

The Evolution of Autonomous Driving: AI Data, Verification and Platforms



|일시| 2025. 11. 25(화) 9:00 ~ 16:20

|장소| 한양대학교 정몽구 미래자동차연구센터 컨퍼런스홀(1층)

|주최|  한국자동차공학회

|주관| 한국자동차공학회 자율주행 전장부문

|후원|  Klemove  ACEWORKS

한양대학교 미래자동차연구소

미래형자동차 핵심기술 전문인력양성사업(국민대학교-충북대학교-한양대학교)

초대의 글

2025년 현재, 자율주행 기술은 더 이상 막연한 미래 비전이 아닌, 산업의 최전선에서 거대한 변화를 이끄는 중심점이 되었습니다. AI 기술의 융합과 소프트웨어 중심 차량(SDV)으로의 전환은 자동차 산업 생태계 전체를 그 속도와 방향을 예측하기 어려울 만큼 빠르게 재편하고 있습니다.

이러한 격동적인 변화의 핵심에는 ‘자율주행 AI 기술’이 자리하고 있습니다. 이 기술은 단순한 기능의 진보를 넘어 차량의 운행, 안전, 나아가 서비스 방식에 이르기까지 전방위적인 혁신을 주도하고 있습니다. 하지만 이 거대한 혁신은 우리에게 기회인 동시에, 반드시 해결해야 할 복잡한 과제들을 제시합니다. AI 모델의 신뢰성을 담보할 방대한 데이터의 수집 및 처리, 그 안전성을 입증하기 위한 엄격한 검증(Verification), 그리고 이 모든 것을 효율적으로 뒷받침할 플랫폼의 구축 문제는 기술 표준화의 위험과 맞물려 당면한 현실이 되었습니다.

지금이야말로 자율주행 AI 생태계의 근본적인 흐름을 냉철하게 분석하고, 우리 고유의 전략과 해법을 모색해야 할 가장 중대한 시점입니다. AI 기술 경쟁력의 내재화, 효율적인 데이터 파이프라인의 완성, 신뢰할 수 있는 검증 체계의 확립, 그리고 이 모든 것을 통합하는 최적의 플랫폼 확보는 더 이상 미룰 수 없는 우리의 공통 과제입니다.

이에 저희는 “The Evolution of Autonomous Driving: AI Data, Verification and Platforms”라는 주제로, 이 중대한 과제들을 함께 고민하고 헤쳐 나갈 기술 워크숍을 마련하였습니다. 본 워크숍은 자율주행 AI 기술의 최신 동향을 공유하는 것을 넘어, 데이터, 검증, 플랫폼에 이르는 핵심 전략과 기술적 방향성을 심도 있게 토론하고 구체적인 해법을 모색하는 자리가 될 것입니다.

미래를 준비하는 여러분을 이 자리에 진심으로 초대합니다.

감사합니다.

2025년 10월

한국자동차공학회 자율주행 전장 부문회장 **홍대건**

한국자동차공학회 회장 **황성호**

준비위원

- **조기춘** 교수 / 한양대학교
- **강창묵** 교수 / 한양대학교
- **손성호** 책임연구원 / 자동차안전연구원
- **이태희** 본부장 / 지능형자동차부품진흥원
- **황순민** 교수 / 한양대학교
- **강연식** 교수 / 국민대학교
- **기석철** 교수 / 충북대학교
- **유진우** 교수 / 국민대학교
- **최준원** 교수 / 서울대학교

프로그램

시간	주제	발표자
09:00~09:15	등록	
09:15~09:20	개회사 홍대건 부문회장 (한국자동차공학회 자율주행 전장부문) 축사 황성호 회장 (한국자동차공학회)	
Session 1. 데이터 중심 자율주행 AI		좌장: 손성호 책임연구원 (자동차안전연구원)
09:30~10:00	Learning Open-World Object Detection (온라인)	김다훈 Senior Research Scientist (Google DeepMind)
10:00~10:30	Level3향 Vision Language Action Model(VLAM) 과 End to End 기반의 자율주행 소프트웨어 개발	조석환 대표 (모티프드라이브)
10:30~11:00	Tesla Way: SDV 패러다임과 E2E 자율주행	황순민 교수 (한양대학교)
11:00~11:20	Coffee Break	
11:20~11:50	자율주행시대의 수백 PB의 데이터의 지속적인 관리 및 처리 방안	이준하 대표 (파트리지시스템즈)
11:50~12:20	자율주행 기술 개발을 위한 데이터 중심 접근 전략	김영석 대표이사 (비저너리)
12:20~13:30	점심식사(중식 제공)	
Session 2. 자율주행 AI 플랫폼과 검증		좌장: 이태희 본부장 (지능형자동차부품진흥원)
13:30~14:00	국내 자율주행 제도 현황과 추진 계획	권석태 책임연구원 (자동차안전연구원)
14:00~14:30	E2E 로보택시를 움직이는 멀티모달 데이터 파이프라인	김기혁 대표 (SWM)
14:30~15:00	자율 주행을 위한 업계의 니즈 및 Renesas의 대응	김세용 전무 (Renesas)
15:00~15:20	Coffee Break	
15:20~15:50	NVIDIA AV End to End Overview	변경원 상무 (NVIDIA)
15:50~16:20	Qualcomm Autonomous Driving	백영기 상무 (Qualcomm)

등록안내

사전등록마감 : ~ 2025년 11월 21일(금) 17:00까지

등록비 안내

구분		사전등록	현장등록
일반	정회원	22만원	25만원
	비회원	25만원	28만원
학생	정회원	10만원	12만원
	비회원	12만원	15만원



사전등록 바로 가기

행사장 안내

- 서울특별시 성동구 왕십리로 222 한양대학교 정몽구미래자동차연구센터 컨퍼런스홀(1층)



버 스 : 간선: 121번, 302번, N62(심야), 지선: 2012번, 2014번, 2016번, 2222번

마을버스: 성동03-2번

지하철: 지하철 2호선 한양대역 2번출구

주차장 : 1. 대운동장 지하주차장 (주차 후, 음악관 방향 엘리베이터 이용)

2. HIT 건물 주차장

[참고] HIT 건물 주차장은 혼잡할 가능성이 높으므로, 대운동장 지하주차장 이용을 적극 추천 드립니다.

문의처

행사 관련

한양대학교 조기춘 교수 (이메일: kichunjo@hanyang.ac.kr)

등록 관련

한국자동차공학회 사무국 (전화: 02-564-3971 이메일: conf@ksae.org)



한국자동차공학회
The Korean Society of Automotive Engineers