Cybersecurity	**Bernhard Sechser** intacs™/ Process Fellows
10:50–11:10	휴식	
11:10–12:00	How to use the A-SPICE & overview of the A-SPICE for CS	**Fumiaki Kono** Nippon SPICE Network
12:00–13:00	점심	
13:00–13:50	Automotive SPICE® for Cybersecurity	**Thomas Liedtke** KUGLER MAAG CIE GmbH
13:50–14:40	How to derive the most efficient combination test-case set	**Takaji Fujiwara** SRATECH Lab/ Nippon SPICE
14:40–15:00	휴식	
15:00–15:50	ASPICE, 차량기능안전, 사이버보안 통합 프로세스 구축 사례	**김동희** LG 이노텍
15:50–16:30	Automotive Cybersecurity in Product Lifecycle	**Vincent Yang** Continental Corporation, China
16:30–16:50	휴식	
16:50–17:30	Automotive SPICE® 관련 동향(News)	**채광호** C&BIS / Korean SPICE Network

DAY 1
2021. 11. 17 Wed.

전문연구발표 2

일시
2021년 11월 17일(수)
14:00-17:00

장소
10강연장
(유탑 마리나 그리니치)

주관
한국자동차연구원

참여
서울대학교, 한국교통대학교, 한양대학교, 한국에너지공단

실도로 주행 데이터베이스(RDE DB) 구축 및 교통 연계 활용 기술 워크숍

시간	세부내용	발표자
1세션	좌장 : 정재우 수석(한국자동차연구원)	
14:00–14:10	인사말	**정재우 수석** 한국자동차연구원
14:10–14:30	실도로 주행 데이터베이스 기반 차량 개발 및 배출가스 관리 기술	**이범호 책임** 한국자동차연구원
14:30–15:00	[초청강연] 실도로 시험 기반 이동오염원 배출량 산정 고도화	**박성욱 교수** 한양대학교
15:00–15:20	EURO-6 디젤 차량 실도로 배출량 예측을 위한 머신러닝을 결합한 물리기반 예측 모델	**송한호 교수** 서울대학교
15:20–15:40	휴식	
2세션	좌장 : 이범호 책임(한국자동차연구원)	
15:40–16:00	친환경차 에너지효율 정책 및 발전 방안	**노경완 센터장** 한국에너지공단
16:00–16:20	실제도로 주행 데이터베이스(DB) 구축 방법 및 활용 방안	**차준표 교수** 한국교통대학교
16:20–16:40	교통류 해석 모델의 검증 및 기술 영향도 평가	**박도현 박사과정** 한양대학교
16:40–16:50	맺음말	**정재우 수석** 한국자동차연구원
리뷰		
16:50–17:00	기술 워크숍 리뷰	**참여 기관 인원**

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

전문연구발표 3

일시
2021년 11월 18일(목)
09:30-11:10

장소
10강연장
(유탑 마리나 그리니치)

주관
한국자동차연구원

후원
산업통상자원부

전기자동차 및 전기이륜차 모터 시스템 관련 표준개발 동향

사회 : 한창수 수석(한국자동차연구원)

시간	세부내용	발표자
09:30–09:45	등록	
09:45–09:50	인사말	
09:50–10:10	전기자동차용 모터시스템 관련 국제표준개발 동향	**한창수 수석** 한국자동차연구원
10:10–10:30	전기이륜차 구동시스템 연비모사 시험평가방법	**신외경 센터장** 한국자동차연구원
10:30–10:50	ISO 23280 개발 현황과 기술적 쟁점	**탁태오 교수** 강원대학교
10:50–11:10	시뮬레이션 프로그램을 이용한 전기이륜차 전비 성능 비교	**조병욱** 한국자동차연구원

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

전문연구발표 4

일시
2021년 11월 18일(목)
09:30-11:10

장소
11강연장
(유탑 마리나 마린시티)

주관
한국국토정보공사
공간정보연구원

새만금지역 상용차 자율주행 테스트베드(SMTB) 구축 및 기술 개발 설명회

사회 : 김민찬 선임(한국국토정보공사 공간정보연구원)

시간	세부내용	발표자
09:30–09:50	상용차 자율주행 평가시스템 구축 개요 및 현황	**박현배** 자동차융합기술원
09:50–10:10	상용차 자율주행평가환경 설계 내역 및 구축방향	**정유진** 현대오토에버
10:10–10:25	ISO 표준 기반 자율협력주행 및 군집주행 평가절차서 개발 방안	**송문형** 한국자동차연구원
10:25–10:40	상용차 자율협력주행 플랫폼 평가를 위한 V2X 기반 평가환경 개발	**정한균** 한국전자기술연구원
10:40–10:55	새만금 테스트베드 LDM 설계 및 차량플랫폼 개발	**김민찬** 한국국토정보공사 공간정보연구원
10:55–11:10	상용 자율 군집주행 시스템의 Edge Case 도출 및 안전 주행 전략 개발/검증	**하윤철** 국민대학교 산학협력단

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

전문연구발표 5

일시
2021년 11월 18일(목)
11:20-13:00

장소
10강연장
(유탑 마리나 그리니치)

주관
한국교통안전공단
자동차안전연구원

자동차 국제기준 대응을 위한 국내 전문가 활동과 대응방안

사회 : 문종인 정책연구팀장(자동차안전연구원)

시간	세부내용	발표자
11:20–11:35	자동차안전기준 국제조화 전담기관 소개	**이현우 안전기준국제화센터장** 자동차안전연구원
11:35–11:50	UNECE WP.29 자동차 국제기준 주요 동향	**임종순 책임** 자동차안전연구원
11:50–12:05	국내 안전기준 현황 및 향후 전망	**최동석 책임** 자동차안전연구원
12:05–12:20	자동차안전기준 종합정보시스템 소개	**김연수 책임** 자동차안전연구원
12:20–12:40	자동차 안전기준 전문가 협의체 발전 방향 논의	**김형구 국제기준팀장** 자동차안전연구원
12:40–13:00	종합 토론	

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

전문연구발표 6

일시
2021년 11월 18일(목)
14:00-17:30

장소
10강연장
(유탑 마리나 그리니치)

주관
한국자동차연구원

후원
한국산업기술진흥원,
산업통상자원부

자동차산업 미래기술혁신을 위한 오픈플랫폼 생태계 구축 사업 보고회

비공개

시간	세부내용	발표자
14:00–15:50	오픈 플랫폼 기반 자동차 산업데이터 활성화 방안 구축	**임헌정** 한국자동차연구원
	자동차산업 데이터 관리 방안 및 데이터 플랫폼 현황	**차상균** 서울대학교
	자율주행 차량 데이터 Cropping 기술을 위한 스키마 설계	**송봉섭** 아주대학교
	자동차 산업계의 데이터 기반 전환을 위한 요구사항 분석	**손영섭** 경북대학교
	딥러닝(GAN)기반 전기차 배터리 신호 증강을 위한 특징 분석	**김병우** 울산대학교
	교통사고분석시스템(TAAS)의 데이터 소개 및 공유 방안	**김정래** 도로교통공단
	자동차 산업데이터 분석 교육 방향 소개	**오세일** 대구디지털산업진흥원
15:50–16:00	휴식	
16:00–17:30	상용차 OBD 정보 기반 제동 및 전장부품의 전성 관리 기술	**아이티엠티**
	오픈 플랫폼 기반의 실도로 전기차 핵심부품 진단기술	**카리**
	탑승객 모니터링 기반 자율주행 안전 및 AI 통합 운영 기술	**스프링클라우드**

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

전문연구발표 7

일시
2021년 11월 18일(목)
14:00-15:40

장소
11강연장
(유탑 마리나 마린시티)

주관
한국자동차연구원

후원
한국산업기술진흥원

국제협력 확대 기술세미나

사회 : 한국자동차연구원

시간	세부내용
14:00–14:10	연사소개
14:10–14:30	글로벌 전기차 시장 현황
14:30–14:50	글로벌 차량용 반도체 시장 현황
14:50–15:10	스웨덴 RISE 소개 및 연구개발 현황
15:10–15:30	산업부 국제공동 R&D 현황 및 NCC 지원사항 안내
15:30–15:40	맺음말

DAY 3
2021. 11. 19 Fri.

전문연구발표 8

주관
울산대학교

후원
한국에너지기술평가원

IEA Transportation Session

일시	장소
2021년 11월 19일(금) 11:20–13:00	1강연장 (컨퍼런스 1)

기획세션

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

기획세션

일시
2021년 11월 18일(목)
11:20-13:00

장소
7강연장 (세미나 4)

주관
국민대학교

참여대학
국민대학교, 계명대학교,
대림대학교, 선문대학교,
아주대학교, 충북대학교

디지털 혁신공유대학 미래자동차 컨소시엄

사회 : 임세준 교수(국민대학교)

시간	세부내용	발표자
11:20–11:40	디지털 혁신공유대학사업 미래자동차 분야 소개	**신선환 단장**
11:40–12:10	[초청강연 I] 미래 교통문화를 준비하는 우리나라 e-모빌리티 산업 현황	**나종관 센터장** 한국자동차연구원 전남본부 e-모빌리티연구센터
12:10–12:40	[초청강연 II] 자율주행 및 xEV 기술과 정책동향	**하성용 교수** 중부대학교, 국가과학기술위원회 위원
12:40–13:00	미래자동차 교육혁신 간담회	컨소시엄 참여대학 대표 7명

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

기획세션

일시
2021년 11월 18일(목)
14:00-15:00

장소
7강연장 (세미나 4)

주관
한국자동차공학한림원

미래자동차의 저탄소기술

시간	세부내용	발표자
14:00–14:05	인사말	**한동철 회장** 한국자동차공학한림원
14:05–14:30	한국 탈탄소 교통수단의 가까운 미래	**박용성 상임이사** 한국교통안전공단
14:30–14:55	탄소중립을 위한 자동차 기술	**민경덕 교수** 서울대학교
14:55–15:00	맺음말	**이창식 감사** 한국자동차공학한림원

이사회 및 정기총회

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.

이사회

일시	장소
2021년 11월 18일(목) 11:00-13:00	12강연장 (소노캄 여수 그랜드볼룸)

정기총회

일시	장소
2021년 11월 18일(목) 16:00-17:00	12강연장 (소노캄 여수 그랜드볼룸)

※ 정기총회는 입장 제한 내에서 회원 누구나 참석이 가능하며, 온라인으로 중계될 예정입니다.



ORAL SESSION

KSAE 2021
Annual Autumn Conference & Exhibition

DAY 1

2021. 11. 17 *Wed.*

구두발표

구두발표

Online 온라인 발표참여

DAY 1 11:20-13:00
2021. 11. 17 Wed.

모빌리티플랫폼 (1)

1강연장 (컨퍼런스 1)

좌장
조봉균
(지능형자동차부품진흥원)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	디지털 트윈 기반 시뮬레이터를 활용한 VILS 구축	*정지원, 고명근, 권병헌, 문대영, 홍준(모라이)
11:40–12:00	실도로 데이터를 활용한 주행시험장 기반 자율주행 VILS 테스트 기법에 대한 연구	*이인규, 이명수, 황영서, 김봉섭, 윤경수(지능형자동차부품진흥원)
12:00–12:20	주행시험장 기반 현실-가상 융합 VILS 개발에 대한 연구	*이인규, 김태형, 윤형석, 박지혁, 김봉섭, 윤경수 (지능형자동차부품진흥원)
12:20–12:40	센서 개소 축소 알고리즘을 적용한 MR댐퍼 장착 고급승용차량의 주행성능 평가	*진선우, 김문준, 이은준(현대로템)
12:40–13:00	MR댐퍼를 이용한 유니버스의 주행성능평가	*이은준, 진선우(현대로템), 이지훈(현대자동차)

전기전자시스템 (1)

4강연장 (세미나 1)

좌장
조기춘
(건국대학교)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	Magnetic Coupling Type EWP 설계 연구	*이진우, 김정태, 노의동, 이창훈(유니크)
11:40–12:00	조립제품 품질 안정을 위한 사출 설계에 관한 연구	*한승민, 최욱현, 노의동, 이창훈(유니크)
12:00–12:20	효율개선을 위한 식스 스텝 기반 H7 인버터의 BLDC 모터드라이브	*이준호, 한상훈, 최승일, 이인원, 최홍석, 조영훈(건국대학교)
12:20–12:40	전자제어 서스펜션 솔레노이드	*박철순(유니크)
12:40–13:00	SiC MOSFET 기반 인버터의 이중 단락 보호 연구	*윤한종, 부한영, 이도홍, 윤동관, 한유, 조영훈(건국대학교)

DAY 1 14:00-15:40
2021. 11. 17 Wed.

모빌리티 동력 및 구동시스템(1)

1강연장 (컨퍼런스 1)

좌장
김홍석
(한국기계연구원)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	딥러닝을 이용한 노킹 센서 기반 노킹 강도 예측 모델 개발	*박지환, 신승협(서울대학교), 이승현, 정인수(현대자동차), 민경덕(서울대학교)
14:20–14:40	실린더 블록진동을 이용한 이종연료 엔진의 배기배출물 특성 예측	*김경곤, 박찬수, 김우영 (한국과학기술원), 전지연, 전미연(한국조선해양), 배충식(한국과학기술원)
14:40–15:00	가솔린 직접 분사 인젝터 노즐 홀 형상 및 배치에 따른 분무 패턴 예측 모델 연구	*정민욱(한양대학교), 김형익, 박정환, 서경식, 손표영 (현대케피코), 상몽소(전남대학교), 박수한(건국대학교), 박성욱(한양대학교)
15:00–15:20	기계 학습을 통한 구동 토크 예측 기반 속도 프로파일 최적화	*김병건, 김기훈, 안윤용, 성지훈, 최석훈(한양대학교), 전영호(현대케피코), 허건수(한양대학교)
15:20–15:40	고출력 다운사이징 엔진의 중저주파 대역 충격성 소음의 흡차음재를 통한 개선 효과 연구	*김성배, 한진우, 서태원 (엔브이에이치코리아), 구대웅(지엠테크니컬센터코리아)

자동차 관리 및 환경(1)

3강연장 (컨퍼런스 3)

좌장
김영일
(아주자동차대학)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	자동차 대체부품 유통 활성화를 위한 정책개선 방안 연구	*하성용(중부대학교), 한검승(여주대학교), 이성준(르노삼성자동차), 이재웅, 이홍식(중부대학교)
14:20–14:40	자동차수리 공임의 산출을 위한 관리요소의 연구	*김중규(여주대학교), 한상욱, 이재웅, 하성용(중부대학교)
14:40–15:00	첨단 자동차 보급에 따른 정비품질과 고객만족 및 충성도에 미치는 영향에 관한 연구	*한상욱, 김중규, 이홍식, 하성용(중부대학교)
15:00–15:20	수입 자동차 사고 수리 표준 작업 시간의 합리적인 기준과 산출 방법에 관한 연구	*박철현(중부대학교), 한검승(여주대학교), 이성준(르노삼성자동차), 유수영, 하성용(중부대학교)
15:20–15:40	운행 초소형 전기자동차 검사 및 관리방안 개선 연구	*신재식, 오세인, 기태균, 여운석, 이호상(한국교통안전공단), 송지용(한국스마트이모빌리티협회)

전기전자시스템 (2)

4강연장 (세미나 1)

좌장
강창묵
(인천대학교)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	EMC저감용 설계 및 적용에 대한 연구	*박임관, 김정태, 노의동, 이창훈(유니크)
14:20–14:40	고속 신호 전송을 위한 PCB Trace 설계 연구	*양성진, 최욱현, 노의동, 이창훈(유니크)
14:40–15:00	마일드 하이브리드 자동차용 능동 전력 디커플링 회로의 모델 예측 전류 제어기 설계	*강민주, 진태훈, WANG SHANSHAN, LIUXUANXI, 조영훈(건국대학교)
15:00–15:20	SiC MOSFET 기반 고효율 자동차 탑재형 충전기 PFC 시스템	*김진우, 최동민, 방재현, 안태환, 조영훈(건국대학교)
15:20–15:40 Online	파워 시트용 BLDC 모터의 토크 성능 최적화 해석 연구	*정재덕, 고동신(고등기술연구원)

융합S/W 및 AI(1)

7강연장 (세미나 4)

좌장
박성근
(순천향대학교)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	자전거 로봇의 경로 추종 및 장애물 회피를 위한 조향각 결정방법 연구	*이지연, 김준수, 장우영, 서석현(한국산업기술대학교)
14:20–14:40	자동화 화포를 위한 실시간 고장데이터 저장시스템 설계	*이태우, 이동현(한화디펜스)
14:40–15:00	Eye aspect ratio와 CO_2 농도 검출을 결합한 졸음운전 방지 시스템	*장우영, 최세환, 정치근, 김민준, 이제호, 서석현 (한국산업기술대학교)
15:00–15:20	차선없는 도로에서의 모빌리티의 자율주행	*김준수, 박찬환, 정유정, 이정현, 서석현(한국산업기술대학교)
15:20–15:40 Online	OBD 검증을 위한 가상 ECU 개발 방안 연구	*구본창(현대자동차)

섀시 및 차량동역학(1)

5강연장 (세미나 2)

좌장
오염락
(한국타이어앤테크놀로지)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	타이어 부착형 센서를 활용한 타이어 내부 파손 검출 방법	*이성우(한국타이어앤테크놀로지)
14:20–14:40	타이어용 고무의 마찰 특성에 대한 환경인자 영향도	*오염락(한국타이어앤테크놀로지)
14:40–15:00	타이어 모델별 군차량의 장애물통과성능 분석	*강동하(한화디펜스)
15:00–15:20	승용차용 타이어 Wet Grip 평가방법인 ISO23671 개정의 영향도 연구	*전광기, 이용로, 김경진, 백재인, 정도현(한국자동차연구원)
15:20–15:40	해석을 통한 타이어 균열 여부 및 마모 상태에 따른 타이어 내부 가속도 신호 민감도 분석	*김태웅, 황현호, 김강준 (한국산업기술대학교)

수소모빌리티(1)

8강연장 (세미나 5)

좌장
이상호
(한국기계연구원)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	테이퍼 관형 고분자전해질 연료전지에 대한 수치적 연구	*이유일, 주윤종, 김민수 (서울대학교)
14:20–14:40	고분자 전해질막 연료전지의 채널 형상에 따른 응축액 제거를 위한 전산 해석	*유동진, 한재수, 유상석 (충남대학교)
14:40–15:00	연료전지 순차 실험 데이터를 이용하여 플러딩과 드라잉 예측	*김경현(서울대학교), 김재연(숭실대학교), 성동환(서울대학교), 박태현(숭실대학교), 차석원(서울대학교)
15:00–15:20	막가습기용 중공사막의 수분 투과 전산 해석	*최유라, 유상석(충남대학교)
15:20–15:40	메탄올 증기 개질 시스템용 메탄올 용액의 증발	*Trinh Van Ngoc, 유상석 (충남대학교)

DAY 1 15:50-17:30
2021. 11. 17 Wed.



모빌리티 동력 및 구동시스템(2)

1강연장 (컨퍼런스 1)

좌장
박수한
(건국대학교)

시간	발표주제	저자정보
15:50–16:10	2.0 L급 포트 분사식 수소 전소 엔진에서 공기과잉률에 따른 엑서지 효율 분석	*이승현(전북대학교), 오세철, 김용래(한국기계연구원), 오준호, 장용훈, 황인영, 이정우(전북대학교)
16:10–16:30	LES를 활용한 엔진 내 연소율 사이클 편차 원인에 대한 분석	*김정현, 민경덕(서울대학교)
16:30–16:50	실엔진 조건에서 연소실 형상 챔버를 이용한 액상 및 기상에 대한 분무 거동 연구	*유영수, 정민욱, 양승호, 양유빈(한양대학교), 김재현(현대자동차), 박성욱(한양대학교)
16:50–17:10	다운사이징이 적용된 직접분사식 가솔린 엔진에서의 흡기 밸브 닫힘시기 변경이 실린더 내 유동에 미치는 영향	*신지용, 배충식(한국과학기술원)
17:10–17:30	이론공연비 구현을 위한 고팽창비 밀러싸이클 엔진 연구	*강현진(현대자동차)
17:30–17:50	가솔린 엔진에서 OOD (Octane-on-Demand) 컨셉을 이용한 엔진 열효율 및 성능 개선	*김재헌, 이관희, 홍승우, 강현진, 구자언, 한동희(현대자동차)

자동차 관리 및 환경(2)

3강연장 (컨퍼런스 3)

좌장
하성용
(중부대학교)

시간	발표주제	저자정보
15:50–16:10	AI 기반 친환경 자동차 검사데이터 분석 연구	*박지양(한국교통안전공단)
16:10–16:30	창원시 시내버스 실시간 데이터 분석을 통한 안전예측 모니터링 시스템 연구	*박지양(한국교통안전공단)
16:30–16:50	The Study on PolyPropylene-base functionalized Polyolefin for Secondary Battery Lead Tab Tape	*김덕호(경북보건대학교), 이영훈(한서대학교), 김영일(아주자동차대학교)
16:50–17:10	Geographic Information System Mapping 이용한 자동차 검사소 관리 플랫폼 개발 연구	*신성동(한국교통안전공단), 황무성(동아대학교), 김상화(경희대학교), 박지양(한국교통안전공단)
17:10–17:30	개인형 이동장치의 운행 안전성 개선 방안 연구	*기태균, 오세인, 신재식(한국교통안전공단), 여서영(한국스마트이모빌리티협회), 여운석, 이호상(한국교통안전공단)
17:30–17:50 Online	미국 조지아주 자동차 운전자의 운전 성향에 대한 개선방향 고찰	*이일권(대림대학교)

전기전자시스템(3)

4강연장 (세미나 1)

좌장
김찬수
(전남대학교)

시간	발표주제	저자정보
15:50–16:10	트위터스피커 커버그릴의 구멍크기에 따른 음향특성에 관한 연구	*박창일, 박소현, 김재운(성주음향)
16:10–16:30	테레인 TCS 블랙박스 로직 개발을 위한 통합 소프트웨어 설계	*김도군, 이재현, 김용섭(현대모비스), 김영일(현대자동차)
16:30–16:50	머신러닝을 이용한 임베디드 소프트웨어 검증	*김정석(지엠테크니컬센터코리아)
16:50–17:10 Online	수소차용 공기압축기 인버터 소프트웨어의 실행속도 향상을 위한 퍼포먼스 최적화 방안	*최진우, 박정우, 이현우, 김경해(현대위아)
17:10–17:30 Online	Script를 활용한 소프트웨어 상세 설계 품질 측정 사례 연구	*박재진, 김남순, 이남희, 김종필(솔루션링크)

