

# 2018 한국자동차공학회 전기·전자·ITS부문 & 차체 및 안전부문 공동워크숍

주제  
**Automated Driving and  
Safety Challenges**

일시 : 2018. 7. 5(목) 09:00 - 18:00

장소 : 현대오트론(9층 강당) (서울시 강남구 테헤란로 113길 12)

주최 : 한국자동차공학회

주관 : 한국자동차공학회 전기·전자·ITS부문, 한국자동차공학회 차체 및 안전부문

후원 : HYUNDAI Autron Mando IPG SIEMENS NATIONAL INSTRUMENTS 국민대학교 LINC+ ETAS 아주대학교 LINC+사업단 VWAY 주식회사 브이웨이

## 초대의 글

최근 4차 산업혁명의 거센 파도가 산업계 전반에 걸쳐 커다란 이슈를 제기하고 있습니다. 특히, 미래 자동차 분야는 첨단운전자지원시스템(ADAS)에서 한걸음 더 나아가 자율주행 자동차 시장을 선점하기 위하여 기존의 자동차 산업 관련 기업과 글로벌 IT기업 간의 합종연횡의 양상을 보이며 치열한 각축장이 되어가고 있습니다.

자율주행 자동차는 반도체, 소프트웨어, 통신, 센서, 전자제어기와 같은 요소 기술의 혁신적인 성능 향상뿐만 아니라, 고정밀 디지털맵, 5G 통신, 클라우드 등과 같은 새로운 인프라 기술과 함께 시스템 통합 기술도 요구하고 있습니다. 또한, 운전자를 대체하는 수준의 자율주행 자동차의 상용화를 위해서는 반드시 안전도 평가 방안 및 전기전자 시스템의 보안/표준화 문제도 선결되어야 합니다.

이에 본 한국자동차공학회 전기·전자·ITS부문과 차체 및 안전부문에서는 공동으로 '자율주행을 위한 안전과 도전 과제(Automated Driving and Safety Challenges)'를 주제로 워크숍을 개최합니다. 본 워크숍에서는 자율주행 자동차 상용화를 준비하고 있는 업계의 실무 전문가들을 모시고 자율주행을 위한 반도체, 환경센서, 전장 플랫폼, 빅데이터, 안전성 평가, 가상환경기반 검증 등 핵심 기술 개발 및 도전 과제에 대해 발표하고, 도심 자율주행(Urban autonomous driving)을 주제로 하는 기조 강연과 양 부문에서 공동으로 제안하는 연구활동 발제가 이어져서 산학연 간 연구 교류의 활성화를 도모하는 기회가 될 것으로 기대합니다.

본 워크숍에 산학연 관계자 분들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2018년 7월  
한국자동차공학회 전기·전자·ITS 부문회장 김경수  
한국자동차공학회 차체 및 안전부문 부문회장 김동석  
한국자동차공학회 회장 문대홍

## 프로그램

시간	주제	발표자
09:00-09:10	개회사 : 김경수 사장 (전기·전자·ITS부문회장, 한라그룹) 개회사 : 김동석 전무 (차체 및 안전부문회장, 한국지엠)	
09:10-09:20	축사 : 문대홍 대표이사 (한국자동차공학회 회장, 현대파워텍) 축사 : 조성환 대표이사 (현대오트론)	
09:20-09:50	기조강연 : Urban Autonomous Driving	이경수 교수 (서울대학교)
09:50-10:00	Break	
<b>Session I</b>		<b>좌장 : 기석철 교수 (충북대학교)</b>
10:00-10:30	강연 1 : 자율주행차량 기술 개발 현황 및 전략	권형근 실장 (현대자동차)
10:30-11:00	강연 2 : 대용량 데이터 활용을 위한 차량플랫폼	황재호 실장 (현대모비스)
11:00-11:20	Break	
11:20-11:50	강연 3 : 기능안전 지원을 위해 AUTOSAR 플랫폼에서 제공되는 안전 메커니즘 소개	장재호 상무 (현대오트론)
11:50-12:20	강연 4 : ADAS to Automated Driving Systems Level-3	홍대건 상무 (만도)
12:20-12:50	강연 5 : 자율주행차 개발을 위한 반도체의 기능안전 대응방향	박주양 상무 (NXP)
12:50-14:00	Lunch (Cafeteria, 10F)	
<b>Session II</b>		<b>좌장 : 남창훈 대표 (IPG Automotive Korea)</b>
14:00-14:30	강연 6 : Using Virtual Development Tools to ensure the safety of Autonomous Vehicles	Björn Fath (IPG Automotive)
14:30-15:00	강연 7 : ADAS Test Strategies and Platform-based Testing Methods of Global Automotive OEM & Tier1	이항로 차장 (National Instruments)
15:00-15:30	강연 8 : Automated Driving System Architecture	Hagen Boehmert (Continental)
15:30-16:00	강연 9 : 자율주행자동차 안전이슈 및 대응정책	신재근 처장 (자동차안전연구원)
16:00-16:20	Break	
<b>Session III</b>		<b>좌장 : 송봉섭 교수 (아주대학교)</b>
16:20-16:45	강연 10 : 자율주행 개발자를 위한 오픈소스 기반 확장형 플랫폼	손준우 대표 (소넷/DGIST)
16:45-17:10	강연 11 : KPIT's methodology on Validation for safety through a Virtual Bench for Autonomous Vehicle	Jitendra Deshpande (KPIT)
17:10-17:35	강연 12 : Test and Validation of ADAS/HAD	김택현 팀장 (ETAS)
17:35-18:00	강연 13 : Virtual Validation Framework for Automated Vehicles	Gwen van Vugt (Siemens PLM Software (TASS))
18:00-18:10	부문 컨소시엄 연구 활동 발제	이기춘 상무 (현대오트론)
18:10-18:20	폐회사 : 홍성수 교수 (한국자동차공학회 부회장, 서울대학교)	

## 등록 안내

- 참가신청 : 온라인 신청
- 사전등록 : 카드결제, 무통장입금, 계좌이체 가능  
(입금계좌 : 기업은행 065-034215-04-689 / 예금주 : (사)한국자동차공학회)
- 현장등록 : 워크숍 당일 카드결제 가능

구분	등록		
	회원	비회원	학생회원
사전등록비	120,000	150,000	70,000
현장등록비	150,000	180,000	100,000

※ 행사의 원활한 준비와 진행을 위해 사전등록 바랍니다.

사전등록 마감 : 2018년 6월 21일(목)

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

참가신청하기

오시는 길 / 현대오트론 서울시 강남구 테헤란로113길 12 (2호선 삼성역(무역센터) 8번 출구 도보 10분)

