2022년 한국자동차공학회 전기전자시스템부문 추계워크숍

Next Horizon in Automotive Sensor Innovation



|일시| 2022. 10. 5(수) 09:00~16:50

|장소| 소노펠리체 컨벤션 SAPPHIRE 홀 (삼성동 도심공항터미널 3층)

|주최| 한국자동차공학회 The Korean Society of Automotive Engineers

|주관| 한국자동차공학회 전기전자시스템부문

|후원| HYUNDAI MOBIS, HL Klemove, LG전자, HYUNDAI NGV, AMO AMOTECH, 한화시스템, 중부대학교 산학협력단 선도대학 육성사업 LINC, 아주대학교 LINC사업단, 국민대학교 LINC

초대의 글

최근 자동차 산업에서는 전동화기술과 자율주행 기술의 발전에 힘입어 혁신이 가속화되고 있습니다. 특히 자율주행 기술의 발전에 있어서는 차량용 레이더, 라이다, 카메라와 같은 센서기술에서의 혁신이 뒷받침하고 있습니다. 글로벌 자동차 산업에서 자율주행을 위한 센서시장 규모는 2020년 240억 달러에서 2025년 400억 달러로 성장할 것으로 전망되고 있습니다. 이에 따라 관련된 자동차 부품업체들은 신기술 개발을 통해 시장을 선도하고자 투자와 노력을 아끼지 않고 있는 상황입니다.

이처럼 날로 중요해지고 있는 차량용 센서분야에서 국내 자동차산업의 경쟁력 확보에 기여하고자 한국자동차공학회 전기전자시스템부문에서는 관련 산업분야의 전문가이신 10분의 연사를 초대하여 추계 워크숍을 준비하게 되었습니다. 본 워크숍에서는 차량용 센서기술의 최신 개발동향을 확인하고 다양한 응용사례를 소개하며 관련 분야에 종사하시는 엔지니어 분들과 센서기술의 발전방향에 대한 미래지향적인 토의를 진행하고자 합니다.

본 행사에 한국자동차공학회 회원님들을 비롯한 산학연 관계자 분들의 많은 참여와 관심을 부탁드립니다.

2022년 9월
한국자동차공학회 전기전자시스템부문 부문회장 **장재호**
한국자동차공학회 회장 **권상순**

프로그램

시간	주제	발표자
08:30~09:00	등록	
09:00~09:05	개회사: 장재호 전무 (전기전자시스템부문 부문회장, 현대모비스)	
09:05~09:10	축사: 권상순 회장 (한국자동차공학회 회장)	
Session I	**좌장: 금동석 교수 (KAIST)**	
09:10~09:40	강연1: 차량용 레이더 인식 기술 연구 트랜드	**두승호** 책임 (현대 모비스)
09:40~10:10	강연2: ADAS 전방 카메라 개발 및 도전 (ADAS Front Camera Development and its Challenges)	**박영경** 박사 (LG 전자)
10:10~10:40	강연3: 자율주행을 위한 딥러닝 기반 라이다 인식 기술	**김형기** 책임 (HL 클레무브)
10:40~10:50	Coffee Break	
10:50~11:20	강연4: 차량용 Night Vision 기술 소개	**한준환** 수석 (한화시스템)
11:20~11:50	강연 5: 자율주행 차량용 True Solid-State Lidar 개발	**정지성** 대표 (SOS 랩)
11:50~12:20	Interactive Panel Discussion	오전세션 강연자 및 좌장
12:20~13:30	Lunch	
Session II	**좌장: 기석철 교수 (충북대학교)**	
13:30~14:00	강연6: 고정형 라이다를 위한 CMOS 라이다 센서 IC (CMOS Direct Time-of-Flight Depth Sensor for Solid-State LiDARs)	**최재혁** 대표 (SolidVue, Inc.)
14:00~14:30	강연7: 자동차 영상 레이더용 77GHz Waveguide Antenna의 구현	**이세호** 이사 (아모텍)
14:30~15:00	강연8: 전장 센싱 카메라의 Active Align 공정	**배상신** 대표 (퓨런티어)
15:00~15:10	Coffee Break	
15:10~15:40	강연9: ADAS용 영상센서 기술	**김시욱** 이사 (캠트로닉스)
15:40~16:10	강연10: 60/77GHz Automotive Radar System	**김백현** 대표 (AU Sensor)
16:10~16:40	Interactive Panel Discussion	오후세션 강연자 및 좌장
16:40~16:50	폐회사: 송봉섭 교수 (전기전자시스템부문 부문부회장, 아주대학교)	

준비위원

- **한국자동차공학회 전기전자시스템부문**

송봉섭 교수/아주대학교
임세준 교수/국민대학교
최지웅 교수/DGIST
윤여선 상무/한화시스템
배상신 대표이사/퓨런티어
강연식 교수/국민대학교
기석철 교수/충북대학교
오정훈 대표이사/현대NGV
김상기 사장/아모텍
금동석 교수/한국과학기술원
조기준 교수/건국대학교
홍대건 상무/HL 클레무브
양재석 전무/아모텍

등록안내

- 사전등록마감: ~ 2022년 9월 30일(금) 17:00까지
- 참가신청: 온라인 신청
- 점심식사 제공
- 등록비 안내

구분		사전등록비	현장등록비
일반	회원	120,000원	150,000원
	비회원	150,000원	180,000원
학생	회원/비회원	70,000원	100,000원

사전등록 바로 가기

문의처

한국자동차공학회 사무국 전화: 070-7434-3965 이메일: conf@ksae.org

한국자동차공학회 The Korean Society of Automotive Engineers