섀시 및 차량동역학(2)

5강연장 (세미나 2)

좌장
유승한
(한국기술교육대학교)

시간	발표주제	저자정보
15:50–16:10	브레이크 냉간저더와 디스크 두께편차 및 런아웃의 관계에 관한 실험 분석	*정준휘(쌍용자동차), 신응수(충북대학교)
16:10–16:30	ADAS를 활용한 MCB(Multi Collision Brake) 알고리즘 개발	*장정민, 정태천, 김무섭(현대모비스), 박기홍, 허찬우, 손원일, 오태영, 한원준(국민대학교)
16:30–16:50	브레이크 스퀼 소음에 대한 커버쉼 오픈 각도 및 위치 영향 연구	*안성환, 이완규, 윤보람, 김동선(현대모비스)
16:50–17:10	브레이크 미세먼지 배출 규제 대응을 위한 마찰재 및 포집 장치 연구	*이완규, 조영빈, 김상명, 조성욱, 황희지(현대모비스)
17:10–17:30	차세대 제동시스템의 요구사항 및 신뢰성 확보를 위한 기능 설계	*황우현, 김현우, 고희권, 지석만(현대모비스)
17:30–17:50 Online	제동소음 해석 업무 효율화 위한 자동화 툴 개발	*김성호, 김정규, 황재근(현대자동차)

융합S/W 및 AI(2)

7강연장 (세미나 4)

좌장
유진우
(국민대학교)

시간	발표주제	저자정보
15:50–16:10	딥러닝 및 통계적 가설검정을 활용한 운전자 얼굴 감정분포 차이 연구	*오기성, 임세준(국민대학교)
16:10–16:30	차선 어텐션 기반 차량 주행 경로 예측 기술	*최준원, 최세환, 강창원, 김병도(한양대학교)
16:30–16:50	2차원 영상을 활용한 CNN 구조 기반 도로의 포트홀 검출 알고리즘 개발	*허동회, 최지윤, 원성혁, 장승붕, 탁태오(강원대학교)
16:50–17:10	심층강화학습을 활용한 목표 차속 추종 모델 생성	*박중후(국민대학교), 황경훈(현대자동차), 임세준(국민대학교)
17:10–17:30	효율적인 배터리 관리장치 검증용 CAN 통신 모니터링 시스템 구현	*전세홍(한화디펜스)

수소모빌리티(2)

8강연장 (세미나 5)

좌장
최영
(한국기계연구원)

시간	발표주제	저자정보
15:50–16:10	양산형 EREV 수소연료전지 소형버스 개발	*송치헌, 이난규, 안광만, 이호식, 민병순(테너지)
16:10–16:30	모듈형 스택 구성에 따른 수소 트럭의 운전 전략 분석	*우종빈, 김영현, 한재수, 유상석(충남대학교)
16:30–16:50	수소전기차 실차시험을 통한 연료전지와 배터리의 통합출력 시험법 연구	*이호식, 최두원, 이난규(테너지), 전현진(한국교통안전공단 자동차안전연구원), 김용훈(충남대학교), 민병순(테너지), 김광일(한국교통안전공단 자동차안전연구원)
16:50–17:10	수소 충전소 압축기-탱크 구성에 따른 수소차 충전 시나리오 분석	*박준수(한국교통대학교)
17:10–17:30 Online	수소 연소 & FCEV Powertrain의 CO_2 측면 경쟁력 분석 (전기 / ICE Powertrain 대비)	*조현준(IAV Korea)

KSAE 2021
Annual Autumn Conference & Exhibition

DAY 2

2021. 11. 18 Thu.

구두발표

구두발표

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.
09:30-11:10



모빌리티 동력 및 구동시스템(3)

1강연장 (컨퍼런스 1)

좌장
이정우
(전북대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	열처리를 고려한 토크컨버터 댐퍼 파트 구조해석 방법에 관한 연구	*경윤태, 이중호(카펙발레오)
09:50–10:10	습식 클러치 내 비 체결 상태에서의 클러치 패드 각도에 따른 드래그 토크 특성 연구	*김종민, 장시열(국민대학교)
10:10–10:30	습식 클러치 패드 돌출 형상에 따른 드래그 토크 해석	*이건희, 장시열(국민대학교)
10:30–10:50	자동변속기 락업클러치의 모델 예측 슬립 제어	*이해우, 최세범(한국과학기술원)
10:50–11:10	토크컨버터의 소음 저감을 위한 스테이터 블레이드 최적 설계	*이중호, 경윤태(카펙발레오)

전기동력자동차 (1)

2강연장 (컨퍼런스 2)

좌장
이근호
(국민대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	자기포화 및 온도변화를 고려한 1D 시뮬레이션을 통한 전기자동차 구동모터의 효율 해석	*안성호, 민승재(한양대학교)
09:50–10:10	전기차 모터 냉각에서의 오일 처닝 현상 영향	*한년구, 김동규(중앙대학교)
10:10–10:30	고속에서의 오일 처닝 현상에 따른 EV 구동모터 온도분포 분석	*이해리, 김동규(중앙대학교)
10:30–10:50	중대형 전기버스의 관측식과 탑재식 주행저항 측정방법 연구	*정장호, 노경완(한국에너지공단)
10:50–11:10	고효율 전기차 급속충전기를 위한 DAB 컨버터의 강화학습 기반 PWM – PFM 제어	*이성민, 윤동관, 한상훈, Jing Tao, 조영훈(건국대학교)

생산 및 재료(1)

3강연장 (컨퍼런스 3)

좌장
이태희
(한국자동차연구원)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	셀 형태에 따른 오픈 셀 발포 플라스틱의 유효 열전달계수에 관한 연구	*김재후(연세대학교)
09:50–10:10	발포 사출 공법을 이용한 크래쉬패드 경량화 연구	*손창완, 이영표, 조용찬, 유영진, 최재섭(현대모비스)
10:10–10:30	리얼 소재를 활용한 크래쉬패드 고급화에 관한 연구	*최익근, 이민경, 최재섭, 유영진, 박다솜(현대모비스), 이현호, 최원재(인탑스), 홍지승, 이종진(서연오트비전)
10:30–10:50	예비건조 여부에 따른 발포 사출성형품의 밀도 및 기포 구조 변화	*유영재, 김동휘, 차성운(연세대학교)
10:50–11:10	하이브리드(실험-수치해석) 방법을 이용한 내식성 합금 압연클래드의 기계적 특성 및 계면 손상 식별 연구	*문찬미, 원정윤, 이명규(서울대학교), 김성웅(세아제강)

전기전자시스템 (4)

4강연장 (세미나 1)

좌장
박만복
(한국교통대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	통합형 Matrix Switch 제어기 신뢰성 확보 방안	*김명제(현대모비스)
09:50–10:10	ADAS센서 통합 헤드램프 연구	*임정섭, 이혁민, 한길원(현대모비스)
10:10–10:30	소형 다모듈 광학계를 이용한 ADB 헤드램프 연구	*남경목(현대모비스)
10:30–10:50	3D 히든 라이팅 광학계 연구	*송기룡, 김정영(현대모비스)
10:50–11:10	Phosphor를 활용한 면발광 T-Stop 광학계 HLED 연구	*정석호, 김정영, 이혁민(현대모비스)

섀시 및 차량동역학(3)

5강연장 (세미나 2)

좌장
임성진
(서울과학기술대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	Steering wheel damper tuning을 위한 3DOF model 해석	*유상군, 황인선, 황경훈 (지엠테크니컬센터코리아)
09:50–10:10	BF-TPA를 이용한 시험데이터 기반 실차 MDPS 작동소음 합성기법 연구	*강귀현, 유성식, 민동준(현대모비스)
10:10–10:30	MDPS 구동 중 소스 공진에 의한 소음 및 Blocked Force 특성 연구	*유성식, 강귀현, 민동준(현대모비스)
10:30–10:50	체인타입 CVT의 체인 가이드 적용을 통한 시스템 NVH 저감 해석 모델 개발	*김주연(현대트랜시스)
10:50–11:10 Online	체인방식 무단변속기의 풀리 압력 제어를 통한 내구, 소음 및 운전성 특성에 관한 실험적 연구	*김성현, 강우제, 이상철 (지엠테크니컬센터코리아)

융합S/W 및 AI(3)

7강연장 (세미나 4)

좌장
서석현
(한국산업기술대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	딥 러닝기반 탑승자 칵핏모듈 충격량 예측 알고리즘 개발	*박성근, 강주연, 강남규, 이동현(순천향대학교), 한창민(현대모비스)
09:50–10:10	오픈소스 자율주행 시뮬레이터를 활용한 야지주행 가상환경 개발	*이민영, 박찬석, 차무현, 이한민(한국기계연구원)
10:10–10:30	브레이크 디스크 제조를 위한 디지털 트윈 기반 연삭 공정 제어	*박홍석, 사우라브쿠마르, 제박문(울산대학교)
10:30–10:50	M.E.C.A. 시대를 위한 자율주행과 커넥티비티 기술 응용 실용적인 에너지 최대화 회생제동 기술 개발과 실행 결과	*김도희(현대자동차), 김광기(인하대학교), 어정수(현대자동차)
10:50–11:10	음향신호를 이용한 기어박스모듈의 지능형 불량 검출 기법	*최건영(에스엠알오토모티브모듈코리아), 이영화, 강현석, 박구만 (서울과학기술대학교)

에너지 및 배기(1)

6강연장 (세미나 3)

좌장
장진영
(한국에너지기술연구원)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	비차량용 연료전지 막전극접합체(MEA) 개발	*이성철, 조민주, 이소민, 이지은, 정영글, 조영익, 김동진, 조성용, 금영범(현대모비스)
09:50–10:10	타이어 효율등급별 회전저항에 따른 자동차 연비 영향 및 경제성 분석 연구	*노만수, 김정철, 노경완 (한국에너지공단)
10:10–10:30	자동차 5-cycle 연비 시험방법에 따른 5-cycle 보정식 적용 검증 연구	*김정철, 노경완(한국에너지공단)
10:30–10:50	연비개선을 위한 촉매재생시간단축이 삼원촉매성능에 미치는 영향과 대응방안	*이준, 송진우(희성촉매)
10:50–11:10	연료종류에 따른 실내인증시험모드에서의 소형차 에너지소비효율 분석	*정준우, 백승주(한양대학교), 이상욱, 임윤성, 이종태 (국립환경과학원), 차준표(한국교통대학교), 이기형(한양대학교)

차체 및 안전(1)

8강연장 (세미나 5)

좌장
김태웅
(한국산업기술대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	롱텔레스코픽 스티어링휠에서 운전자 상해 영향성 연구	*고석훈, 송민준, 이규상, 최장훈(현대모비스)
09:50–10:10	픽업트럭 리어범퍼 스텝 정강성 평가법 개발	*문용곤, 이상훈, 김무룡 (현대모비스)
10:10–10:30	진동 주파수 영역에 따른 자동차 시트쿠션의 동적 안락감 평가 방법론	*류상철(공주대학교), 지효성(디에스시), 박봉현, 전용두(공주대학교)
10:30–10:50	체압분포를 활용한 자동차 시트쿠션의 정적 안락감 평가 방법론	*류상철(공주대학교), 지효성(디에스시), 박봉현, 전용두(공주대학교)
10:50–11:10	신경망 회로를 이용한 승객안전장치 최적 설계	*김태웅, 허재혁, 김다영 (한국산업기술대학교), 조민기(현대자동차)

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.
11:20-13:00



모빌리티 동력 및 구동시스템(4)

1강연장 (컨퍼런스 1)

좌장
김정환
(중앙대학교)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	미세 패턴 파라미터에 의한 엔진 피스톤의 마찰 저감 효과	*강종대, 이종훈(한양대학교), 손유상(현대자동차), 박성욱, 김동립(한양대학교)
11:40–12:00	피스톤 링 마찰 측정시스템 개발	*오현정(서울대학교), 하경표(현대자동차), 민경덕(서울대학교)
12:00–12:20	차세대 소형화 솔레노이드 개발 방안	*하정완, 안찬식, 노의동, 이창훈(유니크)
12:20–12:40	스퍼기어의 림과 웹 두께가 이뿌리 응력에 미치는 영향	*박정호, 정우진, 박영준(서울대학교), 김흥섭(한국기계연구원), 서진범, 박종상(현대자동차)
12:40–13:00	자동화 수동 변속기 주축 오일 홀 출구 각도에 따른 윤활유 유동 특성 연구	*김대원, 장시열(국민대학교)

전기동력자동차(2)

2강연장 (컨퍼런스 2)

좌장
임원식
(서울과학기술대학교)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	컨셉 단계 전기차 시스템 레벨 성능 목표 설정에 관한 연구	*하동현, 최정훈(현대자동차)
11:40–12:00	전기자동차 MBSE 모델을 이용한 모터 및 감속기 구동 시스템의 진동 특성 분석	*김창완, 문재민, 박진환, 전경훈(건국대학교)
12:00–12:20	전기자동차 2단변속 구조 별 주행효율 및 동력성능 분석	*권기한, 임상길(호남대학교), 조준형, 민승재(한양대학교), 김동우, 박기종(현대자동차)
12:20–12:40	다단 변속기를 가진 상용 전기자동차를 위한 도그 클러치 전동화 변속 시스템 개발	*박준태, 금동석(한국과학기술원)
12:40–13:00	엔진 비틀림 진동에 대한 P1–P2 TMED 시스템의 내구 검증법 연구	*신택현, 박찬석, 임동균, 김도윤, 백성환, 강효은(현대트랜시스)
13:00–13:20	퍼스널 모빌리티 급속충전를 위한 LLC 공진형 컨버터의 최적 제어 주파수 선택 및 공진특성 해석에 관한 연구	*배진용, 신익경, 배종성(동신대학교)

생산 및 재료(2)

3강연장 (컨퍼런스 3)

좌장
김지훈
(부산대학교)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	인공신경망과 유한요소해석을 이용한 초기 블랭크 형상 최적화 기법 연구 및 검증	*한규현, 김흥규(국민대학교)
11:40–12:00	열가소성 복합재 튜브의 축방향 압궤 모사를 위한 LS-DYNA MAT54 활용 수치해석	*주근수(한국재료연구원)
12:00–12:20	고압 수소에 노출된 Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)의 손상특성 평가 및 가속 수명 예측 모델	*최병률, 최병호(고려대학교), 함정현, 김종희(현대자동차)

전기전자시스템(5)

4강연장 (세미나 1)

좌장
유진우
(국민대학교)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	동적 환경에서 SLAM 위치 추정의 성능 향상을 위한 객체 Movement 인식 방법	*김진관, 임동선, 유진우 (국민대학교)
11:40–12:00	악조건에서 GNSS 성능을 향상시키는 법에 관한 연구	*윤상일, 현규민, 이민규, 이선용, 위민환, 황호훈, 이창훈(유니크)
12:00–12:20	랜드마크 기반 차량 위치 추정의 실험적 검증	*김주희, 안창선(부산대학교)
12:20–12:40	맵핑과 정밀측위를 위한 라이다-모션센서 간 외부 파라미터 캘리브레이션 성능지표	*김가민, 조기춘, 김상권 (건국대학교)
12:40–13:00 Online	레이더의 표지병 검출을 이용한 정밀측위	*유주희(충북대학교), 정호기(한국교통대학교)

섀시 및 차량동역학(4)

5강연장 (세미나 2)

좌장
강대오
(자동차공학연구소)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	에어클리너 용량 축소를 위한 유관성능 검증	*정재현, 장영학, 정현수(현대자동차), 김영해(말레동현필터시스템)
11:40–12:00	헬리컬 기어 추력을 이용한 락킹 메커니즘 동역학 해석	*홍현화, 조치훈, 최무진, 권재현, 박인욱(현대모비스)
12:00–12:20	자동차 제상성능 해석 정합성 향상을 위한 수치해석적 연구	*서현석, 서진원, 최봉근(현대모비스)
12:20–12:40	중형 상용차용 공압식 AEB 성능 실차 검증	*전광기, 조하나, 편범준, 이용로, 백재인(한국자동차연구원), 조현종(상신브레이크), 최성림(모본)
12:40–13:00	굴절 조향 차량의 전복 방지 제어	*임성진(서울과학기술대학교), 김원균(한국생산기술연구원)

에너지 및 배기(2)

6강연장 (세미나 3)

좌장
차준표
(한국교통대학교)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	커피박 열분해유로 제조한 그린가솔린 연료의 대체연료 적용 가능성 평가	*이석환, 우상희, 장형준, 강건용(한국기계연구원)
11:40–12:00	바이오디젤 연료 혼합비에 따른 배출가스 특성 비교	*김성준, 김종우, 지종수, 이광민, 박현철, 김민석(인하공업전문대학), 윤준섭(제이에스 일렉 기술연구소)
12:00–12:20 Online	가솔린 엔진용 고내열성 Trimetallic 삼원촉매 개발	*박재영, 이귀연, 송진우(희성촉매)
12:20–12:40 Online	삼원 촉매 귀금속 종류에 따른 내열성 및 배기가스 정화특성 비교	*정예슬, 이귀연, 송진우(희성촉매)

차체 및 안전(2)

8강연장 (세미나 5)

좌장
이상혁
(한국기계연구원)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	자동차 헤드램프 에이밍 변화에 대한 원인 분석	*김찬중, 박지용, 고민수, 김경현, 이승필(현대모비스)
11:40–12:00	딥러닝 이용 단면 형상 기반 차량용 램프 반사면 내열성능 예측	*오장현, 최봉근(현대모비스)
12:00–12:20	Virtual Test Gate를 통한 차량용 램프 시스템 개발 프로세스 개선	*서진원, 최봉근, 박성필(현대모비스)
12:20–12:40	LDM 일체형 헤드램프 커넥터 개발	*김학영(현대모비스), 이우진(한국단자공업)
12:40–13:00	정적 해석 기법을 활용한 자동차 시트 해석	*장명근, 김재웅, 남진영, 오영근(현대트랜시스), 김상덕(한국시뮬레이션기술)

미래자동차통합 열관리(1)

9강연장 (세미나 6)

좌장
이재욱
(광주과학기술원)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	Low GWP 냉매 적용 전기자동차 직간접 공조시스템 연간소비전력 비교 분석	*권순범, 강훈(고려대학교), 이호성(한국자동차연구원), 김용찬(고려대학교)
11:40–12:00	전기자동차 냉각 시스템 평가를 위한 냉매 사이클 1D 해석	*정유신, 백승주, 이기형(한양대학교)
12:00–12:20	Tesla 전기차 열관리 시스템 거동 및 전략분석	*송치헌, 안광만, 이난규, 이호식, 민병순(테너지)
12:20–12:40	전기자동차의 이차루프 히트펌프 시스템 검증을 위한 통합 열관리 시스템 모델 개발	*김종완, 박성진, 장윤상, 김태우(홍익대학교), 이상신(현대자동차), 김성훈, 김재훈(한온시스템)
12:40–13:00	기상 냉매 중간주입 미활용열 회수를 통한 겨울철 전기자동차 난방용량 증대에 대한 실험연구	*이상욱, 정연우, 김민수(서울대학교)

DAY 2
2021. 11. 18 Thu.
14:00-15:40



전기동력자동차 (3)

2강연장 (컨퍼런스 2)

좌장
김종훈
(충남대학교)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	지하공간에서의 전기차 화재 특성 분석	*전창호(중앙대학교)
14:20–14:40	전기자동차의 열 제어 모드 분석을 위한 열관리 시스템 모델링	*정재광, 이윤호, 이정준, 김남욱(한양대학교)
14:40–15:00	회전 관성 변화를 고려한 전기 자동차용 사륜구동 2단변속 시스템의 토크 분배 및 변속맵 최적화	*조준형(한양대학교), 권기한(호남대학교), 민승재(한양대학교)
15:00–15:20	내구성 평가 방법으로 유도된 탄소 부식이 고분자 전해질 연료 전지 성능에 미치는 영향	*심재봉, 강민수, 윤지호, 민경덕(서울대학교)
15:20–15:40 Online	6.8kW급 전기 이륜차 실제 도로 주행을 통한 전비 개발	*곽인재, 육성진, 권홍구(현대케피코), 김성윤, 이동현(KR모터스)

생산 및 재료(3)

3강연장 (컨퍼런스 3)

좌장
최병호
(고려대학교)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	알루미늄 레이저 용접구조 적용 변속기 리어캐리어 개발	*윤형섭(현대자동차)
14:20–14:40	경량화를 위한 고강도 7천계 알루미늄 열간 성형 기술 개발	*박찬훈, 김경보, 김예림, 정재규, 이창욱, 김태정(현대자동차)
14:40–15:00 Online	이중주파를 활용한 유도경화의 최적화 연구	*이시엽(현대자동차), Sarbajit Ghosal, Jon Ebert (SC Solutions)
15:00–15:20 Online	스테이킹 공정 시뮬레이션을 위한 Johnson-Cook 구성모델 계수 결정	*추정환, 김주행, 강기원(만도), 김재형(브이이엔지), 박혜랑, 김용갑(만도)
15:20–15:40 Online	사출성형해석을 이용한 역설계 제안	*조용린 (에스엠알오토모티브모듈코리아)

전기전자시스템 (6)

4강연장 (세미나 1)

좌장
최준원
(한양대학교)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	게임이론 기반 커넥티드 자율주행차 추월 전략 개발	*지경태, 한경석(경북대학교)
14:20–14:40	버스의 동역학적 특성을 고려한 최적 경로 생성	*류재언, 한상원, 황보훈, 허건수(한양대학교)
14:40–15:00	자율주행 경로예측 알고리즘의 RSS 기반 사고 안전도 평가 방안 연구	*김희중, 김헌건, 오기성, 임세준(국민대학교)
15:00–15:20 Online	예상할 수 없는 ODD(Operational Design Domain) 종료 상황에서의 운전자 관점 정보 제공 방법에 대한 감성 평가	*김희정, 권영동, 양지현(국민대학교)
15:20–15:40 Online	자율주행 시뮬레이션을 위한 정밀도로지도의 활용 방안	*최지향, 원준혁, 류제혁, 이유경, 문준부(영남대학교)

섀시 및 차량동역학(5)

5강연장 (세미나 2)

좌장
안창선
(부산대학교)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	통합재현기술(HSRC)을 활용한 서스펜션 튜닝에 따른 입력하중 내구 영향도 예측 연구	*변성호(현대자동차)
14:20–14:40	전기차 시뮬레이션 시험에서 휠 하중과 바디 가속도 센서를 이용하여 차량 전반적인 컴퍼넌츠의 로드 투 랩 코릴레이션 향상을 위한 연구	*민병호(지엠테크니컬센터코리아)
14:40–15:00	전기차 적용을 위한 고감쇠력 MR댐퍼 설계	*박종덕, 김문준, 강경호, 이은준(현대로템)
15:00–15:20	주행 조건에서 MR 댐퍼 및 수동형 댐퍼의 성능 특성 비교에 관한 연구	*김남훈, 진선우, 이은준(현대로템)
15:20–15:40	MR댐퍼 적용 고감쇠력 인슐레이터 개발	*김문준(현대로템), 박정식, 조재천(현대포리텍), 진선우, 이은준(현대로템)

