

한국자동차공학회
자동차반도체 및 시스템S/W부문

이화세미나

“자동차반도체 및 시스템S/W” 관련 전문가 세미나

|일시| **매월 두 번째 화요일 (이화)** (2021.4 ~ 2022.3)

|시간| **오전 10:00~11:30**

|장소| **Online 온라인 무료 세미나**

|참여대상| **한국자동차공학회 회원 전원**

초대의 글

최근 들어 자율주행형 전기자동차가 미래자동차의 총아로 떠오르고 있습니다. 이렇게 기대를 모으고 있는 자율주행형 전기자동차는 스마트폰 시장에 이어서 가장 파괴적이며 혁신적인 신산업이 될 것이며, 방대한 규모의 새로운 모빌리티 생태계를 창출할 것으로 예측되고 있습니다. 이러한 흐름은 전문화된 새로운 부품 산업의 성장으로 이어질 것임은 자명하여, 자동차 반도체, 센서, 시스템 소프트웨어 등이 미래자동차 산업에서 핵심적인 위치를 차지할 것입니다. 한국의 기업들은 자동차, ICT, 제조 분야에서 선도적인 역할을 해 왔기 때문에, 이런 분야에서 한국 기업들이 성장가능성은 매우 큽니다.

신기술과 제품이 지속적으로 발전을 하는 시점에, 자동차 반도체와 시스템 소프트웨어 분야에서 아래와 같이 최고의 전문가를 모시고 공개 Online 세미나를 진행하고자 합니다. 이를 통해 자동차 반도체와 시스템 소프트웨어, AI 분야에서 활동하는 전문가 풀을 구축하고, 상호협력하고자 합니다. 이를 통해 가슴 설레는 미래자동차를 만들어내는 데에 도움이 되기를 희망합니다. 이에 한국자동차공학회 회원님들의 많은 참여와 성원을 바랍니다.

- 자동차 반도체 설계 분야 (AI 반도체, MCU 관련)
- 자율주행용 Deep Learning Stack/SDK
- 자율주행자동차 OS
- 자동차 센서 분야
- 차량용 파워 반도체

2021년 4월

한국자동차공학회 자동차반도체 및 시스템S/W부문회장 **홍성수**

한국자동차공학회 회장 **이기형**

주최: 한국자동차공학회

주관: 한국자동차공학회 자동차반도체 및 시스템 S/W 부문

후원: 현대모비스 HYUNDAI MOBIS , 파츠고 판다파츠 partsgo panda parts

조직위원

|부 문 회 장| 홍성수 (서울대학교)

|부문부회장| 이기춘 (코오롱인더스트리) 류수정 (사피온코리아)

|부 문 이 사| 김종찬 (국민대학교) 최지웅 (대구경북과학기술원)
박지훈 (한국자동차연구원) 류현석 (서울대학교)

프로그램

구분	일정	제목	발표자	소속
‘21년 4월	04. 13	30년 시스템반도체 경험으로 통찰하는 자동차 반도체 현황과 전망	허 염 대표	실리콘마이터스
5월	05. 11	Automotive Image Sensor	이해창 전무	삼성전자
6월	06. 08	Use Case-driven SoC Design in the Automotive Industry	조명현 대표	SemiFive
7월	07. 13	GPU와 NPU를 포함한 차량용 SoC개발과 자율주행	노원우 교수	연세대학교
8월	08. 10	파워 IC 개론	박병하 교수	서강대학교
9월	09. 14	High Reliable Automotive SOC 설계	노미정 상무	삼성전자
10월	10. 12	NPU for Automotive Applications	이성현 대표	OpenEdges
11월	11. 09	차량의 고성능제어기 기반 SW플랫폼 개발전략 및 요소기술	임양남 상무	현대오토에버
12월	12. 14	Fast yet Accurate CNN Inference: Conditional CNNs and Sparsity-aware Inference	이영민 교수	서울시립대학교
‘22년 1월	01. 11	자율주행 인지 시스템 소프트웨어 최적화	김종찬 교수	국민대학교
2월	02. 08	Processors in Advanced Automotive Systems	류수정 대표이사	사피온코리아
3월	03. 08	LiDAR for Automotive Applications	김용신 교수	고려대학교

