

2025년 한국자동차공학회 융합S/W 및 AI 부문

# 융합 소프트웨어 및 AI 기술 세미나



**|일정|** 2025. 12. 17(수) 16:00 ~ 17:00 (10회차)

**|장소|** Online 온라인 세미나 (팀즈)

**|참여대상|** 한국자동차공학회 회원

**|주최|** 한국자동차공학회  
The Korean Society of Automotive Engineers

**|주관|** 한국자동차공학회 융합S/W 및 AI 부문

**|후원|** 한국자동차연구원, 한국전자기술연구원, HL만도

**|조직위원|**

**|부분회장|** 김시호 교수 (연세대학교)

**|프로그램위원장|** 최준원 교수 (서울대학교)

**|프로그램위원|** 고상진 책임 (HL만도), 박수진 부분장 (한국자동차연구원), 박순철 연구위원 (현대자동차), 정지현 상무 (HL만도), 유진우 교수 (국민대학교), 임세준 교수 (국민대학교)

## |초대의 글|

안녕하세요.

최근 자동차 산업은 빠르게 변화하며 혁신을 거듭하고 있습니다. 소프트웨어 정의 차량(Software-Defined Vehicles, SDV) 패러다임이 등장하면서, 자동차가 소프트웨어 중심 아키텍처를 통해 더욱 발전된 서비스와 새로운 사용자 경험을 제공하는 방향으로 진화하고 있습니다. 또한, AI 기술이 차량의 다양한 요소에 깊이 접목되면서, 이전에는 불가능했던 혁신적인 자동차 기능이 구현되고, 기존보다 월등히 높은 성능의 자율주행 기술이 개발되고 있습니다. 이러한 변화의 흐름 속에서, 한국자동차공학회 융합SW 및 AI 부문은 국내 자동차 기술 혁신을 선도하고자 다양한 활동을 전개하고 있습니다.

그 일환으로, 작년에 이어 올해도 매달 정기 온라인 기술 세미나를 개최합니다. 2025년 한 해 동안 총 10회에 걸쳐 진행될 세미나에서는, 현재 자동차 산업에서 핵심적으로 논의되는 소프트웨어 및 AI 관련 주제를 다룰 예정입니다. 이를 위해 국내외 최고 전문가들을 초청하여, 대규모 언어 모델(LLM), 온보드 AI, 차량용 AI, SDV, 모델 경량화, End-to-End 자율주행 등 최신 이슈에 대한 깊이 있는 강연을 준비했습니다.

현재 불안정한 국내외 상황 속에서, 국내 기술력 확보와 인재 양성만이 우리나라가 미래 자동차 산업에서 경쟁력을 유지하고 위기를 극복할 수 있는 핵심 열쇠라고 생각합니다. 자동차 산업에 종사하는 모든 분들이 힘을 모아 우리나라의 기술적 위상을 높이고, 글로벌 경쟁력을 강화할 수 있기를 바랍니다.

많은 관심과 적극적인 참여 부탁드립니다.

감사합니다.

2025년 3월

온라인 세미나 프로그램 위원장 **최준원**

한국자동차공학회 융합S/W 및 AI 부분회장 **김시호**

한국자동차공학회 회장 **황성호**

## |프로그램|

사회: 서울대학교 최준원 교수

구분	일정	제목	발표자	소속
1차	25.03.26(수)	Recent Trends in Large Foundation Models	유강민 리더	NAVER
2차	25.04.23(수)	온디바이스 자율주행을 위한 모델 경량화 기술	최정욱 교수	한양대학교
3차	25.05.28(수)	LLM 시대의 자율주행 - 상식·법규·불확실성에 대응하는 운전 Agent	김시호 교수	연세대학교
4차	25.06.25(수)	기업별 E2E 자율 주행 사례 및 시뮬레이션 테스트 전략	조민성 연구소장	슈어소프트
5차	25.07.23(수)	차량제어SW 검증을 위한 가상화, 자동화 기술	유정임 팀장	현대오토에버
6차	25.08.27(수)	SDV와 Mobility AI 동향 및 가능성	황도연 대표	오비고
7차	25.09.24(수)	엔드투엔드로 나아가기 위한 로보셔틀/로보택시 단계별 이원화 전략	유민상 상무	오토노머스 에이투지
8차	25.10.29(수)	-		
9차	25.11.26(수)	Digital Twin 시대의 Virtual ECU 활용 전략	김승현 책임연구원	HL만도
10차	25.12.17(수) 16:00~17:00	New Perspectives in Autonomous Driving: From Rule-Based Systems to Foundation Models	Dr. Omer Sahin Tas	FZI

• 상기 일정은 추후에 변동될 수 있습니다.

## |연사소개|

**Dr. Omer Sahin Tas, FZI**

주요경력

- 2017~Present : Head of Mobile Perception Systems Department, FZI
- 2022: Visiting Researcher, University of Toronto
- 2022: Ph.D., Karlsruhe Institute of Technology (KIT), summa cum laude

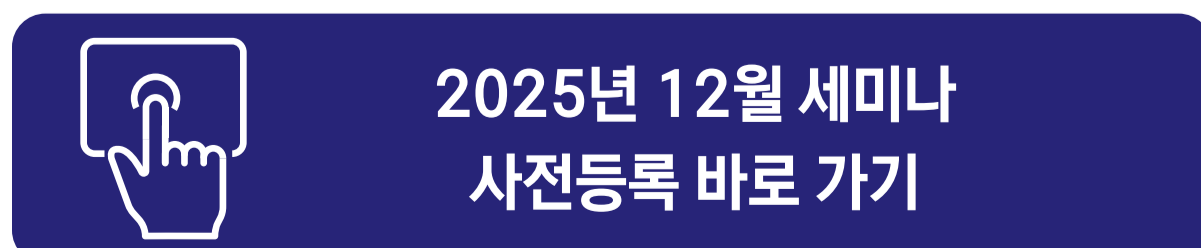
Biography

• Omer Sahin Tas earned his B.Sc. degree from Istanbul Technical University, followed by M.Sc. and Ph.D. degrees from KIT, with “very good” and “summa cum laude” distinctions, respectively. His dissertation won the UniDAS Science Award and was an IEEE ITS Society Best Dissertation Award finalist. After his Ph.D., he held a visiting researcher position at the University of Toronto. He has been leading the Mobile Perception Systems department at FZI Forschungszentrum Informatik since 2017.

## |등록|

본 세미나는 무료 세미나입니다. 한국자동차공학회 홈페이지에서 사전등록 해주시기 바라며, 온라인 참가방법은 사전등록자에 한해 개별 안내될 예정입니다.

※ 2024년 3월 세미나부터 우리학회 법인회원사 혜택 확대로, 세미나 링크를 신청하신 법인회원 담당자께서는 본 세미나 링크를 공유드릴 예정이오니, 세미나에 참여하고자 하는 법인회원사의 임직원께서는 법인회원 담당자께 링크 신청을 바라겠습니다. (자세한 문의는 070-7434-3965 로 연락바랍니다.)



## |문의처|

**|행사 관련|** 서울대학교 최준원 교수 (이메일: junwchoi@snu.ac.kr)

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