에너지 및 배기(3)

6강연장 (세미나 3)

좌장
이석환
(한국기계연구원)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	디젤 운행차용 NOx 측정기 성능 특성 비교	*지종수, 김종우, 김성준, 이동진, 조관진(인하공업전문대학), 김계현(자스텍)
14:20–14:40	브레이크 유래 미세 먼지 측정을 위한 핀 온 디스크 측정장치 개발	*최지윤, 허동회, 원성혁, 장승붕, 탁태오(강원대학교)
14:40–15:00	Combined NOx, NH3, N2O reduction (N3R) catalysts for marine applications	*라우(희성촉매)
15:00–15:20	유도가열기를 이용한 DME 수증기 개질기의 수소생성 특성	*최병철, 김철호, 이경석(전남대학교)
15:20–15:40	운행차용 DPF 파손유형에 따른 비파괴 진단 및 배출가스 상관성 분석	*문정안, 류호영, 황태원, 임준우, 박기영, 이성욱(국민대학교)

차체 및 안전(3)

8강연장 (세미나 5)

좌장
김창완
(건국대학교)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	내구기반 바디시스템 평가방법론 및 최적구조설계 적용사례	*김영록, 강남선, 김한얼, 홍장원, 주상희, 한얼(현대자동차)
14:20–14:40	A Study on BIW optimization method applying Additive_manufacturing	*송원기(현대자동차)
14:40–15:00	차체 강성 개선을 위한 개구부 보강 방안 검토	*안병도(현대자동차)
15:00–15:20	천장 강도 성능의 신뢰성 및 강건성 증대를 위한 Variation 연구	*김성현, 안인지, 정영국 (지엠테크니컬센터코리아)
15:20–15:40 Online	친환경 트럭을 위한모듈화 프레임 컨셉 개발	*문지훈, 전종철(현대자동차)

미래자동차통합 열관리(2)

9강연장 (세미나 6)

좌장
신정헌
(홍익대학교)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	전기차 난방 시뮬레이션을 통한 김서림 회피 전략 연구	*서정아, 신영기(세종대학교), 김재웅(현대자동차)
14:20–14:40	전기차용 열관리 제어 로직 개발을 위한 차량 모델 개발 및 검증	*추범석, 김태우(홍익대학교), 이경호, 박재용(현대위아), 박성진(홍익대학교)
14:40–15:00	히트 펌프 시스템에 사용되는 다양한 혼합 냉매의 누출 과정에 따른 성능 감소에 관한 해석 연구	*정연우, 이상욱, 김민수(서울대학교)
15:00–15:20	Cooling cage를 이용한 각형 NCM 리튬이온 배터리의 냉각 성능 향상에 관한 연구	*한정관, 고원진, 유지형(한양대학교)
15:20–15:40	리튬이온 배터리 온도분포 측정 연구	*양성오, 이승민, 유지형(한양대학교)
15:40–16:00	전기자동차용 배터리 셀의 그래핀 코팅을 통한 방열 특성 분석	*정다운, 임영찬, 서현규(공주대학교)



KSAE 2021
Annual Autumn Conference & Exhibition

DAY 3

2021. 11. 19 *Fri.*

구두발표

ORAL SESSION

구두발표

DAY 3
2021. 11. 19 Fri.
09:30-11:10



모빌리티 동력 및 구동시스템(5)

1강연장 (컨퍼런스 1)

좌장
차준표
(한국교통대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	실도로 교통 데이터를 통한 교통 시뮬레이션 모델링	*연제휘, 박도현, 정재광, Lyu Shaowen, 김남욱(한양대학교)
09:50–10:10	펄스 앤 글라이드 제어 기법을 활용한 커넥티드 차량 주행 전략 최적화	*김택수, 정해성, 박도현, 김남욱(한양대학교)
10:10–10:30	실도로 연비 개선을 위한 운전자 성향 클러스터링 및 분석	*이광언, 성동환, 김경현, 황재원, 양현준, 차석원(서울대학교), 손승완(현대자동차)
10:30–10:50	군집화를 이용한 주행패턴 분석 및 세분화	*양현준, 이광언, 김경현, 성동환, 차석원(서울대학교), 손승완(현대자동차)
10:50–11:10 Online	트윈 클러치가 적용된 액슬 개발에 대한 시험고찰	*박상현(현대위아)

전기동력자동차(4)

2강연장 (컨퍼런스 2)

좌장
김동민
(호남대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	동적 계획법을 활용한 P2/P4 플러그인 하이브리드 차량의 제어 전략 수립 및 연비 비교 평가	*전영호, 신현기, 조선영(현대케피코)
09:50–10:10	하이브리드 자동차를 위한 주행조건을 고려한 근사최적 등가계수 기반 적응 등가소모최소화전략	*최경환(한국과학기술원), 변지혜(부산연구원), 이상민, 장인권(한국과학기술원)
10:10–10:30	하이브리드 차량의 전자식 마그넷 브레이크 최적화	*박강우(유니크)
10:30–10:50	최적의 동력 분기형 AWD 하이브리드 전기차 아키텍처 탐색	*이현호, 금동석(한국과학기술원)
10:50–11:10	배터리 충방전 데이터 분석 및 열화 예측 모형 개발	*송창희(모나일렉트릭), 백종대(영남대학교), 장익황(모나일렉트릭)

전기전자시스템(7)

4강연장 (세미나 1)

좌장
현유진
(대구경북과학기술원)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	차량 이벤트 감지 및 로우 데이터 생성을 위한 V2X 단말기 제어 보드 설계	*김유원(이노카), 정혁(한국교통안전공단)
09:50–10:10	클라우드-차량 엣지 환경에서의 자율주행차 소프트웨어 구성요소 할당 최적화	*박준용, 나유승, 손영록, 조기춘(건국대학교), 조성진(에이스랩), 하남수, 김우현, 한정훈(LG유플러스)
10:10–10:30 Online	자동차 시스템 요구사항 명세와 관리에 대한 사례 연구	*강분규(현대모비스)
10:30–10:50 Online	자율주행차량을 위한 이더넷 기반의 네트워크 토폴로지 설계 방법	*한준영, 이석(부산대학교)
10:50–11:10 Online	대형버스용 자율주행 네트워크를 위한 개선된 프로토콜 변환 알고리즘에 관한 연구	*권지훈, 이석(부산대학교)

섀시 및 차량동역학(6)

5강연장 (세미나 2)

좌장
이상호
(현대자동차)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	신뢰성 기법 기반 실차 다축 하중 반영된 단축 시험법 개발	*강병욱(현대자동차)
09:50–10:10	조향 시스템을 고려한 내구력 개선 리프 스프링 설계 검토의 연구	*최정헌, 김현남, 황재화(현대자동차)
10:10–10:30	RR CTBA 스프링시트 강건화/표준화	*김학영(현대모비스), 김세훈(동희산업)
10:30–10:50	BF TPA 활용 멀티챔버 에어서스 전달력 측정 및 실차소음 예측 연구	*정원태, 강귀현(현대모비스)
10:50–11:10	강구용접형 볼스터드 해석 모델 개발	*김현우, 조규영(일진)

에너지 및 배기(4)

6강연장 (세미나 3)

좌장
박수한
(건국대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	Euro-7 규제 대응 GDI/T-GDI 엔진용 PN 초고여과율을 가지는 GPF 기술 개발	*최주석, 이솔, 강희천, 송진우(희성촉매)
09:50–10:10	Euro-7 대응 저온 DeNOx 성능 개선을 위한 NA-DOC+LNT 시스템 개발	*임승수, 전준홍, 송진우(희성촉매)
10:10–10:30	디젤엔진의 SCR에서 저온 NOx 저감 성능 개선을 위한 암모니아와 오존 가스 동시 분사 효과에 관한 연구	*강원모(과학기술연합대학원대학교), 김홍석(한국기계연구원)
10:30–10:50	GPF 다공질 매체 재질 및 형상이 입자상 물질 저감 성능에 미치는 영향	*최주환 민세훈, 서현규(공주대학교)
10:50–11:10	승용 디젤엔진 후처리용 고내열성 SCRoF 촉매 개발	*김용술(희성촉매)

차체 및 안전(4)

8강연장 (세미나 5)

좌장
양원석
(한국교통대학교)

시간	발표주제	저자정보
09:30–09:50	고온 및 동적 환경조건을 고려한 EGR 쿨러의 내구성 해석	*양원석, 문종빈(한국교통대학교), 류재하(보그워너충주)
09:50–10:10	자동차용 시트 가진 프로파일 개발 프로세스 연구	*박형민(현대트랜시스)
10:10–10:30 Online	FSI (Fluid-Structure Interaction) 해석을 이용한 연료탱크 배플 최적화에 대한 연구	*심성훈, 박원준, 오유란 (지엠테크니컬센터코리아)
10:30–10:50	가속내구시험을 통한 상용차 운전석 고내구성 확보 기술에 관한 연구	*권오형(명보기업), 김문삼(자동차융합기술원), 신상문(동아대학교)
10:50–11:10	DOOR TRIM 해석 모델 개선을 통한 BSR 해석 개선	*김상원, 문광성, 김세호, 오경훈, 장지만(카이스)

DAY 3
2021. 11. 19 Fri.
11:20-13:00



전기전자시스템 (8)

4강연장 (세미나 1)

좌장
금동석
(한국과학기술원)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	라이다 시맨틱 포인트 클라우드 기반 다중 객체 분류 및 적응형 IMM-UKF-JPDA 추적 알고리즘	*김소영, 하진수, 조기준(건국대학교)
11:40–12:00	주차 제어를 위한 가상 끌기 전략 기반 모델 예측 제어	*김대정, 정정주(한양대학교)
12:00–12:20	Interchange 도로에서의 자율 주행 차량 종/횡 방향 통합 제어	*김진성, 전영수, 정정주(한양대학교)
12:20–12:40	차량 내 탑승자 인식을 위한 3D 영상 레이더 기술	*현유진, 진영석, 배지은 (대구경북과학기술원), 양희진(디지털엣지)
12:40–13:00 Online	3차원 가상환경에서 자율주행 경진대회 수행을 위한 평가시나리오 개발	*양현석, 강연식(국민대학교)

섀시 및 차량동역학(7)

5강연장 (세미나 2)

좌장
구태윤
(만도)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	이중 가변 노치필터 설계를 통한 EPS NVH 개선 연구	*국재민, 장석환, 오세욱(현대모비스)
11:40–12:00	Blocked Force TPA 및 가상 지점 변환 기법을 활용한 MDPS 시스템의 NVH 해석 연구	*민동준, 강귀현, 유성식(현대모비스)
12:00–12:20	시간별 가속도, 소음 데이터를 이용한 CNN 기반 조향작동소음 예측모델 개발	*남규환, 김상욱, 박경환(현대모비스)
12:20–12:40	Steer by Wire 조향시스템의 실차 저온 특성에 대한 연구	*연제현, 신희준, 김영식, 하영민(만도)
12:40–13:00	전기자동차 가속 선회 시 트랙션스티어 현상으로 인한 스티어링 복원성 문제 개선 연구	*김지웅(지엠테크니컬센터코리아)
13:00–13:20 Online	UNECE R79 만족 위한 EPS System의 Braking Torque에 대한 고찰	*김태식, 신준호, 선태형, 정성준(만도)

에너지 및 배기(5)

6강연장 (세미나 3)

좌장
송진근
(경북대학교)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	SI 엔진의 유동 및 점화 시스템 개선을 통한 희박 연소 한계 확장에 관한 연구	*이승일, 김강진, 박인상, 민경덕(서울대학교), 우수형, 곽영홍, 이종혁, 김진순(현대자동차)
11:40–12:00	0차원 시뮬레이션을 통한 불꽃 점화 엔진의 초기 화염 발달 분석: 이론당량비 연소와 희박 연소의 비교/분석을 중심으로	*김명수, 송한호(서울대학교)
12:00–12:20 Online	Euro-7 규제 대응 가솔린 엔진 NH3 저감 연구	*이대형, 김용술, 이귀연, 송진우(희성촉매)
12:20–12:40	상용 차기 규제 대응 방안을 위한 연구 – Corrugated deNOx 촉매의 성능	*형지선(Umicore Catalysis Korea)
12:40–13:00	금속섬유버너 시스템을 이용한 냉시동 시 빠른 Light off time 특성에 관한 연구	*우종헌, 박상권, 이세영, 이택헌(화이버텍), 이광민, 김종우(인하공업전문대학)

차체 및 안전(5)

8강연장 (세미나 5)

좌장
손태관
(계명대학교)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	로드노이즈 조기 완성 위한 완성차-차체 목표 배분	*김용대(현대자동차)
11:40–12:00	HILS 장비를 이용한 차선검출 시스템의 성능 검증에 관한 연구	*손태관(계명대학교), 신주석(한국폴리텍대학교)
12:00–12:20	딥러닝 기반 차량 정면충돌의 유형구분 및 구속장치 전개시점 추정	*이철우, 박태원(현대모비스)
12:20–12:40 Online	ISO 26262 기능안전 대응을 위한 FTA 정량적 분석 방법론	*양동현, 김수현, 김경훈(한국알프스)

미래자동차통합 열관리(3)

9강연장 (세미나 6)

좌장
박성진
(홍익대학교)

시간	발표주제	저자정보
11:20–11:40	전기자동차용 통합칠러 성능에 관한 실험적 연구	*박동혁, 이종문, 김종철, 이원석(두원공조)
11:40–12:00	전기자동차용 WingsFan 저소음 고효율화 개발	*조경석(한온시스템)
12:00–12:20	열유체-전자기장 연성해석 기법에 관한 연구	*고원진, 한정관, 유지형(한양대학교)
12:20–12:40	수소연료전기자동차의 열관리 시스템 시뮬레이션 모델 개발	*강혜현, 김우재, 김영섭(서울대학교), 이호식(테너지), 강상규, 민경덕(서울대학교)
12:40–13:00	제어기 모델을 연동한 PEMFC 냉각 시스템 HILS 평가 체계	*한재수, 유상석(충남대학교)

DAY 3
2021. 11. 19 Fri.
14:00-15:40



전기전자시스템 (9)

4강연장 (세미나 1)

좌장
임세준
(국민대학교)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	자율주행 차량에서의 차선 수준의 지도 정보를 활용한 차량 경로 예측	*김산민, 금동석(한국과학기술원), 최준원(한양대학교)
14:20–14:40	주행 데이터 학습을 통한 주행 성향 판단 및 경로 예측	*권나현, 김동찬, 양찬욱, 손혁주, 최승원(한양대학교), 최재웅(현대자동차), 허건수(한양대학교)
14:40–15:00	어텐션 네트워크를 활용한 카메라-라이다 융합 기반 포인트 클라우드 의미론적 분할에 관한 연구	*송하민, 조기춘, 조지은, 하진수(건국대학교)
15:00–15:20	심층 학습과 데이터 융합 필터 기반 차량 검출 및 추적 알고리즘의 고장감내 연구	*이태현, 양동민, 송봉섭(아주대학교)
15:20–15:40	자율주행을 위한 이미지 시퀀스 기반의 3차원 객체 검출 네트워크	*심상민, 금동석(한국과학기술원)

에너지 및 배기(6)

6강연장 (세미나 3)

좌장
박현욱
(한국기계연구원)

시간	발표주제	저자정보
14:00–14:20	수소와 천연가스 적용에 따른 대형 스파크점화 엔진의 운전 전략	*박현욱(한국기계연구원), 이준순(과학기술연합대학원), 오승묵, 김창업, 이용규, 강건용(한국기계연구원), 김정환, 김성수(중앙대학교)
14:20–14:40	3-D CFD를 사용한 이종 연료 융합 연소 특성에 대한 수치 해석적 연구	*문선영, 주상현, 남태우, 민경덕(서울대학교)
14:40–15:00	HEV 운전 특성 분석을 통한 삼원촉매시스템 개발	*이귀연, 송진우(희성촉매)
15:00–15:20	디젤 엔진용 저온 NOx 흡장형 산화촉매 개발	*전준홍, 송진우(희성촉매)



ONLINE
SESSION

KSAE 2021
Annual Autumn Conference & Exhibition

DAY 1-3

2021. 11. 17 *Wed.* **- 19** *Fri.*

포스터 발표(온라인)

포스터발표(온라인)



DAY 1–3
2021. 11. 17 Wed. – **19** Fri.

온라인 발표 www.ksae.org/conference

2021 한국자동차공학회 추계학술대회 포스터발표는 홈페이지를 통해서 발표를 진행하오니 참고하시기 바랍니다.

게재기간	2021. 11.17 Wed.–19 Fri.
발표형태	• 포스터파일(PDF) 또는 3분 이내 동영상
안내사항	• 온라인 발표자료는 학술대회 기간 내 시간에 관계 없이 확인이 가능합니다. • 각 발표 페이지 내에서 댓글을 통해 질의하실 수 있습니다.

〈논문번호 순〉

모빌리티 동력 및 구동시스템

발표주제	발표자
EV 구동모터 유냉용 오일쿨러의 열전달 핀 설계 변수에 대한 성능 특성 연구	*이준용, 허형석(한국자동차연구원), 홍성목, 정기석(해송엔지니어링)
4WD 시스템에 적용된 유압 습식 클러치특성에 관한 실험적 고찰	*방승우, 장인혁(현대위아)
EV용 워터펌프의 축 추력 저감 설계를 위한 해석적 연구	*이준용, 허형석(한국자동차연구원), 신오상, 심정민(한온시스템이에프피코리아)
파워 테일게이트 래치에 적용되는 4절 링크의 메커니즘 설계	*손진수, 변용수, 김일영, 송영남(대동도어), 김민수(대동하이렉스)
자동변속기의 발열량 예측모델 개발	*정연하(현대트랜시스), 김민규, 양영철(IDAJ Korea), 배만용, 정인호, 이민수, 류완식(현대트랜시스)
LPI 연료펌프 모듈의 제트펌프 유량 성능 향상을 위한 해석적 연구	*이예리, 박승진, 김대용(모토닉)
LPI 엔진의 인젝터 끝단부 결빙 방지를 위한 열전달 해석 방안 연구	*박형종(모토닉)
LFG용 예연소실 점화플러그 서브 구경의 크기와 위치에 따른 화염전파속도 및 연소압력에 관한 연구	*최두석(공주대학교), 최문석(영남이공대학), 김권세(아주자동차대학), 이상윤, 강규현(공주대학교)
상용 전기자동차 2단 변속구조 변속기의 기어 설계	*염광욱(한양사이버대학교)

모빌리티 동력 및 구동시스템

발표주제	발표자
가스의 맥동효과를 고려한 예혼합 연소식 LNG 엔진의 가스진입밸브의 기하학적 형상 최적화에 관한 수치적 연구	*정수진, 문성준(한국자동차연구원), 서석판(STX엔진)
밸런스 샤프트 어셈블리의 주파수응답특성 연구를 통한 NVH 개선	*주장현, 박영신, 이종훈, 박시우(동보)
KH-RT 분열 모델을 이용한 GDI 인젝터의 분무 모델링	*강동우, 유영수, 신동헌, 박성욱(한양대학교)
습식다판 클러치의 디스크 타입에 따른 무부하 손실 분석	*장슬기, 서각하, 맹수영(현대트랜시스)
회생 제동과 리타더를 활용한 수소연료 전기 트럭의 제동전략 연구	*남유준, 김동영, 송영빈, 정규민, 임원식 (서울과학기술대학교)
HEV용 자동변속기 스틸 재질 오일 팬 형상 최적화를 통한 NVH 성능 연구	*허혜성, 강상욱, 황성훈(현대트랜시스)
상용수소전기차량용 전용 변속기의 도그클러치 제어 방법	*김한솔(서울과학기술대학교)
모터 엑츄에이터 소음 원인 분석을 위한 DC 모터 영향성 고찰	*박종훈, 권영대(인팩)
하이브리드 자동변속기 윤활 유량 최적화에 관한 연구	*조율호(현대트랜시스)
구조분석 방법을 이용한 EV 구동시스템의 고장분석	*김재영, 이주인, 이형철(한양대학교)

에너지 및 배기

발표주제	발표자
자동차용 가솔린의 휘발성에 따른 자동차 배출가스 및 운전성 평가 연구	*김성우, 박진성, 김정환, 이민호, 김종렬(한국석유관리원)
Experimental investigation on the spray characteristics of CNG jet	*PHAM QUANG KHAI, 최병철(전남대학교), 박수한(건국대학교)
LSTM 알고리즘을 이용한 가상 배출가스 센서 연구	*신달호, 최병철(전남대학교), 박수한(건국대학교)
초음파 센서 1차 Matching layer 두께에 따른 미세누설 특성연구	*서원준, 손성진, 임석연, 유상석(충남대학교)
3.9 리터급 엔진에서 DME-LPG 혼합비에 따른 연소 특성	*장진영, 표영덕, 신영진, 고아현, 정용진, 우영민, 조종표, 김강출(한국에너지기술연구원), 배창현, 임옥택(울산대학교)
교류 발전기의 부분적인 효율 증대를 통한 연비 개선 연구	*염충우(지엠테크니컬센터코리아)
LNG 믹서트럭의 실도로 배출가스 측정기반 환경성 연구	*김준석, 김재덕, 이승현, 김희수(건설기계부품연구원)
PM-NOx 동시 저감 장치를 적용한 군용차량의 배기 저감 분석	*김길동, 이상호, 정병규, 이경복, 오광철 (한국자동차연구원), 조재득(크린어스)
에탄올-가솔린 혼합연료의 분무 및 연소 특성에 대한 실험적 연구	*김영근, 김웅일, 이정구(한양대학교), 민병혁, 서주형(현대자동차), 이기형(한양대학교)