등록

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

2022년 3월 세미나 사전등록 바로 가기

Contact

|한국자동차공학회 사업팀| Tel. +82-2-564-3971 / E-mail. conf@ksae.org

발표자 약력



허 염

대표, 실리콘마이터스

- (현) 한국반도체산업협회 고문
- (현) GSA(세계반도체협회) Asia-Pacific Leadership Council 위원
- (현) 한국공학한림원 원로회원 및 공학한림원 이사회 이사
- (현) 포항공대 학교법인 이사회 이사
- (현) 한국시스템반도체포럼 명예회장
- 2007 ~ 현재 실리콘마이터스 창업 및 대표이사 회장
- 2004 ~ 2006 매그나칩반도체 창립 대표이사 사장
- 1999 ~ 2004 하이닉스반도체 부사장, 시스템반도체사업본부장



이해창

전무, 삼성전자

- 2020 ~ 현재 삼성전자, S.LSI, Automotive Sensor Team Leader
- 2015 ~ 2020 Google, Mobile Business Sensor Team Head



조명현

대표, SemiFive

- 2018 ~ 현재 세미파이브 창업 및 대표이사
- 2013 ~ 2018 보스톤컨설팅그룹 상무



노원우

교수, 연세대학교

- 2007 ~ 현재 연세대학교 전기전자공학부 교수
- 2004 ~ 2007 California State University, Northridge, 조교수
- 2006 ~ 2007 ARM Inc. Contract Software Engineer
- 2003 ~ 2004 Apple Inc. College Intern
- 1996 ~ 1997 IBM Korea, System Engineer



박병하

교수, 서강대학교

- 2018 ~ 현재 서강대학교 iSDRC, 산학협력중점교수
- 2021 ~ 현재 I&C Technology 부사장
- 2020 ~ 2021 FuriosaAI 기술자문
- 2018 ~ 2019 고려대/한양대 ERICA 겸임교수
- 2013 ~ 2017 성균관대학교 대학원 겸임교수
- 2016 ~ 2017 삼성전자공과대학교(SSIT) 부총장(전무) 및 교수
- 2003 ~ 2015 삼성전자 반도체 상무/전무



노미정

상무, 삼성전자

- (현) 삼성 전자 Foundry 사업부 Foundry Design Service팀 팀장
- (현) ISSCC DCT Technical Program Committee
- (현) 대한 전자 공학회 이사
- 2017 ~ 현재 삼성 전자 Foundry 사업부
- 2000 ~ 2017 삼성 전자 시스템 LSI 사업부



이성현

대표, OpenEdges

- 2015 ~ 현재 오픈엣지테크놀로지(주) 대표이사
- 2008 ~ 2015 삼성전자 시스템 LSI 사업부 책임/수석 연구원
- 2007 삼성종합기술원 전문연구원



임양남

상무, 현대오토에버

- 2012 ~ 현재 현대오토에버 차량융합제어실 상무, 현대오트론 주행제어/샤시제어/제동제어/바디제어/제어사양개발팀 팀장
- 2004 ~ 2012 현대오토에버 임베디드센터 수석연구원, 현대오토에버 ES사업부 책임컨설턴트
- 1999 ~ 2004 금호아시아나 기술연구소 선임연구원



이영민

교수, 서울시립대학교

- 2010 ~ 현재 서울시립대학교 전자전기컴퓨터공학부 교수
- 2009 ~ 2010 삼성종합기술원 전문연구원
- 2007 ~ 2009 U.C. Berkeley EECS 박사후연구원



김종찬

교수, 국민대학교

- (현) 국민대학교 자동차공학과 학과장
- (현) 한국자동차공학회 반도체 및 시스템SW부문 이사
- (현) 한국자동차공학회 전기전자시스템부문 이사
- (현) 한국정보과학회 컴퓨터시스템소사이어티 이사
- 2020 미국 UC Irvine 방문 연구원
- 2014 ~ 현재 국민대학교 자동차IT융합학과 교수
- 2002 ~ 2008 티맥스소프트 연구원



류수정

대표이사, 사피온코리아

- 2022 ~ 현재 사피온코리아 대표이사
- 2021 ~ 현재 SKT VP (T3K AI Accelerator 담당)
- 2020 ~ 현재 ICT 정책고객 위원
- 2020 ~ 2021 AI/SW 자문위원, 연구개발 예타 전자분과 종합평가위원장
- 2019 ~ 2021 서울대 전기정보공학부 산학교수, 객원교수
- 2015 ~ 2018 삼성전자 상무 (DSP, GPU 개발 담당)
- 2004 ~ 2014 삼성종합기술원 전문연구원, 리서치마스터



김용신

교수, 고려대학교

- (현) 대한전자공학회 이사
- 2014~현재: 고려대학교 전기전자공학부 교수
- 2012~2014: 중앙대학교 연구교수
- 2008~2012: Associate Specialist, UC Merced