에너지 및 배기

발표주제	발표자
DPF 파손 유형별 영향 및 OBD 신호 기반 예측에 관한 연구	*목지훈, 조인수, 김우택, 김대국, 이진욱(숭실대학교)
알루미늄 EGR 쿨러 구조강도 해석의 신뢰성 검증 연구	*김호영, 전종덕, 강필근, 박준영(삼보모터스)
타이어 마모영향요인 파악을 위한 주행데이터 및 도로거칠기 모니터링 시스템 구축	*김지성, 김도영, 최갑승(동명대학교), 황성일(기아자동차 부산서비스센터)
직접분사엔진의 LPG개조를 위한 유종에 따른 분무특성 평가	*우승철(한양대학교), 강재훈(블루젠트), 이기형(한양대학교)
운행차용 DPF의 파손 정도에 따른 PM Sensor 특성 고찰	*정병규, 오광철, 이경복, 이상호, 김길동(한국자동차연구원)
Silica Wool 소재 적용 적층구조 개선을 통한 단열 향상 배기시스템 개발	*성용하, 황찬연(한국자동차연구원), 김태일, 곽준호(상봉모터스), 김우태, 김남균(한국자동차연구원)
Euro-6 Step D 규제변경 이후 HDV-RDE 데이터 해석방법 및 NOx 배출특성 분석	*차준표, 문석호, 이진희, 장준봉, 이홍진, 전영재, 안정수(한국교통대학교)
대용량 LNG 내압용기가 장착된 건설기계 믹서트럭의 안정성 및 성능 연구	*김재덕, 김준석, 이승현, 김희수 (건설기계부품연구원), 황창영(자동차융합기술원)
메탈 Electrically Heated 담체의 응축수에 의한 부식 가속 내구 시험법 고찰	*이상호, 오광철(한국자동차연구원), 장성욱(세종공업), 정병규, 이경복(한국자동차연구원)
대형차 인증시험 데이터를 이용한 동일 차종의 엔진 및 실도로 시험 배출 결과 비교 분석	*조성인(전남대학교), 김형준, 권상일, 이종태(국립환경과학원), 최병철, 박수한(건국대학교)
비상발전기용 PM/NOX 동시저감장치의 배압 및 유동특성 연구	*임준우, 방효원, 최원상, 박기영, 이성욱(국민대학교)
Urea-SCR 및 AOC의 선택적 산화에 의한 NO 및 N2O 배출 특성	*조종표, 정용진, 신영진, 장진영, 고아현, 우영민, 김강출, 표영덕(한국에너지기술연구원)

섀시 및 차량동역학

발표주제	발표자
폐열 회수 Chiller 적용에 따른 Heat Pump System 성능에 관한 연구	*류혁선(쌍용자동차)
목적기반모빌리티(PBV: Purpose Built Vehicle)용 알루미늄 샤시프레임 개발	*이윤교, 황한영, 김진성, 박상필, 홍종빈(서진산업)
알루미늄 압출 어시스트암 개발	*이윤교, 황한영, 김진성, 박상필, 홍종빈(서진산업)

섀시 및 차량동역학

발표주제	발표자
R-EPS mounting bush 강성 변경에 따른 R-EPS system 진동 특성 연구	*강호진, 신인섭, 정성준(만도)
동적물성을 이용한 볼스터드 충격해석	*황효상, 남승현(일진)
종 방향축 연장선에서의 횡 방향 오차를 고려한 LKAS 제어기 설계	*김석원, 성종훈, 임동환, 최경남(에스더블유엠)
베어링 브라켓 동강성 해석 자동화	*최종민(서한기술연구소)
스타일드 스틸 휠 내구 성능 최적화 설계 방안 연구	*유수상, 최원철, 박호상, 김정섭, 홍종빈(서진산업)
Steer-By-Wire System의 Threat Analysis and Risk Assessment에 따른 Practical Mitigation에 대한 연구	*원우석(만도)
랙 구동형 전자식 조향시스템 작동소음의 영향인자에 관한 연구	*서재용(현대모비스)
파라미터 추정을 통한 에어서스펜션 멀티 챔버 밸브 전류 제어	*김동규, 김철중, 김한수(현대모비스), 이형철(한양대학교)
iMT (intelligent Manual Transmission) 시스템 특성 최적화 방안 연구	*서홍석, 이동주, 감정헌, 정성환, 홍배훈(현대자동차)
플라스틱 스테빌라이저바 브라켓 최적화 설계 및 평가	*김정민(현대모비스), 배상은, 김태환(대원강업)
EMB 시스템 적용을 위한 클램핑력 제어알고리즘 설계 및 평가	*남강현, 서영훈, 정인수(영남대학교)
차량 현가 부품의 용접에 대한 해석적 연구	*이명곤, 김옹, 김주형(센트랄)
수소연료전기차용 워터펌프 마운팅 시스템의 동적 거동 분석	*오태현, 채효정(한국섬유기계융합연구원), 강기호, 박경복(세명기업)
RecurDyn을 이용한 4-Post Road Simulator 시험 평가에 대한 연구	*김현일, 박민경, 정현욱, 이지호, 이태희(한국자동차연구원)
차량 충격 조건을 고려한 프로펠러 샤프트 충격 흡수 구조의 최적화	*김종규(센트랄모텍), 최준만, 박동규(센트랄 DTS), 이동진(센트랄모텍)
MDPS 장착 소형 상용차량에 대한 Oncenter 성능 평가를 위한 실험적 연구	*전영운, 김인태, 김대현, 안병규 (자동차융합기술원)
자율 주행 차량의 Steer-By-Wire System 고장 분석	*표현우, 이주인, 이형철(한양대학교)
자율 주행 차량 EHB 시스템 고장 진단 알고리즘 설계를 위한 Redundancy 분석	*정성용, 이주인, 이형철(한양대학교)
광대역 소음 저감을 위한 헬름홀츠 공명기 목 설계	*양윤상, 이승(대한솔루션)
통기형 방음벽 설계 연구	*양윤상, 이승(대한솔루션)
유한요소해석을 통한 오비탈 포밍이 통합형 드라이브 액슬에 미치는 영향도 분석	*조호선, 김성현(서한기술연구소)

섀시 및 차량동역학

발표주제	발표자
로드노이즈 저감용 러기지 커버링 설계에 관한 연구	*오재율, 양윤상, 이승(대한솔루션)
반경질 폴리우레탄 폼 압축에 따른 음향 물성치 비교	*오재율, 양윤상, 이승(대한솔루션)
헤드라이너 BSR 소음 저감을 위한 마운팅 클립 형상 설계 연구	*오재율, 양윤상, 이승(대한솔루션)
상/하 판넬 일체형 타입 후륜 크로스 멤버 개발 및 성능 분석	*고광진, 강창존, 이계호(현대모비스), 김진성, 김준년(서진산업)
브레이크 마모 미세먼지 거동 예측을 위한 차량 시뮬레이션	*Zhangtuo(동명대학교)
제진재에 따른 차체 동특성 변화	*양윤상, 김태연, 이승(대한솔루션)
차량 주행 안정성 향상을 위한 토크 벡터링 제어 로직 연구	*조용진, 전동준, 백인섭, 이상호, 임원식(서울과학기술대학교)
비공기압 타이어의 성능 개선을 위한 스포크 구조 설계	*김진명, 김경필, 김영빈, 전지훈(성균관대학교), 이준영(아주대학교), 서명원(성균관대학교)
사륜구동 자동차의 이종타이어 감지를 위한 영향성 분석	*이푸르, 이형주, 강현(현대위아)
자동차 에어컨 응축수를 이용한 냉매관 냉각에 관한 연구	*최성우, 우재승, 김보현, 우솔휘, 손병래(호남대학교)
CFD를 이용한 MR댐퍼 제어기의 방열설계	*이한호, 김인수, 이은준(현대로템)
ISO 개정에 따른 승용차용 타이어의 젖은노면제동성능평가 결과비교	*이국풍, 김성태, 안병규(자동차융합기술원)
전자식 주차 브레이크 적용 다중안전 검증 HILS 시스템 개발	*김성진, 편범준, 전재훈, 최형진 (한국자동차연구원)
자율주행 자동차를 위한 규칙 기반 적응형 부등호 제약 조건을 이용하는 모델 예측 조향 및 구동 제어 알고리즘 개발	*김세환, 오광석(한경대학교)
EAPU에 사용되어지는 에어드라이 필터 유동해석 특성 연구	*이지호, 장병춘, 양동욱(자동차융합기술원), 김승현(라피엔)
조향 장치 고장 시 차량의 Fail Operation을 위한 도메인 협조제어 시스템 개발	*한원준, 장경환, 전승욱, 허찬우, 박기홍(국민대학교)
센서 융합과 슬라이딩 모드 관측기를 이용한 환경인지센서 및 내부 센서 고장 진단에 관한 연구	*조하나, 전광기(한국자동차연구원)

전기전자시스템

발표주제	발표자
자율주행차량의 Fallback MRC 대응방안에 관한 연구	*이신경, 윤현정(한국전자통신연구원)
다구찌 기법을 이용한 자동차용 그로멧 주름관 형상 최적화	*양승민(티에이치엔)

전기전자시스템

발표주제	발표자
교통소외지역 모빌리티 서비스를 위한 레벨4 자율주행시스템 요구사항 분석 및 구조 연구	*송유승(한국전자통신연구원)
자동차 면 발열 필름 적용 플라스틱 유리 발열 성능 최적화 연구	*류호진, 김태원, 심규호(에코플라스틱), 김동진(한국과학기술원), 이정일((재)경북테크노파크)
AVM 카메라를 이용한 차량 전방위 충돌방지시스템의 검증 방법에 대한 연구	*김진하, 이진우(AVGenius), 기석철(충북대학교)
주변 차량 전고 및 거동 예측에 기반한 주행 위험도 평가	*김경호, 황성호, 나호용(성균관대학교)
ISO26262 기반 Shift-by-Wire 기능 안전 위치 제어에 관한 연구	*박제석, 최승훈, 권오석, 송인석, 이용희, 박준영(삼보모터스)
MR 댐퍼용 코어 조립체의 자기적 특성해석과 시험방법에 관한 연구	*강경호, 박종덕, 이은준(현대로템)
차량의 저전압 배터리 승압 회로에서 발생하는 전도 방출 EMI 분석	*이길호, 고호진(한국자동차연구원), 유상호, 한원돈(광진기계)
미국 캘리포니아 자동차관리국 제출 해제보고서 기반 자율 주행 해제 원인 분석 연구(2017-2019)	*ZUO HAOZHENG, 양지현(국민대학교)
자율주행 시스템용 센서 퓨전을 통한 영상 처리 속도 향상	*정원묵(한국기술교육대학교)
LSTM을 이용한 주변 차량 경로 예측 모델 개발	*김좌헌, 이형철, 조건희, 나원빈, 김성주(한양대학교)
자율주행 자동차의 SLAM을 위한 LeGO-LOAM 적용 방안	*장재헌, 강정호, 이담, 이경창(부경대학교)
모바일 로봇 위치 인식을 위한 LiDAR/IMU/Encoder 통합 IMM 모델에 대한 연구	*김경민(부산대학교), 정성윤(현대모비스), 백광렬(부산대학교)
Trace 패턴을 고려한 자동차용 PCB 진동해석	*기현, 김태성, 김성주 (LS오토모티브테크놀로지스)
실험계획법 및 유한요소해석을 통한 Omega Shape 스냅핏 최적설계	*김성주, 기현, 김태성 (LS오토모티브테크놀로지스)
전체 전류를 이용한 BLDC 모터 컨트롤러 스위칭 소자의 고장 진단 알고리즘	*김남수(부산대학교), 정성윤(현대모비스), 백광렬(부산대학교)
자율주행을 위한 대형트럭의 하위제어시스템 개발	*이훈희, 손성호(트리즈엔지니어링), 차무현, 이민영(한국기계연구원)
차량 내 커넥터 결함 검출을 위한 주파수 가변 반사파 크기 측정 방법	*김진석(부산대학교), 정성윤(현대모비스), 백광렬(부산대학교)
자율주행 차량 주행조건 표시 및 모빌리티 서비스 플랫폼 반영 외부 디스플레이 시스템	*조태봉, 이성우(프라코)
실내 통합 전력 제어기(ICU) 포크 단자의 삽입력 및 분리력에 대한 최적설계와 실험적 검증	*주성덕(경신)
시뮬레이션을 이용한 LiDAR 센서 인식 기반 Bounding Box 알고리즘 성능 평가	*이진현, 강연식(국민대학교)

전기전자시스템

발표주제	발표자
열선 시트 온도 제어를 위한 센서리스 기술	*이승규, 신현무, 김세민, 이호철, 문지성(현대트랜시스)
HPF 기법을 활용한 자율주행자동차 충돌 회피를 위한 경로 계획에 관한 연구	*변지훈, 오태영, 문성준, 허지훈, 박기홍(국민대학교)
V2V통신 기반 군집대열의 자동차로 변경방법 연구	*김유래, 허찬우, 허강산, 박기홍(국민대학교)
상용차량 CAN 데이터 및 CAN Data Frame 분석	*서동현, 박성정, 김영군(자동차융합기술원)
회전 스위치 조작력 예측을 위한 유한요소 해석 기법	*김태성, 기현, 김성주 (LS오토모티브테크놀로지스)
자동조향기반 사고회피시스템 무인 장애물 구현장치 개발	*전종화, 박성정, 박현배, 오종화, 전재석(자동차융합기술원)
등가 물성 모델링을 이용한 FPCB 열구조 해석	*김종찬(유라코퍼레이션)
차량용 제어기 진단 테스트 자동화를 위한 데이터베이스 구축	*현만석, 김정훈(현대위아)
PRESCAN을 이용한 실도로 환경에서 Dijkstra 알고리즘 기반 경로 계획 설계 및 구현	*서다연(국민대학교)
자율주행 차량의 교통시뮬레이션을 통한 효율적 교통 인프라 설계의 제안	*박희수, 서지구, 박성욱(한양대학교)
차량 충돌 회피를 위한 RL 기반 운전자와 AFS 사이의 Shared Autonomy 구현	*박석현, 안창선(부산대학교)
탑승자 운전성향 시뮬레이션 기반의 자율주행 시스템 연구	*이종문, 기석철(충북대학교)
6상 PMSM의 Double d-q 기반 과변조 기법	*송희수, 최지호, 손두일, 이근호(국민대학교)
파라미터 오차에 따른 모델기반 센서리스제어와 슬라이딩모드 관측기를 이용한 센서리스제어 추정성능에 관한 연구	*한준서, 김재연, 송희수, 이근호(국민대학교)
거시적 차량 동역학 해석을 위한 교통 시뮬레이터 활용에 관한 연구	*이훈기, 김태윤, 황성호(성균관대학교)
주행 상황을 고려한 자율주행 자동차의 주행 전략 결정	*장재익, 정세윤, 신희석, 김정하(국민대학교)
저가형 통합 항법 모듈 기반 무선충전 전기버스의 최적 충전 위치 유도 기술에 관한 연구	*김성진, 최경수, 사의환, 김재은 (한국자동차연구원)
단안카메라 기반 객체 검출 및 3D 포인트 클라우드 생성	*정세윤, 장재익, 강동완, 김정하(국민대학교)
WinCE 기반 AVN 시스템 디지털포렌식 연구	*이정환, 박남인, 이지우, 전옥엽 (국립과학수사연구원)
차선변경 상황에서 차량 간 상호작용을 고려한 운전자 모델 개발	*우제민, 안창선(부산대학교)
LaneLet 정밀도로지도와 단안 카메라 맵 매칭 기반 위치 자세 추정 방법	*석지원, 김소영, 김찬수, 조기춘(건국대학교)
저가 IMU 센서와 딥 앙상블을 활용한 차량 오일러 각 추정 연구	*권하연, 윤상원(한양대학교)
라이다를 이용한 객체 검출 및 추적	*홍인준, 박만복(한국교통대학교)

전기전자시스템

발표주제	발표자
악천후 상황에서 자율주행 위치인식을 위한 레이더 기반 도로표지병 검출 기법	*이원종, 기석철(충북대학교)
엣지 컴퓨팅을 이용한 교차로 꼬리물기 방지 서비스	*김경진, 최기한, 김도은, 오세찬, 윤성준, 최수형, 한호범, 윤상원, 강수용(한양대학교)
라이다 및 차량 속도·관성 센서와 ICP 정합 알고리즘을 활용한 도로 표면 지도 생성	*손영록, 김소영, 조기춘(건국대학교)
개방 권선형 영구자석 동기전동기의 영상분 전압 저감을 위한 제어 기법	*정인석, 백현준, 이창주, 이근호(국민대학교)
3축 가속도 센서를 이용한 도로 대비 차량 기울기 정밀 추정	*김찬수, 조기춘, 김가민, 석지원(건국대학교), 이건호, 김종화, 문인섭, 강지성(현대모비스)
모터 인덕턴스 변화에 따른 센서리스 추종 오차 저감에 관한 연구	*손두일, 권순호, 정인석, 이근호(국민대학교)
돌발상황 시 주변차량 경로예측 알고리즘을 위한 Geo-fence 기반 데이터 사양 개발	*이승민, 강병주, 곽수진(한국자동차연구원), 황윤형(전북대학교)
도심 순찰로봇을 위한 경매 이론 기반 광역 경로 계획	*강창묵, 이화수, 정철민, 안대용, 박채훈, 배문규(인천대학교)
자율주행 차량의 장애물 인식을 위한 LiDAR 포인트 클라우드의 분할 및 클러스터링	*강정호, 장재헌, 이경창(부경대학교)
PMSM 인덕턴스 추정 및 자속 기반 모델링에 대한 연구	*이창주, 엄준익, 한준서, 이근호(국민대학교)
3상 영구자석형 동기 전동기의 정지 시 Single-phase open fault diagnosis	*손동균, 윤득원, 박지환, 이근호(국민대학교)
트레일러 후미를 고려한 트랙터-트레일러 차로 유지 보조 시스템 설계	*황의준(한양대학교), 박기응(현대자동차), 박장현(한양대학교)
SMO 센서리스 제어의 채터링 감소를 위한 스위칭 동특성에 관한 연구	*이준용, 박성준, 손동균, 이근호(국민대학교)
전동식 미션 오일펌프 소음저감에 관한 연구	*주상훈, 이창주, 손재영, 이근호(국민대학교)
개방 권선 영구자석 동기전동기의 영상분 모델링을 이용한 위치 센서리스 알고리즘에 대한 연구	*권순호, 박지환, 홍성재, 이근호(국민대학교)
SVPWM 전압벡터 간의 전류 기울기 측정을 통한 회전자 위치추정	*박지환, 홍성재, 주상훈, 이근호(국민대학교)
전동기 온도 상승을 통한 운전영역 변화 및 효율 개선	*엄준익, 황용택, 백현준, 이근호(국민대학교)
전류 측정 오차가 전류 모델 기반 센서리스의 각 추정에 미치는 영향에 관한 연구	*황용택, 손재영, 김재연, 이근호(국민대학교)
여자신호 피드백 RDCLESS 기법에 대한 연구	*박성준, 송희수, 윤득원, 이근호(국민대학교)
DFT 기법을 통한 유도형 위치 센서의 출력 신호 보상에 대한 연구	*손재영, 정인석, 이준용, 이근호(국민대학교)
빠른 극성 추정과 속도 추정 보상이 들어간 고주파 주입 센서리스	*김재연, 이준용, 최지호, 이근호(국민대학교)
포화효과를 고려한 정지상태 PMSM 인덕턴스 추정	*홍성재, 한준서, 박성준, 이근호(국민대학교)

전기전자시스템

발표주제	발표자
인접투사 알고리즘을 이용한 영구자석 동기전동기의 온라인 파라미터 추정	*박정수, 주상훈, 황용택(국민대학교)
ON-State 저항을 이용한 EKF 기반 전류 검출 기법에 관한 연구	*최지호, 손동균, 권순호, 이근호(국민대학교)
HSG용 IPMSM 회전자 온도 추정에 관한 연구	*백현준(국민대학교)

차체 및 안전

발표주제	발표자
도어 체커의 고온 환경을 고려한 소음 평가	*손진수, 변용수(대동도어), 이인제, 이승철(대동하이렉스), 한규랑, 문호성(현대자동차)
인디케이터 스티어링 휠	*구종현, 김윤수, 권민석, 정인택, 이석근(대유에이피)
프론트 범퍼 및 사이드 멤버 모듈 경량화를 위한 최적화 연구	*천건희, 박상필, 이병룡, 홍종빈, 송문섭(서진산업), 김태원, 심규호(에코플라스틱)
경량 쇽업쇼버 하우징 개발	*이병룡, 황한영, 박상필, 홍종빈(서진산업)
차량 실내 3D 입체 조명 고급감 구현 방안 연구	*이관우(현대모비스)
자율주행차 승객을 위한 독립형 히든레일 무빙 콘솔에 관한 연구	*심규호, 김태원, 박해주(에코플라스틱), 이병룡, 천건희(서진산업), 이정일(경북테크노파크)
열가소성 유리섬유 복합재(LWRT)를 활용한 시트 백보드 신구조	*박한경, 조영덕, 장영수(현대트랜시스)
성형 해석을 통한 후변형 개선 리테이너 연구	*윤우식, 홍성원(대동하이렉스), 엄정민(대동도어)
도어 모듈 오조립 방지구조 캐리어 플레이트 개발	*윤우식, 김형우, 박래성, 김기수(대동하이렉스), 엄정민(대동도어)
탭 스크류 체결 최적 조건 연구	*김민수, 김병주, 박해성, 복병철, 이태형, 서유영, 김경호(대동하이렉스), 엄정민(대동도어)
사이드 도어의 스마트 글라스 투과도 자동 제어 장치	*김민수, 이인제, 이승철(대동하이렉스), 엄정민(대동도어)
사이드 도어의 플라스틱 사출 일체형 클램프 몰드	*김민수, 정진호, 조훈주, 윤남희(대동하이렉스), 엄정민(대동도어)
수조 여과기 검사용 수중드론 ROV (Remotely Operated Vehicle) 설계 개발	*김기주(동명대학교), 박준협(경성대학교)
차량 측면 충돌 시 승객거동제어를 위한 Pre-Safe SAB 연구	*이석민, 송지운, 이규상, 장래익, 김배영(현대모비스)

차체 및 안전

발표주제	발표자
경량화 평판트레일러 구조해석 연구	*김형준, 최승민, 강호영(경북테크노파크), 황규범, 이동규(한국특장차)
외관 품질 개선을 위한 2-Way 작동 AAF 메커니즘 연구	*변재섭, 이경암, 최재섭(현대모비스), 정필중(현대자동차)
온라인 리뷰 분석과 공리설계를 활용한 차량 사용자 요구 추출	*김신원, 김동휘, 차성운(연세대학교)
크래쉬패드 꿀렁임 강성 평가법 개발	*김은학, 문용곤, 김무룡, 김근철, 하대율(현대모비스)
초소형 전기트럭의 주행하중해석을 위한 포트홀 주행 시뮬레이션	*정도균, 천경환, 이창노(우석대학교), 김영렬, 이준호(진우에스엠씨)
알루미늄 합금 및 핫스탬핑강 적용 경량 차체 성형 기술 개발	*심우정, 심성훈, 안명복, 박성진(새한산업)
체압 센서를 이용한 승객 체형 분석 및 능동형 시트 조절 방법에 관한 연구	*배병완, 강신정, 이현지(현대트랜시스)
V2X 기반 자율협력주행 시스템에 대한 기능안전 평가 시나리오 연구	*장경환, 이덕규, 장선오, 이상엽(국민대학교), 최정은, 엄성욱, 조성우 (한국교통안전공단 자동차안전연구원), 박기홍(국민대학교)
국내외 규격을 적용한 교통시스템 배터리 팩 모달 해석	*구자경(성균관대학교), 고효상(한국산업기술시험원), 황성호(성균관대학교)
첨단운전자보조시스템(ADAS) 실차 평가를 위한 차량충돌 더미의 실험적 연구	*김인태, 전영운, 김대현, 최현웅, 안병규(자동차융합기술원)
경량소재 적용 상용 브레이크 챔버의 마운트부 구조 안전성 예측	*박은지, 남찬혁(한국자동차연구원), 명순식, 강병용(미래브이씨), 유창희(상신브레이크)
초소형전기트럭의 충돌내구성 해석	*김영렬(진우에스엠씨)
Inspire Polyfoam 소프트웨어의 해석용 원액 물성 생성을 위한 해석적 연구	*서동조, 곽윤근, 고형진, 이영재, 김민찬, 양수연(대한솔루션)
머리상해 저감을 위한 B필라 영역 충격흡수 공간에 대한 해석적 연구	*고형진, 곽윤근, 이영재, 김민찬, 양수연, 서동조(대한솔루션)
전동킥보드, 유아사고를 반영한 AEBS 테스트 시나리오 개발에 관한 연구	*최용순(가천삼송자동차연구센터), 김한솔(가천대학교), 김천호(가천삼송자동차연구센터), 임종한, 윤준규(가천대학교)
차량 시뮬레이터 기반의 긴급제동장치 시뮬레이션 환경 구축	*김종혁, 한헌서, 최지훈, 박하선 (국립과학수사연구원)
초소형 전기차 공용 플랫폼용 프레임의 강성 설계	*김기환(한국자동차연구원), 정재연(네오텍), 고영진, 노기한(한국자동차연구원)
In-house Code를 활용한 차량용 트위터스피커 Cover Grille 구조변경에 따른 안전율 변화에 대한 연구	*박창일, 조성열(성주음향)

차체 및 안전

발표주제	발표자
자율주행 시뮬레이션을 활용한 자율주행 시스템 검증환경 평가 연구	*김경필(성균관대학교), 이준영(아주대학교), 김영빈, 김진명, 전지훈, 서명원(성균관대학교)
피부 화상 온도 및 부상 예측에 대한 수치적 열 접촉 시뮬레이션의 매개변수 연구	*MOHAMMAD FAKHRULREZZA, Nicholas J. Y. Liew, 김중경, 이현진(국민대학교)
EV용 조립형 배터리팩 케이스의 Modal 해석에 관한 연구	*이서한, 김상유, 김재열, 박정수, 이찬우, 고정민(조선대학교), 최강훈(호원)
자율주행 자동차의 운전 성향에 따른 주행모드 최적화 연구	*김영빈(성균관대학교), 이준영(아주대학교), 김경필, 김진명, 전지훈, 서명원(성균관대학교)
충돌 해석을 통한 수소버스 충돌 안전성 평가에 관한 연구	*전지훈, 김경필, 김영빈, 김진명(성균관대학교), 이준영(아주대학교), 서명원(성균관대학교)
도심부 도로 주행상황에 따른 능동형 TTC 도출 및 시뮬레이션 모델 개발	*김연우(가천대학교), 백세룡(가천삼송자동차연구센터), 임종한, 윤준규(가천대학교), 김천호(가천삼송자동차연구센터)
PPG 센서 기반 생체 신호를 이용한 운전자 상태 모니터링 가능성 연구	*권태림, 윤상원(한양대학교)
저속 추돌사고로 인한 Delta-V와 목상해의 상관관계 분석에 대한 연구	*백세룡, 김천호(가천삼송자동차연구센터), 김연우, 윤준규, 임종한(가천대학교)
전기자동차용 알루미늄 경량 배터리 케이스 개발	*최강훈, 최현범, 이상현(호원), 고건영(한국자동차연구원), 김재열(조선대학교)
배터리팩 커버 경량화 및 방열 성능 향상을 위한 복합소재 적용 연구	*김광섭, 이재용, 곽성복, 김성자(덕양산업)
다양한 HMI/감성 디자인을 위한 다목적 인테리어 부품 연구 능동형 자동차 칵핏 감성 디자인 및 디스플레이 모듈 기술 연구	*김광섭, 이동주, 정훈섭, 오세훈(덕양산업)
자동차 에너지 사용 효율 향상을 위한 태양광 모듈의 인테리어 부품 적용 연구	*김광섭, 이동주, 이건규, 오세훈(덕양산업)
일체형 배터리 모듈 하우징 구조 개발을 통한 생산 공정 최적화 연구	*이동주, 김광섭, 이재용, 곽성복(덕양산업)
복합소재를 적용한 배터리 모듈 하우징 공정 단축 연구	*이동주, 김광섭, 이재용, 곽성복(덕양산업)
자율주행차량 대응 사용자 맞춤 통합 인테리어 부품 기술 연구	*이동주, 김광섭, 이재용, 곽성복(덕양산업)
시선 추적기를 이용한 화물 차량 운전자의 전방 시야 분석사례	*김송희, 김종혁, 최지훈, 박하선 (국립과학수사연구원)
F1 formula 차량의 롤링제어를 위한 가변스포일러 개발 연구 서론	*NANXUN, WANG ZHOUDI, LUANHAO (서울과학기술대학교)
자동차용 사이드미러 표면의 경계층 제어를 통한 공력소음 특성변화에 관한 수치해석연구	*SUYUAO, SUNLILONG, YANGSEN, SUNHUI(서울과학기술대학교)
자율주행차 실내 디자인을 고려한 Seat Belt 평가 지표	*오영민, 정재헌, 유진혁, 양민석, 서정환(홍익대학교)

생산 및 재료

발표주제	발표자
5% FeS2를 함유한 마찰재의 마찰시험 시 마찰온도에 따른 전이막형성과 마찰계수 변화	*고상렬, 정진오(순천대학교)
시트 오염 방지를 위한 실리콘 인조가죽 최적화 연구	*최혜린, 송준호, 고재용(현대트랜시스), 장병주, 성제훈, 김구환(정산인터네셔널)
로드플로워 제품에 적용가능한 경량화 PU 소재 개발	*김상민(대한솔루션)
흡차음 평가법 표준화 시험에 따른 신뢰성 분석	*김상민(대한솔루션)
TPO시트 적용 투과 손실 향상 Dash outer 개발	*유민지, 박장석(대한솔루션)
통기성 증대 폴리우레탄 적용 고주파 흡음성능 개선	*최경민, 유민지, 박장석(대한솔루션), 정훈영(MCNS)
자동차 내장재에 적용 가능한 복합 PET 흡음재 제조와 물성에 관한 연구	*용석준, 박장석(대한솔루션)
자동차 경량화를 위해 사용되는 초미세 발포 세라믹 우레탄	*홍진, 차성운(연세대학교)
UHMWPP 유리섬유 복합소재를 이용한 CCB(카울크로스바) 사출 평가	*정도연, 이종수(코프라)
차량용 알루미늄 테일게이트 익스텐션의 드로잉 성형성 향상을 위한 최적 설계	*김성육, 김병근(경북IT융합산업기술원), 임용택, 전하준, 이태길(삼성텍)
구조해석과 유동해석을 이용한 배터리 팩 통합 최적설계	*조진형, 김흥규, 강동훈, 조수홍(국민대학교)
압축 성형 공법을 이용한 테일 게이트 강성 해석 연구	*임학송, 심푸름(광성기업)
뮤셀 공법을 이용한 발포 덕트 성능 검증 연구	*임학송, 김기광, 박준영(광성기업)
그래핀 코팅에 따른 열팽창 캡슐 특성 연구	*이평찬, 김수영, 고윤기(한국자동차연구원), 김명기(베스트그래핀), 김상구(우성케미칼)
폴리아마이드/그래핀 나노복합재료의 내마모성 향상 연구	*이평찬, 김수영, 고윤기(한국자동차연구원), 신동혁, 정우석(우성케미칼)
Best-fit 장착 System 측정 결과 Data Base 개발 연구	*이태술, 김남수(쌍용자동차)
자동차용 섀시 부품의 용접 및 조립 공정을 위한 프로젝트 관리 시스템 개발	*허수빈(화신)
올레핀계 수지 사출품의 재활용 횟수에 따른 기계적 물성 변화	*김동휘, 차성운(연세대학교)
자동변속기 기어용 Cr-Mo-Si강의 잔류 오스테나이트 영향에 따른 피팅 마모 거동에 관한 연구	*이영민, 박효영, 박진은, 김응표(현대트랜시스)
스패터 저감 차체부품 제작 에어블로우어 지그 평가	*심성훈, 심우정, 안명복, 박성진(새한산업)
SCC 커버 발열기능 적용을 위한 구조 최적화 연구	*윤석헌, 박연우(프라코)
플라스틱 범퍼의 정적 강도 및 강성시험에 관한 시험 및 해석 유효성 검증	*윤석헌, 이민석(프라코)
압축 성형 기술을 이용한 폴리 젖산/미역 친환경 복합소재 개발	*김관훈, 차성운(연세대학교)

생산 및 재료

발표주제	발표자
R-EPS용 토션 바의 휨 측정 및 교정 연구	*남궁재규, LIU YIDING(한국교통대학교), 전태호(태진정공), 이형욱(한국교통대학교)
프리폼 공정을 통한 대형 SUV 차량 알루미늄 링크의 단조 수율 증대	*박준일, 김종규, 박종헌, 이동진(센트랄모텍)
물리 발포 적용 폴리머의 전기적 특성	*권병철, 유영재, 차성운(연세대학교)
허니컴 복합재로 이루어진 Load floor의 Bead pattern 설계 최적화	*허정현, 남궁재균(대솔오시스)
ICCB 낙하해석 정합성 향상을 위한 고무물성 적용방안 연구	*김원희(유라코퍼레이션)
주조 및 열처리 공정에 의한 잔류응력이 실린더 헤드 피로에 미치는 영향에 관한 전산 해석 연구	*이병하(지엠테크니컬센터코리아)
자극요소에 따른 발포된 열가소성 폴리우레탄의 자가회복성질 변화	*김태양, 유영재, 차성운(연세대학교)
초미세발포 사출 성형 성형공정을 이용한 유리섬유 보강 플라스틱의 소진 진동 응답 특성 연구	*김현근, 차성운(연세대학교)
머신러닝 기반 3D프린터 출력물의 치수오차 영향성 분석	*김지성, 김도영, 최갑승(동명대학교), 황성일(기아자동차 부산서비스센터)
CFD 해석을 활용한 기어펌프 하우징 간격에 따른 성능 분석	*김재열, 이찬우, 김상유, 이서한, 고정민(조선대학교), 임진혁(아륭기공), 이성준(조선대학교)
초미세발포 공정 사출품의 성형 해석을 통한 Sink Mark의 개선	*정성호(연세대학교)
경량차체부품 접합부 내구성 평가	*최현범, 최강훈, 이상헌(호원), 박승연(한국자동차연구원), 김재열(조선대학교)
다이캐스트 차체 브라켓 성형조건	*최현범, 최강훈, 이상헌(호원), 박승연(한국자동차연구원), 김재열(조선대학교)
초미세발포를 위한 프레스 기반 초임계 압력 프레임 개발	*윤국현(연세대학교)
CAE를 활용한 자동차 인테리어 부품 사출 후 변형 개선 연구	*최재준(서연이화)
도어트림 IMG 원단 포밍 문제점 사전 검토를 위한 해석 방법론	*김영승(서연이화)

전기동력자동차

발표주제	발표자
전기자동차 열관리 부품 고장 분석	*신재혁, 김진평, 김세훈, 한범석 (한국자동차연구원), 홍영선, 김호성(한국생산기술연구원)
동시냉각방식 유로를 적용한 전기자동차 쿨링블럭에 대한 연구	*장상기, 김정섭, 박상필, 홍종빈, 이윤교(서진산업)

전기동력자동차

발표주제	발표자
중희토 배제 영구자석 적용 전동기의 HEV 적용성 평가 연구	*유태현, 정호창, 김덕진, 조수연, 신양진(한국자동차연구원), 조재익(자동차융합기술원)
파워분배모듈 접합부의 실차 기반 내구수명시험법 개발	*성용하, 박시준, 임현택, 최솔 (한국자동차연구원), 최지원, 장경운(제엠제코)
DCIR 충전기술이 적용된 리튬 배터리 시스템 개발	*성용하, 박광수, 윤성민, 김완철 (한국자동차연구원), 윤성훈, 김경태(아이원)
고속도로 대상 실도로 주행모사 모델 개발 및 시뮬레이션	*강래청, 이유식(한국자동차연구원)
AI 서버와의 실시간 데이터 통신을 위한 차량모델 및 TCP/IP 모델 개발	*장은영, 강래청, 이유식(한국자동차연구원)
AVL eSUITE을 이용한 전기자동차 모터 및 감속기 구동 시스템의 진동 및 소음 해석	*김창완, 전경훈, 박종진(건국대학교)
전기자동차 충전 분배 알고리즘 및 시뮬레이터를 이용한 검증 방법에 관한 연구	*이재석, 김철수, 김황근, 최소명 (한국자동차연구원)
전기자동차용 리튬이온 배터리 셀의 열폭주 특성에 관한 실험 연구	*심인한, 최종휘, 유영수, 박성욱(한양대학교)
EV용 농형 유도 모터의 도체바 형상과 재질에 따른 성능 분석	*김현수, 박진철, 진준우, 임명섭(한양대학교)
분수 슬롯 영구자석 동기 모터에 대한 회전자 철손 분석	*이태건, 진준우, 박진철, 임명섭(한양대학교)
충전 인렛과 와이어링 SQ에 따른 열 분포 연구	*전역환(유라코퍼레이션)
주행성능 향상을 위한 CVT 적용 전기자동차의 변속 패턴 최적화 연구	*김우택, 이진욱(숭실대학교)
파우치형 리튬 이온 배터리의 열폭주에 대한 수치해석 모델링	*최종휘, 박성욱(한양대학교)
도심 주행 상황을 고려한 커넥티드 하이브리드 자동차의 동력 분배 최적화	*문성준, 이주인, 이형철(한양대학교)
인공지능기반 배터리 모델을 이용한 SOC 추정기 설계	*강원모, 김주희, 안창선(부산대학교)
친환경 자동차 경량화를 위한 고전압 부품 재질 개선 및 고전압 회로 접지 구조 설계	*고영진, 윤동기(경신)
전기구동차 열관리시스템의 통합기능 전자식 제어밸브 유동해석	*봉선우(한국자동차연구원)
PEM 단위 연료전지 유로 방향에 따른 유로 채널에서의 물방울 이동 특성 가시화 연구	*정원겸, 서재현, 김한상(서울과학기술대학교)
전기자동차 통합열관리 시스템 모델링	*남기헌, 안창선(부산대학교)
전기상용차의 차대동력계 주행모드에 따른 CAN통신을 통한 에너지소비효율 분석	*장준봉(한국교통대학교), 송진근(경북대학교), 차준표, 전문수(한국교통대학교)
엔진과 모터온도를 고려한 HEV 동력제어 알고리즘	*한서희, 안창선(부산대학교)
Perforated 방열 Pin을 이용한 xEV용 SiC 파워 모듈의 냉각 성능 향상	*편성현, 윤상원(한양대학교)

전기동력자동차

발표주제	발표자
병렬형 하이브리드 차량의 SOC 제어 전략 연구	*안영국, 양병규, 박진일, 이종화(아주대학교)
경량화를 위한 배터리 케이스 부품개발에 관한 해석적 연구	*허수진, 김동섭, 최수영, 이상제(성우하이텍), 오흥준(현대자동차)
CarSim 기반 주행모드에 따른 전기차 에너지 소비 패턴 분석	*박성정, 서동현, 김영군(자동차융합기술원)
안전성을 높인 배터리 모듈의 열전이 시험 분석	*현정은, 이경한, 홍진표(한국자동차연구원), 최성호(VCTech), 안륜균(미섭시스템)
LFI 장비에서의 FCEV 상용차용 외장커버 부품 제조를 위한 압축성형에 관한 연구	*변기석, 신유정(한국섬유기계융합연구원)
전기자동차 배터리 잔여 수명예측을 위한 배터리 직렬 및 병렬 연결 임피던스 스펙트럼에 관한 연구	*배진용, 김봄(동신대학교)
전기자동차 배터리 관리 시스템 기반 온도에 따른 임피던스 스펙트럼에 관한 연구	*배진용, 권다빈, 오수빈, 이수빈, 정원중, 진녕, 김동묵(동신대학교)
Experimental Measurement and Numerical Analysis of Dynamic Heat Transfer Characteristics on NCA 21700 Lithium-ion Battery for Electric Vehicle Applications during Discharge Process	*이남권, 최우영(한양대학교), 최재영, 신동현(한국자동차연구원), 엄석기(한양대학교)
Numerical Analysis on Thermal Behavior of NCM Lithium-ion Prismatic Battery for Electric Vehicular Applications	*최우영, 이남권(한양대학교), 최재영, 신동현(한국자동차연구원), 엄석기(한양대학교)
Numerical analysis for convective heat transfer of counter flow in corrugated plate heat exchangers with multiple plate configurations	*LUZIYANG, Jonghyo Lee, Namkwon Lee, Sukkee Um(한양대학교)
Numerical Analysis of Thermal Models for LFP Pouch Battery during Discharge operation	*손원길, 이남권, 최우영, 엄석기(한양대학교)
Numerical Development of a Porous Medium Approach to Study Flow Characteristics in a Pin Fin Plate Heat Exchanger	*권동재, 이종효, 이남권, 엄석기(한양대학교)

자동차 관리 및 환경

발표주제	발표자
소량 생산 로드스터의 자기 인증 표준화를 위한 스페이스 프레임 전산 충돌 모의 해석연구	*하성용, 이흥식, 최규권, 박진석, 김평안(중부대학교)
튜닝부품 검증 플랫폼 구축 및 EV Conversion KIT 실증	*하성용, 이흥식, 최규권, 박진석, 김평안(중부대학교)
자동차 크래쉬박스 형상에 따른 충돌 특성에 대한 연구	*정재웅(한국자동차연구원), 하성용(중부대학교), 이태희(한국자동차연구원)

자동차 관리 및 환경

발표주제	발표자
유한요소법을 이용한 터보차저 구조 동역학 해석	*정재웅, 한성현, 이주행, 조영수, 최현주 (한국자동차연구원)
소형전기차 플랫폼 성능 시험 방법 연구	*이지호, 정현욱, 한성현, 이주행 (한국자동차연구원)

자동차반도체 및 시스템S/W

발표주제	발표자
레이더 실내 승객 감지(Radar ROA) 안테나의 차량 검증 해석	*정진휘(LS오토모티브테크놀로지스)
Solenoid valve ISO26262 적용 검증	*서정현(유니크)
xEV SiC 멀티칩 파워 모듈의 커넥터 위치 변경을 통한 전류 불균형 저감 연구	*신석진, 윤상원(한양대학교)
가속도 예측기의 과도 상태 개선을 위한 종방향 알고리즘 개발	*김재이(한국교통대학교)

융합S/W 및 AI

발표주제	발표자
SUMO-Matlab 연동을 통한 자율주행 시뮬레이션 환경 구축	*문일경, 나원빈, 조건희, 김성주, 이형철(한양대학교)
비보호 교차로 자율주행 기능 구현	*김주영(한국전자통신연구원)
멀티모달 생체신호 기반 멀미 상태 판단 기술 연구	*박기희, 박영훈, 이창원(현대모비스)
자율주행을 위한 실시간 라이다 점군 분할	*이민영, 박찬석, 차무현, 이한민 (한국기계연구원)
선박엔진의 고장 진단 및 예지 정비를 위해 활용 가능한 기계학습 데이터 수집, 확보를 위한 엔진 시뮬레이션 활용에 관한 연구	*김주안, 박진규, 임승훈, 오정모 (목포해양대학교)
PGDrive 주행 시뮬레이터 환경에서의 호기심 기반 강화 학습을 활용한 차량 주행 비교 분석	*김준환, 박효근, 백승언(한양대학교)
자율주행을 위한 AI 학습용 멀티-센서의 시각동기화 데이터 구축 및 캘리브레이션에 관한 연구	*사의환, 최경수, 조성현, 김덕호, 김성진(한국자동차연구원)
차량 도메인 E/E아키텍처 최적 설계 방법에 관한 연구	*이제혁, 이태훈, 안재원(현대케피코)
다중 레이더와 IMU 센서를 이용한 중장비 차량용 안전보조장치의 돌발상황감지 기술 개발	*이종훈, 송승언, 김봉석, 김상동 (대구경북과학기술원)

융합S/W 및 AI

발표주제	발표자
주차구획 형상 특징 기반 AVM 영상에서의 2단계 주차구획 검출 방법	*BUI QUANG HUY, 서재규(세종대학교)
임베디드 시스템 기반 실시간 물체 검출을 위한 YOLOv4 최적화	*위성민(세종대학교), 최경택(대구가톨릭대학교), 정호기(한국교통대학교), 서재규(세종대학교), 김도윤(위드로봇)
도로정보 기반 이종간의 상호작용을 고려한 딥러닝 다중 객체 추적 및 예측	*송영훈, 김태연, 장용식, 박장현(한양대학교)
멀티쓰레드 객체 탐지 응용의 종단 간 지연 시간 단축	*김지후, 홍성수(서울대학교)
특징 추출을 이용한 전기자동차 인식 시스템 개발	*김황근, 이재석, 최소명, 김철수 (한국자동차연구원)
열악한 기상 환경에서 융합센서를 활용한 딥러닝 기반 객체 인식	*허준석, 구홍모, 김형우, 강진욱, 김다현, 전종민, 한승희(전남대학교)
딥러닝 기반 자율주행 차량의 차선변경 기동 및 경로의 개인화	*이아현, 김준수, 선정수, 이승윤, 이주희, 이상현(국민대학교)
시선 및 머리 추적기를 이용한 운전자의 시선 집중 및 상태 파악	*최백진, 조성준, 이상현(국민대학교)
자율주행차량의 카메라 가려짐 감지 알고리즘 제안	*서주영, 박만복(한국교통대학교)
딥러닝 기반 자동긴급제동장치의 카메라 센서 기능 구현에 관한 연구	*황선희(국립과학수사연구원)
임베디드 시스템 기반 실시간 물체 추적을 위한 DeepSort 개선	*문종원(세종대학교), 최경택(대구가톨릭대학교), 정호기(한국교통대학교), 서재규(세종대학교), 김도윤(위드로봇)
경로모델 학습 기반 일반차량의 경로예측 기술 개발	*강병주, 이승민, 곽수진(한국자동차연구원), 황윤형(전북대학교)
V2X통신을 활용한 곡선도로에서의 차선변경 예측 알고리즘	*조원우(핀텔), 박현규, 이상선(한양대학교)
Estimation of the Lateral Distances between Vehicles and Lane Markers Using Sensor Fusion and Deep Neural Networks	*박영일, 이현재, 이상현(국민대학교)
제한된 특징 환경에서의 세그먼트에 기반한 자율주행자동차 로컬라이제이션	*김현우, 김명준, 강동완, 김정하(국민대학교)

모빌리티플랫폼

발표주제	발표자
MR댐퍼를 이용한 전기버스 주행안정성 향상에 관한 연구	*이은준, 진선우(현대로템)
자율 카트를 위한 스텝 및 인휠 모터를 이용하는 라이다 기반 단일 조향 및 구동 장치 개발	*김세환, 김학주, 장문정, 오세찬, 오광석(한경대학교)

모빌리티플랫폼

발표주제	발표자
암호화를 수행한 대칭키 공유를 통한 NFC 인증 방법	*조영선, 성봉진, 노형태, 김형진, 정성대(현대케피코)
스마트폰을 이용한 주행 데이터 전송 및 모빌리티 제어 시스템 개발	*정성대, 성유현, 이명우, 변세희(현대케피코)
전동 이륜차를 위한 배터리 교환 시스템 및 스테이션 개발	*성봉진, 성유현, 서인근(현대케피코)
자율주행 차량의 기능 평가 방안 및 평가 시나리오 설계 방법	*이명수, 김봉섭, 윤윤기 (지능형자동차부품진흥원)

퍼스널모빌리티

발표주제	발표자
전동 이륜차를 위한 시스템 모니터링 컨셉 설계 및 개발	*노형태, 서인근, 육성진(현대케피코)
자세 복원이 가능한 자율주행 전동킥보드 구조 개발	*신하늘, 김혜주, 이성진, 유승민, 김동욱, 박지혁(영남대학교)

기동체계

발표주제	발표자
리튬이온배터리 비정상발열 감지기법 개발	*강원구(한화디펜스)

디자인

발표주제	발표자
공간효율화를 위한 개인맞춤형 자율주행차 시트 컨셉 제안	*김경호, 홍성경, 서지윤(현대트랜시스)
고령자를 위한 미래자동차 헤드업 디스플레이 인포테인먼트 콘텐츠	*권주영, 주다영(국민대학교)
Light Guide를 이용한 Dynamic Ambient Lamp	*정성종, 김대경(LS오토모티브테크놀로지스)
자율주행 차량의 디스플레이 기반 분리결합형 스티어링 휠 디자인	*이채연, 주다영(국민대학교)
아웃사이드 미러 글라스 래틀 및 크랙 방지를 위한 설계 최적화	*이재근, 나경민, 김종욱 (에스엠알오토모티브모듈코리아)

어스무빙머시너리

발표주제	발표자
자동화 굴착기 실증 기반 기술 개발	*조기용(건설기계부품연구원)
SAE J1939 프로토콜기반 전기 굴착기 통신 시스템 개발에 관한 연구	*김경호, 강동우, 황희훈, 정병철, 박찬솔, 김보경(현대두산인프라코어)
건설장비 다짐 품질 관리 센서 시스템 개발	*신영일(건설기계부품연구원)
건설기계 머신가이던스 및 컨트롤 시스템에 활용되는 IMU 센서의 성능비교 및 시스템 영향분석	*최승준, 강한별, 신영일(건설기계부품연구원)
건설장비 위치-안전 데이터 생성 및 융합 모듈 개발	*이민수(건설기계부품연구원)

미래자동차통합열관리

발표주제	발표자
신축성 면상 발열 스티어링 휠	*김윤수, 권민석, 정인택, 이석근(대유에이피)
전기차용 냉각시스템에서 워터펌프 공용화 방안에 관한 연구	*이건식, 황수진(현대위아)
전기자동차용 3차원 자유곡면 성형이 가능한 나노탄소기반 발열소재 및 원적외선 히터 기술	*장상현(테라온)
전기자동차 공조시스템용 냉매와 오일 혼합물의 최근 개발 동향	*YADAV SAURABH, LIU JIE, 김성철(영남대학교)
전기자동차용 인휠 모터의 오일 유로 최적 설계 및 냉각 성능 향상	*LIU JIE, YADAV SAURABH(영남대학교), Arslan Saleem(경북대학교), 김성철(영남대학교)
전기자동차용 수냉식 인휠 구동모터의 와류발생기 적용에 따른 냉각 효과 연구	*김성철, 배재창, 조현래(영남대학교)
전기자동차 히트펌프용 판형열교환기에서 R1234yf의 증발열전달 특성에 관한 연구	*RAJENDRAN PRABAKARAN, 모하마드살만, 가네슈쿠마르풍가바남, 김성철(영남대학교)
자율주행차 전력제어모듈(Power net Safety Unit) 열 해석방안 연구	*문상연(유라코퍼레이션)
전산유체역학을 이용한 도심 항공 모빌리티용 배터리 모듈 열해석	*이기수, 장제순(동명대학교), 김봉정(브이스페이스)
유한요소 해석기법을 적용한 EV 배터리케이스의 냉각수 유로 길이에 따른 냉각성능변화 분석	*이서한, 김재열, 김상유, 이찬우, 고정민(조선대학교), 이상현(호원)

수소모빌리티

발표주제	발표자
수소버스용 충전소 구축을 위한 Simcenter Amesim 모델 개발	*박장훈(한국자동차연구원), 최승현(지멘스), 이명윤, 남충우, 이호길(한국자동차연구원), 동기훈(이엠솔루션)
수소 리셉터클의 체크밸브의 정상상태 유동해석에 관한 연구	*이명윤, 남충우, 이호길(한국자동차연구원), 이현복(LT정밀)
연료전지용 중공사막 가습기에서의 물질전달 수치해석	*박규형(한양대학교), 구영모(한국자동차연구원), 오정록, 엄석기(한양대학교)
초소형 전기차 수소연료전지 개조 연구	*김기환, 강동길, 황하서, 서민지, 박주성 (한국자동차연구원)
FCEV용 열관리 통합밸브 모듈의 효율 향상을 위한 수치해석적 연구	*김수민, 한상욱, 양정직(한국자동차연구원), 장석윤, 장호영, 한태호(엔티엠)

대학생 자작자동차대회

발표주제	발표자
트랜스미션을 적용한 BLDC 모터 EV - BAJA 자작차 제작	*김홍희, 최명진, 윤광훈, 박준수, 이인재, 문현웅, 박준표, 장혜운, 이준혁, 손병래, 김형민(호남대학교)
유니버설 조인트 각도에 따른 자작 자동차의 운전자 조향 부하 연구	*라한별, 이광록, 양철준, 안태진, 박성은, 오현, 오광석(한경대학교)
인휠모터를 활용한 자작자동차 선회 안정성에 관한 연구	*우솔휘, 이인재, 김형민, 손병래, 최성우, 조영웅(호남대학교)
대학생 자작 자동차 외관 형상 디자인 및 유체흐름에 관한 연구	*장유정(호남대학교)
KSAE 자작자동차의 경량화 및 선회 안정성 향상을 위한 설계	*정준영, 장준석, 차주호, 전우진, 이형욱, 신홍식, 양원석(한국교통대학교)

발표자 색인

〈발표자 가나다 순〉

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
BUI QUANG HUY	세종대학교	21AKSAE_J024			온라인
LIU JIE	영남대학교	21AKSAE_P008			온라인
LUZIYANG	한양대학교	21AKSAE_S003			온라인
MOHAMMAD FAKHRUL-REZZA	국민대학교	21AKSAE_E055			온라인
NANXUN	서울과학기술대학교	21AKSAE_E073			온라인
PHAM QUANG KHAI	전남대학교	21AKSAE_B009			온라인
RAJENDRAN PRABA-KARAN	영남대학교	21AKSAE_P010			온라인
SUYUAO	서울과학기술대학교	21AKSAE_E074			온라인
Trinh Van Ngoc	충남대학교	21AKSAE_Q011	17일(수)	15:20–15:40	8강연장
YADAV SAURABH	영남대학교	21AKSAE_P007			온라인
Zhangtuo	동명대학교	21AKSAE_C084			온라인
ZUO HAOZHENG	국민대학교	21AKSAE_D019			온라인
강경호	현대로템	21AKSAE_D016			온라인
강귀현	현대모비스	21AKSAE_C012	18일(목)	09:50–10:10	5강연장
강동우	한양대학교	21AKSAE_A024			온라인
강동하	한화디펜스	21AKSAE_C029	17일(수)	14:40–15:00	5강연장
강래청	한국자동차연구원	21AKSAE_G012			온라인
강민주	건국대학교	21AKSAE_D102	17일(수)	14:40–15:00	4강연장
강병욱	현대자동차	21AKSAE_C016	19일(금)	09:30–09:50	5강연장
강병주	한국자동차연구원	21AKSAE_J037			온라인
강분규	현대모비스	21AKSAE_D074	19일(금)	10:10–10:30	4강연장 (온라인)
강원구	한화디펜스	21AKSAE_M002			온라인
강원모	과학기술연합대학원대학교	21AKSAE_B040	19일(금)	10:10–10:30	6강연장
강원모	부산대학교	21AKSAE_G031			온라인
강정호	부경대학교	21AKSAE_D105			온라인
강종대	한양대학교	21AKSAE_A023	18일(목)	11:20–11:40	1강연장
강창묵	인천대학교	21AKSAE_D104			온라인
강현진	현대자동차	21AKSAE_A047	17일(수)	17:10–17:30	1강연장
강혜현	서울대학교	21AKSAE_P025	19일(금)	12:20–12:40	9강연장
강호진	만도	21AKSAE_C006			온라인
경윤태	카펙발레오	21AKSAE_A041	18일(목)	09:30–09:50	1강연장
고광진	현대모비스	21AKSAE_C083			온라인
고상렬	순천대학교	21AKSAE_F001			온라인
고석훈	현대모비스	21AKSAE_E021	18일(목)	09:30–09:50	8강연장
고영진	경신	21AKSAE_G032			온라인
고원진	한양대학교	21AKSAE_P011	19일(금)	12:00–12:20	9강연장
고형진	대한솔루션	21AKSAE_E045			온라인
곽인재	현대케피코	21AKSAE_G040	18일(목)	15:20–15:40	2강연장 (온라인)
구본창	현대자동차	21AKSAE_J009	17일(수)	15:20–15:40	7강연장 (온라인)
구자경	성균관대학교	21AKSAE_E037			온라인
구종현	대유에이피	21AKSAE_E003			온라인
국재민	현대모비스	21AKSAE_C013	19일(금)	11:20–11:40	5강연장
권기한	호남대학교	21AKSAE_G014	18일(목)	12:00–12:20	2강연장
권나현	한양대학교	21AKSAE_D038	19일(금)	14:20–14:40	4강연장
권동재	한양대학교	21AKSAE_S006			온라인
권병철	연세대학교	21AKSAE_F038			온라인
권순범	고려대학교	21AKSAE_P017	18일(목)	11:20–11:40	9강연장
권순호	국민대학교	21AKSAE_D111			온라인
권오형	명보기업	21AKSAE_E022	19일(금)	10:30–10:50	8강연장
권주영	국민대학교	21AKSAE_N002			온라인
권지훈	부산대학교	21AKSAE_D097	19일(금)	10:50–11:10	4강연장 (온라인)
권태림	한양대학교	21AKSAE_E060			온라인
권하연	한양대학교	21AKSAE_D087			온라인
기태균	한국교통안전공단	21AKSAE_H011	17일(수)	17:10–17:30	3강연장
기현	LS오토모티브테크놀로지스	21AKSAE_D026			온라인

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
김가민	건국대학교	21AKSAE_D064	18일(목)	12:20–12:40	4강연장
김경곤	한국과학기술원	21AKSAE_A044	17일(수)	14:20–14:40	1강연장
김경민	부산대학교	21AKSAE_D025			온라인
김경진	한양대학교	21AKSAE_D092			온라인
김경필	성균관대학교	21AKSAE_E054			온라인
김경현	서울대학교	21AKSAE_Q008	17일(수)	14:40–15:00	8강연장
김경호	성균관대학교	21AKSAE_D009			온라인
김경호	현대두산인프라코어	21AKSAE_O002			온라인
김경호	현대트랜시스	21AKSAE_N001			온라인
김관훈	연세대학교	21AKSAE_F032			온라인
김광섭	덕양산업	21AKSAE_E066			온라인
김광섭	덕양산업	21AKSAE_E067			온라인
김광섭	덕양산업	21AKSAE_E068			온라인
김기주	동명대학교	21AKSAE_E020			온라인
김기환	한국자동차연구원	21AKSAE_E049			온라인
김기환	한국자동차연구원	21AKSAE_Q006			온라인
김길동	한국자동차연구원	21AKSAE_B020			온라인
김남수	부산대학교	21AKSAE_D032			온라인
김남훈	현대로템	21AKSAE_C066	18일(목)	15:00–15:20	5강연장
김대원	국민대학교	21AKSAE_A048	18일(목)	12:40–13:00	1강연장
김대정	한양대학교	21AKSAE_D088	19일(금)	11:40–12:00	4강연장
김덕호	경북보건대학교	21AKSAE_H016	17일(수)	16:30–16:50	3강연장
김도군	현대모비스	21AKSAE_D072	17일(수)	16:10–16:30	4강연장
김도희	현대자동차	21AKSAE_J003	18일(목)	10:30–10:50	7강연장
김동규	현대모비스	21AKSAE_C036			온라인
김동휘	연세대학교	21AKSAE_F026			온라인
김명수	서울대학교	21AKSAE_B003	19일(금)	11:40–12:00	6강연장
김명제	현대모비스	21AKSAE_D011	18일(목)	09:30–09:50	4강연장
김문준	현대로템	21AKSAE_C065	18일(목)	15:20–15:40	5강연장
김민수	대동하이렉스	21AKSAE_E017			온라인
김민수	대동하이렉스	21AKSAE_E018			온라인
김민수	대동하이렉스	21AKSAE_E019			온라인

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
김병건	한양대학교	21AKSAE_A018	17일(수)	15:00–15:20	1강연장
김산민	한국과학기술원	21AKSAE_D098	19일(금)	14:00–14:20	4강연장
김상민	대한솔루션	21AKSAE_F004			온라인
김상민	대한솔루션	21AKSAE_F005			온라인
김상원	카이스	21AKSAE_E028	19일(금)	10:50–11:10	8강연장
김석원	에스더블유엠	21AKSAE_C018			온라인
김성배	엔브이에이치코리아	21AKSAE_A007	17일(수)	15:20–15:40	1강연장
김성우	한국석유관리원	21AKSAE_B006			온라인
김성육	경북IT융합산업기술원	21AKSAE_F014			온라인
김성주	LS오토모티브테크놀로지스	21AKSAE_D027			온라인
김성준	인하공업전문대학	21AKSAE_B016	18일(목)	11:40–12:00	6강연장
김성진	한국자동차연구원	21AKSAE_C095			온라인
김성진	한국자동차연구원	21AKSAE_D079			온라인
김성철	영남대학교	21AKSAE_P009			온라인
김성현	지엠테크니컬센터코리아	21AKSAE_C027	18일(목)	10:50–11:10	5강연장 (온라인)
김성현	지엠테크니컬센터코리아	21AKSAE_E040	18일(목)	15:00–15:20	8강연장
김성호	현대자동차	21AKSAE_C003	17일(수)	17:30–17:50	5강연장 (온라인)
김세환	한경대학교	21AKSAE_C098			온라인
김세환	한경대학교	21AKSAE_K002			온라인
김소영	건국대학교	21AKSAE_D094	19일(금)	11:20–11:40	4강연장
김송희	국립과학수사연구원	21AKSAE_E072			온라인
김수민	한국자동차연구원	21AKSAE_Q007			온라인
김신원	연세대학교	21AKSAE_E029			온라인
김연우	가천대학교	21AKSAE_E059			온라인
김영근	한양대학교	21AKSAE_B021			온라인
김영렬	진우에스엠씨	21AKSAE_E043			온라인
김영록	현대자동차	21AKSAE_E006	18일(목)	14:00–14:20	8강연장
김영빈	성균관대학교	21AKSAE_E057			온라인
김영승	서연이화	21AKSAE_F052			온라인
김용대	현대자동차	21AKSAE_E075	19일(금)	11:20–11:40	8강연장
김용술	희성촉매	21AKSAE_B052	19일(금)	10:50–11:10	6강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
김우택	숭실대학교	21AKSAE_G027			온라인
김원희	유라코퍼레이션	21AKSAE_F040			온라인
김유래	국민대학교	21AKSAE_D050			온라인
김유원	이노카	21AKSAE_D010	19일(금)	09:30–09:50	4강연장
김윤수	대유에이피	21AKSAE_P002			온라인
김은학	현대모비스	21AKSAE_E030			온라인
김인태	자동차융합기술원	21AKSAE_E041			온라인
김재덕	건설기계부품연구원	21AKSAE_B036			온라인
김재연	국민대학교	21AKSAE_D118			온라인
김재열	조선대학교	21AKSAE_F046			온라인
김재영	한양대학교	21AKSAE_A043			온라인
김재이	한국교통대학교	21AKSAE_I008			온라인
김재헌	현대자동차	21AKSAE_A046	17일(수)	17:30–17:50	1강연장
김재후	연세대학교	21AKSAE_F042	18일(목)	09:30–09:50	3강연장
김정민	현대모비스	21AKSAE_C050			온라인
김정석	지엠테크니컬센터코리아	21AKSAE_D053	17일(수)	16:30–16:50	4강연장
김정철	한국에너지공단	21AKSAE_B005	18일(목)	10:10–10:30	6강연장
김정현	서울대학교	21AKSAE_A017	17일(수)	16:10–16:30	1강연장
김종규	센트랄모텍	21AKSAE_C063			온라인
김종민	국민대학교	21AKSAE_A050	18일(목)	09:50–10:10	1강연장
김종완	홍익대학교	21AKSAE_P024	18일(목)	12:20–12:40	9강연장
김종찬	유라코퍼레이션	21AKSAE_D058			온라인
김종혁	국립과학수사연구원	21AKSAE_E047			온라인
김좌헌	한양대학교	21AKSAE_D021			온라인
김주안	목포해양대학교	21AKSAE_J014			온라인
김주연	현대트랜시스	21AKSAE_C002	18일(목)	10:30–10:50	5강연장
김주영	한국전자통신연구원	21AKSAE_J006			온라인
김주희	부산대학교	21AKSAE_D065	18일(목)	12:00–12:20	4강연장
김준석	건설기계부품연구원	21AKSAE_B017			온라인
김준수	한국산업기술대학교	21AKSAE_J039	17일(수)	15:00–15:20	7강연장
김준환	한양대학교	21AKSAE_J017			온라인
김중규	여주대	21AKSAE_H007	17일(수)	14:20–14:40	3강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
김지성	동명대학교	21AKSAE_B031			온라인
김지성	동명대학교	21AKSAE_F045			온라인
김지웅	지엠테크니컬센터코리아	21AKSAE_C052	19일(금)	12:40–13:00	5강연장
김지후	서울대학교	21AKSAE_J028			온라인
김진관	국민대학교	21AKSAE_D023	18일(목)	11:20–11:40	4강연장
김진명	성균관대학교	21AKSAE_C088			온라인
김진석	부산대학교	21AKSAE_D034			온라인
김진성	한양대학교	21AKSAE_D081	19일(금)	12:00–12:20	4강연장
김진우	건국대학교	21AKSAE_D070	17일(수)	15:00–15:20	4강연장
김진하	AVGenius	21AKSAE_D006			온라인
김찬수	건국대학교	21AKSAE_D096			온라인
김찬중	현대모비스	21AKSAE_E024	18일(목)	11:20–11:40	8강연장
김창완	건국대학교	21AKSAE_G018	18일(목)	11:40–12:00	2강연장
김창완	건국대학교	21AKSAE_G019			온라인
김태성	LS오토모티브테크놀로지스	21AKSAE_D055			온라인
김태식	만도	21AKSAE_C008	19일(금)	13:00–13:20	5강연장 (온라인)
김태양	연세대학교	21AKSAE_F043			온라인
김태웅	한국산업기술대학교	21AKSAE_C101	17일(수)	15:20–15:40	5강연장
김태웅	한국산업기술대학교	21AKSAE_E062	18일(목)	10:50–11:10	8강연장
김택수	한양대학교	21AKSAE_A031	19일(금)	09:50–10:10	1강연장
김학영	현대모비스	21AKSAE_C097	19일(금)	12:20–12:40	5강연장
김학영	현대모비스	21AKSAE_E063	18일(목)	10:10–10:30	8강연장
김한솔	서울과학기술대학교	21AKSAE_A035			온라인
김현근	연세대학교	21AKSAE_F044			온라인
김현수	한양대학교	21AKSAE_G023			온라인
김현우	국민대학교	21AKSAE_S008		10:50–11:10	온라인
김현우	일진	21AKSAE_C015	19일(금)		5강연장
김현일	한국자동차연구원	21AKSAE_C059			온라인
김형준	경북테크노파크	21AKSAE_E026			온라인
김호영	삼보모터스	21AKSAE_B026			온라인
김홍희	호남대학교	21AKSAE_Z001			온라인

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
김황근	한국자동차연구원	21AKSAE_J029			온라인
김희정	국민대학교	21AKSAE_D017	18일(목)	15:00–15:20	4강연장 (온라인)
김희중	국민대학교	21AKSAE_D122	18일(목)	14:40–15:00	4강연장
남강현	영남대학교	21AKSAE_C054			온라인
남경목	현대모비스	21AKSAE_D015	18일(목)	10:10–10:30	4강연장
남궁재규	한국교통대학교	21AKSAE_F033			온라인
남규환	현대모비스	21AKSAE_C019	19일(금)	12:00–12:20	5강연장
남기헌	부산대학교	21AKSAE_G037			온라인
남유준	서울과학기술대학교	21AKSAE_A030			온라인
노만수	한국에너지공단	21AKSAE_B004	18일(목)	09:50–10:10	6강연장
노형태	현대케피코	21AKSAE_L001			온라인
라우	희성촉매	21AKSAE_B002	18일(목)	14:40–15:00	6강연장
라한별	한경대학교	21AKSAE_Z002			온라인
류상철	공주대학교	21AKSAE_E050	18일(목)	10:10–10:30	8강연장
류상철	공주대학교	21AKSAE_E051	18일(목)	10:30–10:50	8강연장
류재언	한양대학교	21AKSAE_D076	18일(목)	14:20–14:40	4강연장
류혁선	쌍용자동차	21AKSAE_C001			온라인
류호진	에코플라스틱	21AKSAE_D005			온라인
목지훈	숭실대학교	21AKSAE_B024			온라인
문상연	유라코퍼레이션	21AKSAE_P014			온라인
문선영	서울대학교	21AKSAE_B018	19일(금)	14:20–14:40	6강연장
문성준	한양대학교	21AKSAE_G030			온라인
문용곤	현대모비스	21AKSAE_E031	18일(목)	09:50–10:10	8강연장
문일경	한양대학교	21AKSAE_J004			온라인
문정안	국민대학교	21AKSAE_B051	18일(목)	15:20–15:40	6강연장
문종원	세종대학교	21AKSAE_J036			온라인
문지훈	현대자동차	21AKSAE_E032	18일(목)	15:20–15:40	8강연장 (온라인)
문찬미	서울대학교	21AKSAE_F053	18일(목)	10:50–11:10	3강연장
민동준	현대모비스	21AKSAE_C011	19일(금)	11:40–12:00	5강연장
민병호	지엠테크니컬센터코리아	21AKSAE_C064	18일(목)	14:20–14:40	5강연장
박강우	유니크	21AKSAE_G022	19일(금)	10:10–10:30	2강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
박규형	한양대학교	21AKSAE_Q005			온라인
박기희	현대모비스	21AKSAE_J010			온라인
박동혁	두원공조	21AKSAE_P003	19일(금)	11:20–11:40	9강연장
박상현	현대위아	21AKSAE_A006	19일(금)	10:50–11:10	1강연장 (온라인)
박석현	부산대학교	21AKSAE_D066			온라인
박성근	순천향대학교	21AKSAE_J015	18일(목)	09:30–09:50	7강연장
박성정	자동차융합기술원	21AKSAE_G048			온라인
박성준	국민대학교	21AKSAE_D115			온라인
박영일	국민대학교	21AKSAE_S007			온라인
박은지	한국자동차연구원	21AKSAE_E042			온라인
박임관	유니크	21AKSAE_D041	17일(수)	14:00–14:20	4강연장
박장훈	한국자동차연구원	21AKSAE_Q003			온라인
박재영	희성촉매	21AKSAE_B050	18일(목)	12:00–12:20	6강연장 (온라인)
박재진	솔루션링크	21AKSAE_I001	17일(수)	17:10–17:30	4강연장 (온라인)
박정수	국민대학교	21AKSAE_D120			온라인
박정호	서울대학교	21AKSAE_A042	18일(목)	12:20–12:40	1강연장
박제석	삼보모터스	21AKSAE_D012			온라인
박종덕	현대로템	21AKSAE_C021	18일(목)	14:40–15:00	5강연장
박종훈	인팩	21AKSAE_A036			온라인
박준수	한국교통대학교	21AKSAE_Q013	17일(수)	16:50–17:10	8강연장
박준용	건국대학교	21AKSAE_D040	19일(금)	09:50–10:10	4강연장
박준일	센트랄모텍	21AKSAE_F036			온라인
박준태	한국과학기술원	21AKSAE_G036	18일(목)	12:20–12:40	2강연장
박중후	국민대학교	21AKSAE_J040	17일(수)	16:50–17:10	7강연장
박지양	한국교통안전공단	21AKSAE_H009	17일(수)	15:50–16:10	3강연장
박지양	한국교통안전공단	21AKSAE_H010	17일(수)	16:10–16:30	3강연장
박지환	국민대학교	21AKSAE_D112		14:00–14:20	온라인
박지환	서울대학교	21AKSAE_A027	17일(수)		1강연장
박찬훈	현대자동차	21AKSAE_F002	18일(목)	14:20–14:40	3강연장
박창일	성주음향	21AKSAE_D063	17일(수)	15:50–16:10	4강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
박창일	성주음향	21AKSAE_E053			온라인
박철순	유니크	21AKSAE_D061	17일(수)	12:20–12:40	4강연장
박철현	중부대학교	21AKSAE_H005	17일(수)	15:00–15:20	3강연장
박한경	현대트랜시스	21AKSAE_E013			온라인
박현욱	한국기계연구원	21AKSAE_B053	19일(금)	14:00–14:20	6강연장
박형민	현대트랜시스	21AKSAE_E010	19일(금)	09:50–10:10	8강연장
박형종	모토닉	21AKSAE_A012			온라인
박홍석	울산대학교	21AKSAE_J018	18일(목)	10:10–10:30	7강연장
박희수	한양대학교	21AKSAE_D062			온라인
방승우	현대위아	21AKSAE_A003			온라인
배병완	현대트랜시스	21AKSAE_E035			온라인
배진용	동신대학교	21AKSAE_G052	18일(목)	13:00–13:20	2강연장
배진용	동신대학교	21AKSAE_G053			온라인
배진용	동신대학교	21AKSAE_G054			온라인
백세룡	가천삼송자동차연구센터	21AKSAE_E061			온라인
백현준	국민대학교	21AKSAE_D124			온라인
변기석	한국섬유기계융합연구원	21AKSAE_G051			온라인
변성호	현대자동차	21AKSAE_C053	18일(목)	14:00–14:20	5강연장
변재섭	현대모비스	21AKSAE_E027			온라인
변지훈	국민대학교	21AKSAE_D048			온라인
봉선우	한국자동차연구원	21AKSAE_G033			온라인
사의환	한국자동차연구원	21AKSAE_J019			온라인
서다연	국민대학교	21AKSAE_D060			온라인
서동조	대한솔루션	21AKSAE_E044			온라인
서동현	자동차융합기술원	21AKSAE_D051			온라인
서원준	충남대학교	21AKSAE_B011			온라인
서재용	현대모비스	21AKSAE_C030			온라인
서정아	세종대학교	21AKSAE_P019	18일(목)	14:00–14:20	9강연장
서정현	유니크	21AKSAE_I006			온라인
서주영	한국교통대학교	21AKSAE_J034			온라인
서진원	현대모비스	21AKSAE_E038	18일(목)	12:00–12:20	8강연장
서현석	현대모비스	21AKSAE_C034	18일(목)	12:00–12:20	5강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
서홍석	현대자동차	21AKSAE_C037			온라인
석지원	건국대학교	21AKSAE_D084			온라인
성봉진	현대케피코	21AKSAE_K006			온라인
성용하	한국자동차연구원	21AKSAE_B034			온라인
성용하	한국자동차연구원	21AKSAE_G009			온라인
성용하	한국자동차연구원	21AKSAE_G011			온라인
손동균	국민대학교	21AKSAE_D107			온라인
손두일	국민대학교	21AKSAE_D099			온라인
손영록	건국대학교	21AKSAE_D093			온라인
손원길	한양대학교	21AKSAE_S005			온라인
손재영	국민대학교	21AKSAE_D116			온라인
손진수	대동도어	21AKSAE_A005			온라인
손진수	대동도어	21AKSAE_E001			온라인
손창완	현대모비스	21AKSAE_F017	18일(목)	09:50–10:10	3강연장
손태관	계명대학교	21AKSAE_E009	19일(금)	11:40–12:00	8강연장
송기룡	현대모비스	21AKSAE_D014	18일(목)	10:30–10:50	4강연장
송영훈	한양대학교	21AKSAE_J027			온라인
송원기	현대자동차	21AKSAE_E052	18일(목)	14:20–14:40	8강연장
송유승	한국전자통신연구원	21AKSAE_D004			온라인
송창희	모나일렉트릭	21AKSAE_G042	19일(금)	10:50–11:10	2강연장
송치헌	테너지	21AKSAE_P026	18일(목)	15:50–16:10	9강연장
송치헌	테너지	21AKSAE_Q014	17일(수)	12:00–12:20	8강연장
송하민	건국대학교	21AKSAE_D100	19일(금)	14:40–15:00	4강연장
송희수	국민대학교	21AKSAE_D068			온라인
신달호	전남대학교	21AKSAE_B010			온라인
신석진	한양대학교	21AKSAE_I007			온라인
신성동	한국교통안전공단	21AKSAE_H012	17일(수)	16:50–17:10	3강연장
신영일	건설기계부품연구원	21AKSAE_O005			온라인
신재식	한국교통안전공단	21AKSAE_H013	17일(수)	15:20–15:40	3강연장
신재혁	한국자동차연구원	21AKSAE_G001			온라인
신지용	한국과학기술원	21AKSAE_A009	17일(수)	16:50–17:10	1강연장
신택현	현대트랜시스	21AKSAE_G025	18일(목)	12:40–13:00	2강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
신하늘	영남대학교	21AKSAE_L002			온라인
심규호	에코플라스틱	21AKSAE_E011			온라인
심상민	한국과학기술원	21AKSAE_D052	19일(금)	15:20–15:40	4강연장
심성훈	새한산업	21AKSAE_F028		10:10–10:30	온라인
심성훈	지엠테크니컬센터코리아	21AKSAE_E012	19일(금)		8강연장 (온라인)
심우정	새한산업	21AKSAE_E034			온라인
심인한	한양대학교	21AKSAE_G021			온라인
심재봉	서울대학교	21AKSAE_G015	18일(목)	15:00–15:20	2강연장
안병도	현대자동차	21AKSAE_E048	18일(목)	14:40–15:00	8강연장
안성호	한양대학교	21AKSAE_G005	18일(목)	09:30–09:50	2강연장
안성환	현대모비스	21AKSAE_C060	17일(수)	16:30–16:50	5강연장
안영국	아주대학교	21AKSAE_G044			온라인
양동현	한국알프스	21AKSAE_E008	19일(금)	12:20–12:40	8강연장 (온라인)
양성오	한양대학교	21AKSAE_P013	18일(목)	15:20–15:40	9강연장
양성진	유니크	21AKSAE_D028	17일(수)	14:20–14:40	4강연장
양승민	티에이치엔	21AKSAE_D003			온라인
양원석	한국교통대학교	21AKSAE_E002	19일(금)	09:30–09:50	8강연장
양윤상	대한솔루션	21AKSAE_C074			온라인
양윤상	대한솔루션	21AKSAE_C075			온라인
양윤상	대한솔루션	21AKSAE_C085			온라인
양현석	국민대학교	21AKSAE_D045	19일(금)	12:40–13:00	4강연장 (온라인)
양현준	서울대학교	21AKSAE_A026	19일(금)	10:30–10:50	1강연장
엄준익	국민대학교	21AKSAE_D113			온라인
연제현	만도	21AKSAE_C082	19일(금)	12:20–12:40	5강연장
연제휘	한양대학교	21AKSAE_A034	19일(금)	09:30–09:50	1강연장
염광욱	한양사이버대학교	21AKSAE_A019			온라인
염충우	지엠테크니컬센터코리아	21AKSAE_B014			온라인
오기성	국민대학교	21AKSAE_J016	17일(수)	15:50–16:10	7강연장
오염락	한국타이어앤테크놀로지	21AKSAE_C031	17일(수)	14:20–14:40	5강연장
오영민	홍익대학교	21AKSAE_E076			온라인

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
오장현	현대모비스	21AKSAE_E025	18일(목)	11:40–12:00	8강연장
오재율	대한솔루션	21AKSAE_C079			온라인
오재율	대한솔루션	21AKSAE_C080			온라인
오재율	대한솔루션	21AKSAE_C081			온라인
오태현	한국섬유기계융합연구원	21AKSAE_C058			온라인
오현정	서울대학교	21AKSAE_A013	18일(목)	11:40–12:00	1강연장
용석준	대한솔루션	21AKSAE_F008			온라인
우솔휘	호남대학교	21AKSAE_Z003			온라인
우승철	한양대학교	21AKSAE_B032			온라인
우제민	부산대학교	21AKSAE_D083			온라인
우종빈	충남대학교	21AKSAE_Q009	17일(수)	16:10–16:30	8강연장
우종헌	화이버텍	21AKSAE_B055	19일(금)	12:40–13:00	6강연장
원우석	만도	21AKSAE_C025			온라인
위성민	세종대학교	21AKSAE_J026			온라인
유동진	충남대학교	21AKSAE_Q012	17일(수)	14:20–14:40	8강연장
유민지	대한솔루션	21AKSAE_F006			온라인
유상군	지엠테크니컬센터코리아	21AKSAE_C009	18일(목)	09:30–09:50	5강연장
유성식	현대모비스	21AKSAE_C010	18일(목)	10:10–10:30	5강연장
유수상	서진산업	21AKSAE_C023			온라인
유영수	한양대학교	21AKSAE_A033	17일(수)	16:30–16:50	1강연장
유영재	연세대학교	21AKSAE_F024	18일(목)	10:30–10:50	3강연장
유주희	충북대학교	21AKSAE_D008	18일(목)	12:40–13:00	4강연장 (온라인)
유태현	한국자동차연구원	21AKSAE_G003			온라인
윤국현	연세대학교	21AKSAE_F050			온라인
윤상일	유니크	21AKSAE_D031	18일(목)	11:40–12:00	4강연장
윤석헌	프라코	21AKSAE_F030			온라인
윤석헌	프라코	21AKSAE_F031			온라인
윤우식	대동하이렉스	21AKSAE_E015			온라인
윤우식	대동하이렉스	21AKSAE_E016			온라인
윤한종	건국대학교	21AKSAE_D123	17일(수)	12:40–13:00	4강연장
윤형섭	현대자동차	21AKSAE_F029	18일(목)	14:00–14:20	3강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
이건식	현대위아	21AKSAE_P004			온라인
이건희	국민대학교	21AKSAE_A049	18일(목)	10:10–10:30	1강연장
이관우	현대모비스	21AKSAE_E007			온라인
이광언	서울대학교	21AKSAE_A040	19일(금)	10:10–10:30	1강연장
이국풍	자동차융합기술원	21AKSAE_C094			온라인
이귀연	희성촉매	21AKSAE_B043	19일(금)	14:40–15:00	6강연장
이기수	동명대학교	21AKSAE_P016			온라인
이길호	한국자동차연구원	21AKSAE_D018			온라인
이남권	한양대학교	21AKSAE_S001			온라인
이대형	희성촉매	21AKSAE_B044	19일(금)	12:00–12:20	6강연장 (온라인)
이동주	덕양산업	21AKSAE_E069			온라인
이동주	덕양산업	21AKSAE_E070			온라인
이동주	덕양산업	21AKSAE_E071			온라인
이명곤	센트랄	21AKSAE_C056			온라인
이명수	지능형자동차부품진흥원	21AKSAE_K010			온라인
이명윤	한국자동차연구원	21AKSAE_Q004			온라인
이민수	건설기계부품연구원	21AKSAE_O007			온라인
이민영	한국기계연구원	21AKSAE_J012	18일(목)	09:50–10:10	7강연장
이민영	한국기계연구원	21AKSAE_J013			온라인
이병룡	서진산업	21AKSAE_E005			온라인
이병하	지엠테크니컬센터코리아	21AKSAE_F041			온라인
이상욱	서울대학교	21AKSAE_P001	18일(목)	12:40–13:00	9강연장
이상호	한국자동차연구원	21AKSAE_B038			온라인
이서한	조선대학교	21AKSAE_E056			온라인
이서한	조선대학교	21AKSAE_P020			온라인
이석민	현대모비스	21AKSAE_E023			온라인
이석환	한국기계연구원	21AKSAE_B001	18일(목)	11:20–11:40	6강연장
이성민	건국대학교	21AKSAE_G047	18일(목)	10:50–11:10	2강연장
이성우	한국타이어앤테크놀로지	21AKSAE_C035	17일(수)	14:00–14:20	5강연장
이성철	현대모비스	21AKSAE_B008	18일(목)	09:30–09:50	6강연장
이승규	현대트랜시스	21AKSAE_D047			온라인

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
이승민	한국자동차연구원	21AKSAE_D103			온라인
이승일	서울대학교	21AKSAE_B027	19일(금)	11:20–11:40	6강연장
이승현	전북대학교	21AKSAE_A029	17일(수)	15:50–16:10	1강연장
이시엽	현대자동차	21AKSAE_F012	18일(목)	14:40–15:00	3강연장 (온라인)
이신경	한국전자통신연구원	21AKSAE_D002			온라인
이아현	국민대학교	21AKSAE_J031			온라인
이영민	현대트랜시스	21AKSAE_F027			온라인
이예리	모토닉	21AKSAE_A011			온라인
이완규	현대모비스	21AKSAE_C024	17일(수)	16:50–17:10	5강연장
이원종	충북대학교	21AKSAE_D090			온라인
이유일	서울대학교	21AKSAE_Q002	17일(수)	14:00–14:20	8강연장
이윤교	서진산업	21AKSAE_C004			온라인
이윤교	서진산업	21AKSAE_C005			온라인
이은준	현대로템	21AKSAE_K012		12:40–13:00	온라인
이은준	현대로템	21AKSAE_K013	17일(수)		1강연장
이인규	지능형자동차부품진흥원	21AKSAE_K008	17일(수)	11:40–12:00	1강연장
이인규	지능형자동차부품진흥원	21AKSAE_K009	17일(수)	12:00–12:20	1강연장
이일권	대림대학교	21AKSAE_H001	17일(수)	17:30–17:50	3강연장 (온라인)
이재근	에스엠알오토모티브모듈 코리아	21AKSAE_N005			온라인
이재석	한국자동차연구원	21AKSAE_G020			온라인
이정환	국립과학수사연구원	21AKSAE_D082			온라인
이제혁	현대케피코	21AKSAE_J022			온라인
이종문	충북대학교	21AKSAE_D067			온라인
이종훈	대구경북과학기술원	21AKSAE_J023			온라인
이준	희성촉매	21AKSAE_B045	18일(목)	10:30–10:50	6강연장
이준용	국민대학교	21AKSAE_D109			온라인
이준용	한국자동차연구원	21AKSAE_A002			온라인
이준용	한국자동차연구원	21AKSAE_A004			온라인
이준호	건국대학교	21AKSAE_D091	17일(수)	12:00–12:20	4강연장
이중호	카펙발레오	21AKSAE_A016	18일(목)	10:50–11:10	1강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
이지연	한국산업기술대학교	21AKSAE_J032	17일(수)	14:00–14:20	7강연장
이지호	자동차융합기술원	21AKSAE_C099			온라인
이지호	한국자동차연구원	21AKSAE_H015			온라인
이진우	유니크	21AKSAE_D042	17일(수)	11:20–11:40	4강연장
이진현	국민대학교	21AKSAE_D044			온라인
이창주	국민대학교	21AKSAE_D106			온라인
이채연	국민대학교	21AKSAE_N004			온라인
이철우	현대모비스	21AKSAE_E014	19일(금)	12:00–12:20	8강연장
이태건	한양대학교	21AKSAE_G024			온라인
이태술	쌍용자동차	21AKSAE_F023			온라인
이태우	한화디펜스	21AKSAE_J005	17일(수)	14:20–14:40	7강연장
이태현	아주대학교	21AKSAE_D085	19일(금)	15:00–15:20	4강연장
이평찬	한국자동차연구원	21AKSAE_F019			온라인
이평찬	한국자동차연구원	21AKSAE_F020			온라인
이푸른	현대위아	21AKSAE_C089			온라인
이한호	현대로템	21AKSAE_C093			온라인
이해리	중앙대학교	21AKSAE_G016	18일(목)	10:10–10:30	2강연장
이해우	한국과학기술원	21AKSAE_A008	18일(목)	10:30–10:50	1강연장
이현호	한국과학기술원	21AKSAE_G029	19일(금)	10:30–10:50	2강연장
이호식	테너지	21AKSAE_Q015	17일(수)	16:30–16:50	8강연장
이훈기	성균관대학교	21AKSAE_D073			온라인
이훈희	트리즈엔지니어링	21AKSAE_D033			온라인
임성진	서울과학기술대학교	21AKSAE_C046	18일(목)	12:40–13:00	5강연장
임승수	희성촉매	21AKSAE_B042	19일(금)	09:50–10:10	6강연장
임정섭	현대모비스	21AKSAE_D007	18일(목)	09:50–10:10	4강연장
임준우	국민대학교	21AKSAE_B049			온라인
임학송	광성기업	21AKSAE_F016			온라인
임학송	광성기업	21AKSAE_F018			온라인
장경환	국민대학교	21AKSAE_E036			온라인
장명근	현대트랜시스	21AKSAE_E039	18일(목)	12:40–13:00	8강연장
장상기	서진산업	21AKSAE_G002			온라인
장상현	테라온	21AKSAE_P005			온라인

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
장슬기	현대트랜시스	21AKSAE_A028			온라인
장우영	한국산업기술대학교	21AKSAE_J020	17일(수)	14:40–15:00	7강연장
장유정	호남대학교	21AKSAE_Z004			온라인
장은영	한국자동차연구원	21AKSAE_G013			온라인
장재익	국민대학교	21AKSAE_D077			온라인
장재헌	부경대학교	21AKSAE_D022			온라인
장정민	현대모비스	21AKSAE_C073	17일(수)	16:10–16:30	5강연장
장준봉	한국교통대학교	21AKSAE_G038			온라인
장진영	한국에너지기술연구원	21AKSAE_B012			온라인
전광기	한국자동차연구원	21AKSAE_C087	18일(목)	15:00–15:20	5강연장
전광기	한국자동차연구원	21AKSAE_C096	17일(수)	12:20–12:40	5강연장
전세홍	한화디펜스	21AKSAE_J007	17일(수)	17:10–17:30	7강연장
전역환	유라코퍼레이션	21AKSAE_G026			온라인
전영운	자동차융합기술원	21AKSAE_C067			온라인
전영호	현대케피코	21AKSAE_G006	19일(금)	09:30–09:50	2강연장
전종화	자동차융합기술원	21AKSAE_D057			온라인
전준홍	희성촉매	21AKSAE_B037	19일(금)	15:00–15:20	6강연장
전지훈	성균관대학교	21AKSAE_E058			온라인
전창호	중앙대학교	21AKSAE_G046	18일(목)	14:00–14:20	2강연장
정다운	공주대학교	21AKSAE_P018	18일(목)	15:40–16:00	9강연장
정도균	우석대학교	21AKSAE_E033			온라인
정도연	코프라	21AKSAE_F013			온라인
정민욱	한양대학교	21AKSAE_A037	17일(수)	14:40–15:00	1강연장
정병규	한국자동차연구원	21AKSAE_B033			온라인
정석호	현대모비스	21AKSAE_D013	18일(목)	10:50–11:10	4강연장
정성대	현대케피코	21AKSAE_K004			온라인
정성용	한양대학교	21AKSAE_C069			온라인
정성종	LS오토모티브테크놀로지스	21AKSAE_N003			온라인
정성호	연세대학교	21AKSAE_F047			온라인
정세윤	국민대학교	21AKSAE_D080			온라인
정수진	한국자동차연구원	21AKSAE_A020			온라인
정연우	서울대학교	21AKSAE_P021	18일(목)	14:40–15:00	9강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
정연하	현대트랜시스	21AKSAE_A010			온라인
정예슬	희성촉매	21AKSAE_B047	18일(목)	12:20–12:40	6강연장 (온라인)
정원겸	서울과학기술대학교	21AKSAE_G035			온라인
정원묵	한국기술교육대학교	21AKSAE_D020			온라인
정원태	현대모비스	21AKSAE_C090	19일(금)	10:30–10:50	5강연장
정유신	한양대학교	21AKSAE_P015	18일(목)	11:40–12:00	9강연장
정인석	국민대학교	21AKSAE_D095			온라인
정장호	한국에너지공단	21AKSAE_G010	18일(목)	10:30–10:50	2강연장
정재광	한양대학교	21AKSAE_G034	18일(목)	14:20–14:40	2강연장
정재덕	고등기술연구원	21AKSAE_D046	17일(수)	15:20–15:40	4강연장 (온라인)
정재웅	한국자동차연구원	21AKSAE_H008			온라인
정재웅	한국자동차연구원	21AKSAE_H014			온라인
정재현	현대자동차	21AKSAE_C014	18일(목)	11:20–11:40	5강연장
정준영	한국교통대학교	21AKSAE_Z005			온라인
정준우	한양대학교	21AKSAE_B022	18일(목)	10:50–11:10	6강연장
정준휘	쌍용자동차	21AKSAE_C028	17일(수)	15:50–16:10	5강연장
정지원	모라이	21AKSAE_K007	17일(수)	11:20–11:40	1강연장
정진휘	LS오토모티브테크놀로지스	21AKSAE_I002			온라인
조경석	한온시스템	21AKSAE_P006	19일(금)	11:40–12:00	9강연장
조기용	건설기계부품연구원	21AKSAE_O001			온라인
조성인	전남대학교	21AKSAE_B041			온라인
조영선	현대케피코	21AKSAE_K003			온라인
조용린	에스엠알오토모티브모듈 코리아	21AKSAE_F034	18일(목)	15:20–15:40	3강연장 (온라인)
조용진	서울과학기술대학교	21AKSAE_C086			온라인
조원우	핀텔	21AKSAE_J038			온라인
조율호	현대트랜시스	21AKSAE_A038			온라인
조종표	한국에너지기술연구원	21AKSAE_B054			온라인
조준형	한양대학교	21AKSAE_G050	18일(목)	14:40–15:00	2강연장
조진형	국민대학교	21AKSAE_F015			온라인
조태봉	프라코	21AKSAE_D035			온라인

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
조하나	한국자동차연구원	21AKSAE_C102			온라인
조현준	IAV Korea	21AKSAE_Q001	17일(수)	17:10–17:30	8강연장 (온라인)
조호선	서한기술연구소	21AKSAE_C076			온라인
주근수	한국재료연구원	21AKSAE_F009	18일(목)	11:40–12:00	3강연장
주상훈	국민대학교	21AKSAE_D110			온라인
주성덕	경신	21AKSAE_D037			온라인
주장현	동보	21AKSAE_A022			온라인
지경태	경북대학교	21AKSAE_D001	18일(목)	14:00–14:20	4강연장
지종수	인하공업전문대학	21AKSAE_B015	18일(목)	14:00–14:20	6강연장
진선우	현대로템	21AKSAE_K011	17일(수)	12:20–12:40	1강연장
차준표	한국교통대학교	21AKSAE_B035			온라인
천건희	서진산업	21AKSAE_E004			온라인
최강훈	호원	21AKSAE_E064			온라인
최건영	에스엠알오토모티브모듈 코리아	21AKSAE_J021	18일(목)	10:50–11:10	7강연장
최경민	대한솔루션	21AKSAE_F007			온라인
최경환	한국과학기술원	21AKSAE_G008	19일(금)	09:50–10:10	2강연장
최두석	공주대학교	21AKSAE_A015			온라인
최백진	국민대학교	21AKSAE_J033			온라인
최병률	고려대학교	21AKSAE_F037	18일(목)	12:00–12:20	3강연장
최병철	전남대학교	21AKSAE_B007	18일(목)	15:00–15:20	6강연장
최성우	호남대학교	21AKSAE_C092			온라인
최승준	건설기계부품연구원	21AKSAE_O006			온라인
최용순	가천삼송자동차연구센터	21AKSAE_E046			온라인
최우영	한양대학교	21AKSAE_S002			온라인
최유라	충남대학교	21AKSAE_Q010	17일(수)	15:00–15:20	8강연장
최익근	현대모비스	21AKSAE_F010	18일(목)	10:10–10:30	3강연장
최재준	서연이화	21AKSAE_F051			온라인
최정헌	현대자동차	21AKSAE_C057	19일(금)	09:50–10:10	5강연장
최종민	서한기술연구소	21AKSAE_C020			온라인
최종휘	한양대학교	21AKSAE_G028			온라인
최주석	희성촉매	21AKSAE_B046	19일(금)	09:30–09:50	6강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
최주환	공주대학교	21AKSAE_B030	19일(금)	10:30–10:50	6강연장
최준원	한양대학교	21AKSAE_J041	17일(수)	16:10–16:30	7강연장
최지윤	강원대학교	21AKSAE_B039	18일(목)	14:20–14:40	6강연장
최지향	영남대학교	21AKSAE_D071	18일(목)	15:20–15:40	4강연장 (온라인)
최지호	국민대학교	21AKSAE_D121			온라인
최진우	현대위아	21AKSAE_D039	17일(수)	16:50–17:10	4강연장 (온라인)
최현범	호원	21AKSAE_F048			온라인
최현범	호원	21AKSAE_F049			온라인
최혜린	현대트랜시스	21AKSAE_F003			온라인
추범석	홍익대학교	21AKSAE_P023	18일(목)	14:20–14:40	9강연장
추정환	만도	21AKSAE_F022	18일(목)	15:00–15:20	3강연장 (온라인)
편성현	한양대학교	21AKSAE_G043			온라인
표현우	한양대학교	21AKSAE_C068			온라인
하동현	현대자동차	21AKSAE_G007	18일(목)	11:20–11:40	2강연장
하성용	중부대학교	21AKSAE_H002	17일(수)	14:00–14:20	3강연장
하성용	중부대학교	21AKSAE_H003			온라인
하성용	중부대학교	21AKSAE_H004			온라인
하정완	유니크	21AKSAE_A045	18일(목)	12:00–12:20	1강연장
한규현	국민대학교	21AKSAE_F021	18일(목)	11:20–11:40	3강연장
한년구	중앙대학교	21AKSAE_G017	18일(목)	09:50–10:10	2강연장
한상욱	중부대학교	21AKSAE_H006	17일(수)	14:40–15:00	3강연장
한서희	부산대학교	21AKSAE_G041			온라인
한승민	유니크	21AKSAE_D030	17일(수)	11:40–12:00	4강연장
한원준	국민대학교	21AKSAE_C100			온라인
한재수	충남대학교	21AKSAE_P022	19일(금)	12:40–13:00	9강연장
한정관	한양대학교	21AKSAE_P012	18일(목)	15:00–15:20	9강연장
한준서	국민대학교	21AKSAE_D069			온라인
한준영	부산대학교	21AKSAE_D101	19일(금)	10:30–10:50	4강연장 (온라인)
허동회	강원대학교	21AKSAE_J025	17일(수)	16:30–16:50	7강연장

발표자	소속	논문번호	일자	발표시간	강연장
허수빈	화신	21AKSAE_F025			온라인
허수진	성우하이텍	21AKSAE_G045			온라인
허정현	대솔오시스	21AKSAE_F039			온라인
허준석	전남대학교	21AKSAE_J030			온라인
허혜성	현대트랜시스	21AKSAE_A032			온라인
현만석	현대위아	21AKSAE_D059			온라인
현유진	대구경북과학기술원	21AKSAE_D056	19일(금)	12:20–12:40	4강연장
현정은	한국자동차연구원	21AKSAE_G049			온라인
형지선	Umicore Catalysis Korea	21AKSAE_B025	19일(금)	12:20–12:40	6강연장
홍성재	국민대학교	21AKSAE_D119			온라인
홍인준	한국교통대학교	21AKSAE_D089			온라인
홍진	연세대학교	21AKSAE_F011			온라인
홍현화	현대모비스	21AKSAE_C091	18일(목)	11:40–12:00	5강연장
황선희	국립과학수사연구원	21AKSAE_J035			온라인
황용택	국민대학교	21AKSAE_D114			온라인
황우현	현대모비스	21AKSAE_C026	17일(수)	17:10–17:30	5강연장
황의준	한양대학교	21AKSAE_D108			온라인
황효상	일진	21AKSAE_C017			온라인

좌장 색인

〈좌장 가나다 순〉

좌장	소속	세션명	장소	일자	시간
강대오	자동차공학연구소	섀시 및 차량동역학(4)	5강연장	18일(목)	11:20–13:00
강창묵	인천대학교	전기전자시스템(2)	4강연장	17일(수)	14:00–15:40
구태윤	만도	섀시 및 차량동역학(7)	5강연장	19일(금)	11:20–13:00
금동석	한국과학기술원	전기전자시스템(8)	4강연장	19일(금)	11:20–13:00
김동민	호남대학교	전기동력자동차(4)	2강연장	19일(금)	09:30–11:10
김영일	아주자동차대학	자동차 관리 및 환경(1)	3강연장	17일(수)	14:00–15:40
김정환	중앙대학교	모빌리티 동력 및 구동시스템(4)	1강연장	18일(목)	11:20–13:00
김종훈	충남대학교	전기동력자동차(3)	2강연장	18일(목)	14:00–15:40
김지훈	부산대학교	생산 및 재료(2)	3강연장	18일(목)	11:20–13:00
김찬수	전남대학교	전기전자시스템(3)	4강연장	17일(수)	15:50–17:30
김창완	건국대학교	차체 및 안전(3)	8강연장	18일(목)	14:00–15:40
김태웅	한국산업기술대학교	차체 및 안전(1)	8강연장	18일(목)	09:30–11:10
김홍석	한국기계연구원	모빌리티 동력 및 구동시스템(1)	1강연장	17일(수)	14:00–15:40
박만복	한국교통대학교	전기전자시스템(4)	4강연장	18일(목)	09:30–11:10
박성근	순천향대학교	융합S/W및 AI(1)	7강연장	17일(수)	14:00–15:40
박성진	홍익대학교	미래자동차통합 열관리(3)	9강연장	19일(금)	11:20–13:00
박수한	건국대학교	모빌리티 동력 및 구동시스템(2)	1강연장	17일(수)	15:50–17:30
박수한	건국대학교	에너지 및 배기(4)	6강연장	19일(금)	09:30–11:10
박현욱	한국기계연구원	에너지 및 배기(6)	6강연장	19일(금)	14:00–15:40
서석현	한국산업기술대학교	융합S/W및 AI(3)	7강연장	18일(목)	09:30–11:10
손태관	계명대학교	차체 및 안전(5)	8강연장	19일(금)	11:20–13:00
송진근	경북대학교	에너지 및 배기(5)	6강연장	19일(금)	11:20–13:00
신정헌	홍익대학교	미래자동차통합 열관리(2)	9강연장	18일(목)	14:00–15:40
안창선	부산대학교	섀시 및 차량동역학(5)	5강연장	18일(목)	14:00–15:40
양원석	한국교통대학교	차체 및 안전(4)	8강연장	19일(금)	09:30–11:10
오염락	한국타이어앤테크놀로지	섀시 및 차량동역학(1)	5강연장	17일(수)	14:00–15:40
유승한	한국기술교육대학교	섀시 및 차량동역학(2)	5강연장	17일(수)	15:50–17:30
유진우	국민대학교	융합S/W및 AI(2)	7강연장	17일(수)	15:50–17:30
유진우	국민대학교	전기전자시스템(5)	4강연장	18일(목)	11:20–13:00
이근호	국민대학교	전기동력자동차(1)	2강연장	18일(목)	09:30–11:10
이상혁	한국기계연구원	차체 및 안전(2)	8강연장	18일(목)	11:20–13:00
이상호	한국기계연구원	수소모빌리티(1)	8강연장	17일(수)	14:00–15:40
이상호	현대자동차	섀시 및 차량동역학(6)	5강연장	19일(금)	09:30–11:10
이석환	한국기계연구원	에너지 및 배기(3)	6강연장	18일(목)	14:00–15:40
이재욱	광주과학기술원	미래자동차통합 열관리(1)	9강연장	18일(목)	11:20–13:00
이정우	전북대학교	모빌리티 동력 및 구동시스템(3)	1강연장	18일(목)	09:30–11:10
이태희	한국자동차연구원	생산 및 재료(1)	3강연장	18일(목)	09:30–11:10
임성진	서울과학기술대학교	섀시 및 차량동역학(3)	5강연장	18일(목)	09:30–11:10
임세준	국민대학교	전기전자시스템(9)	4강연장	19일(금)	14:00–15:40
임원식	서울과학기술대학교	전기동력자동차(2)	2강연장	18일(목)	11:20–13:00
장진영	한국에너지기술연구원	에너지 및 배기(1)	6강연장	18일(목)	09:30–11:10
조기춘	건국대학교	전기전자시스템(1)	4강연장	17일(수)	11:20–13:00
조봉균	지능형자동차부품진흥원	모빌리티플랫폼(1)	1강연장	17일(수)	11:20–13:00
차준표	한국교통대학교	에너지 및 배기(2)	6강연장	18일(목)	11:20–13:00
차준표	한국교통대학교	모빌리티 동력 및 구동시스템(5)	1강연장	19일(금)	09:30–11:10
최병호	고려대학교	생산 및 재료(3)	3강연장	18일(목)	14:00–15:40
최영	한국기계연구원	수소모빌리티(2)	8강연장	17일(수)	15:50–17:30
최준원	한양대학교	전기전자시스템(6)	4강연장	18일(목)	14:00–15:40
하성용	중부대학교	자동차 관리 및 환경(2)	3강연장	17일(수)	15:50–17:30
현유진	대구경북과학기술원	전기전자시스템(7)	4강연장	19일(금)	09:30–11:10

한국자동차공학회 조직

학회 임원

구분	임원	
회장	이기형 한양대학교	
부회장	황성호 성균관대학교 홍성수 서울대학교 조성환 현대모비스 하성용 중부대학교 신재곤 한국교통안전공단 김태권 계명대학교 성명호 지능형자동차부품진흥원 임한규 한국수입자동차협회 이종수 현대자동차 서영호 한국자동차연구원	안정구 유니크 김동석 지엠테크니컬센터코리아 박기홍 국민대학교 권상순 르노삼성자동차 김규성 서일대학교 이태원 쌍용자동차 이동욱 현대두산인프라코어 유재식 한국앱티브커넥션시스템즈 김진형 한국에이브이엘
감사	표영덕 한국에너지기술연구원	최지선 케이씨모터스
총무이사	오승묵 한국기계연구원	김남욱 한양대학교
재무이사	심범주 쌍용자동차	이용규 국가과학기술연구회
사업이사	엄석기 한양대학교 전병욱 현대자동차 천인숙 지엠테크니컬센터코리아	류현석 서울대학교 정재우 한국자동차연구원
부문 및 연구회이사	기석철 충북대학교 류수정 SKT	노기한 한국자동차연구원
교육이사	김경수 한국과학기술원	이영국 현대모비스
편집이사	김진호 영남대학교 이명규 서울대학교 임원식 서울과학기술대학교	김창환 현대자동차 이성욱 국민대학교
대외협력이사	황재호 그리너지	이호상 한국교통안전공단
홍보이사	김기호 한국석유관리원	
표준화이사	박수한 건국대학교 한창수 한국자동차연구원	최성규 르노삼성자동차
대학생 자작자동차대회이사	노현구 인덕대학교	도영민 두원공과대학교
지회이사	이태희 지능형자동차부품진흥원	
이사	이민우 산업통상자원부 자동차과 김정희 국토교통부 자동차정책과 이승무 한국로버트보쉬 이현우 자동차안전연구원 최정단 한국전자통신연구원 김승욱 한국타이어앤테크놀로지	황인목 환경부 교통환경과 이병휘 국가기술표준원 김강면 대한LPG협회 정선경 한국자동차연구원 정종택 카네비컴 황인득 이타스코리아

부문 및 연구회

부문	부문회장	세션책임자
모빌리티 동력 및 구동시스템	송순호 연세대학교	박성욱 한양대학교
에너지 및 배기	여권구 에픽	박수한 건국대학교
섀시 및 차량동역학	이상호 현대자동차	이상호 현대자동차
전기전자시스템	장재호 현대모비스	조기춘 건국대학교
차체 및 안전	민승재 한양대학교	김태웅 한국산업기술대학교
생산 및 재료	최병호 고려대학교	하진욱 한국자동차연구원
전기동력자동차	안병기 현대모비스	이근호 국민대학교
자동차 관리 및 환경	김용달 한국교통안전공단	김광석 인하공업전문대학
자동차반도체 및 시스템S/W	홍성수 서울대학교	김종찬 국민대학교
융합S/W 및 AI	이종수 현대자동차	유진우 국민대학교
모빌리티플랫폼	최강림 KT	양철호 안동대학교

연구회	위원장	세션책임자
퍼스널모빌리티	나종관 한국자동차연구원	김도현 한국자동차연구원
기동체계	김동현 한양대학교	이범구 광운대학교 평화전략연구원
디자인	김진성 세종대학교	김진성 세종대학교
어스무빙머시너리	이동인 인하대학교	조기용 건설기계부품연구원
미래자동차통합열관리	오만주 현대자동차	박성진 홍익대학교
수소모빌리티	김현철 한국자동차연구원	최영 한국기계연구원

지회장

지회	지회장
부산·울산·경남지회	김성수 신라대학교
광주·호남지회	정승훈 전남대학교
대구·경북지회	김동식 포항대학교
대전·세종·충청지회	김영일 아주자동차대학

학회사무국

구분	명단
총무편집팀	서윤주 사무국장 직무대리, 한유리 대리, 문리 주임
사업팀	장명희 부장, 남궁석 대리, 윤선화 사원, 임선경 사원
표준재무팀	오창호 부장, 권국현 대리, 김민지 주임, 경은진 주임, 김경애 사원

NEXT

2022 한국자동차공학회
춘계학술대회

2022. 6. 2 THU. - 4 SAT.
BEXCO



2022 한국자동차공학회
추계학술대회 및 전시회

2022. 11. 16 WED. - 19 SAT.
제주신화월드



KSAE 2021
ANNUAL
AUTUMN
CONFERENCE
& EXHIBITION



2021
한국자동차공학회
추계학술대회 및 전시회

국문논문집 투고 안내

2021 한국자동차공학회 추계학술대회 및 전시회 논문 중 "한국자동차공학회 국문논문집"에 투고할 논문 접수를 받고 있으니 많은 제출 부탁드립니다.

논문제출	Full Paper ※Abstract 제출불가
게재절차	제출 후 심사를 통해 게재 여부 결정
비 고	학회 홈페이지 내 세부 진행사항 확인 가능 (journal.ksae.org / 선택사항에 학술대회 논문 선택) 제출 논문 중 우수논문을 선정하여 포상함 (서연학술상, KAIDA 학술상)

SCOPUS, KCI 등재학술지

한국자동차공학회 국문논문집

서연학술상, KAIDA학술상



우리학회는 뛰어난 대중성 및 접근성으로 자동차 산업의 기술력 향상에 직접적으로 기여하고 있는 한국자동차공학회 국문논문집(KCI 및 SCOPUS 등재지)에 게재된 논문 중 우수한 논문을 선정하여 그 노력의 공헌에 대하여 학술상을 포상하고 있습니다.

국문논문집에 회원 여러분들의 우수한 연구결과를 적극 투고해 주시기 바라며, 산업계 별도 부문 포상을 진행하오니 경쟁력 있는 우수한 논문들의 투고를 바랍니다.

대상	국문논문집에 게재된 우수논문의 제1저자 또는 교신저자
인원	서연학술상 2명(학계/연구계 1명, 산업계 1명) • KAIDA학술상 1명
시상내용	상패 및 상금 (각 500만원)
문의처	한국자동차공학회 총무편집팀 (02-564-3971, manage@ksae.org)

한국자동차공학회
The Korean Society of Automotive Engineers

디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학 미래자동차 컨소시엄

coss.kookmin.ac.kr



사업단 비전 및 목표

비전 미래자동차 고등교육체계의 새로운 표준 제시

목표 도전·소통·협력을 통한 미래자동차 혁신인재 양성

사업단 인재상 및 교육 모델

TEAM-X기반 π형 인재양성 모델 구현

TEAM이란?
· 의미 1: 모든 대학이 한 팀이 되어 미래자동차 분야의 교육 운영
· 의미2: 5대 핵심역량을 위한 Think, Express, Act, Make를 함축

체계화된 지식 Proactive Information
교육생태계의 통합 Proactive Integration
상상을 뛰어넘는 혁신 Proactive Innovation

π 형인재
길이는 다르지만 수직으로 내려온 두 선처럼 전공, 부전공 분야에 대한 깊이를 쌓고, 그 위에 맞닿아있는 수평선처럼 이를 융합하여 새로운 지식과 창의력을 무한 발산하는 인재

핵심역량	자기주도역량	전문역량	창의역량	융합역량	문제해결역량
추진목표	교육과정 혁신: Integrated Future Mobility Curriculum	교육방법 혁신: Hands-on Experience based Learning	교육환경 혁신: Cyber-Physical Research & Education Platform		
추진전략	One Team Collaboration	Multiple Communication	Mixed Reality Environment		

혁신공유대학 개방형 공유플랫폼 등을 통한 공유체계 구축

주요 추진 사업

- 미래자동차 교육과정 표준화를 통한 수준별 교육목표 설정 및 35개 공동교과목 운영
- K-MOOC 등 양질의 온라인컨텐츠 개발 및 공유를 통한 범국민 대상 미래자동차 교육
- 산업체 수요를 반영한 미래자동차분야 기업인력 재교육 프로그램 운영
- 대학간 미래자동차 공동교과목 교류 및 성과공유를 위한 개방형 공유플랫폼 구축