



“자동차반도체 및 시스템S/W” 관련 전문가 세미나

|일정| 매월 두 번째 화요일 (이화) (2024.4 ~ 2025.3)

|시간| 오전 10:00~11:30

|장소| Online 온라인 무료 세미나

|참여대상| 한국자동차공학회 회원

초대의 글

모빌리티 혁신의 총아인 미래자동차가 소프트웨어-정의 자동차(software-defined vehicle)로 진화하여, 이에 대한 기술적, 산업적, 사회적 관심이 뜨겁습니다. 이러한 미래자동차는 스마트폰 시장에 이어서 가장 파괴적이며 혁신적인 신산업이 될 것이며, 방대한 규모의 서비스 생태계와 새로운 부품 공급망을 형성할 것입니다. 이 과정에서 자동차 반도체와 시스템 소프트웨어가 미래자동차 산업에서 핵심적인 Technology Enabler가 될 것입니다.

한국의 기업들은 자동차, ICT, 제조 분야에서 선도적인 역할을 해 왔기에 미래자동차 분야에서도 성장가능성은 매우 큼니다. 이에 시대적 소명을 느끼고, 2019년 한국자동차공학회 내부에서 “자동차반도체 및 시스템S/W부문”이 설립되었습니다. 이에 구체적인 활동의 일환으로, 본 부문은 2021년부터 자동차 반도체와 시스템 소프트웨어 분야에서 최고의 전문가를 모시고 “이화세미나” 시리즈를 진행해 왔습니다. 온라인 공개 강좌인 본 이화세미나의 취지는 자동차 반도체, 시스템 소프트웨어, AI 분야에서 활동하는 전문가들의 풀을 구축하고, 상호협력하는 체계를 형성하는 것입니다. 본 부문은 이런 활동을 통해 가슴 설레는 자동차의 미래를 만들어내는 데 기여하고 있습니다. 그 결과로 많은 관계자 여러분께 작으나마 도움이 되기를 희망합니다. 이에 한국자동차공학회 회원님들과 관련되는 종사분들의 많은 참여와 성원을 기대합니다.

본 이화세미나에서 다루는 분야는 다음과 같습니다.

- Software-Defined Vehicle (SDV)
- Service-Orientation 기반 미래자동차 소프트웨어 플랫폼
- 차량 개발을 위한 Cloud Native Computing 기술
- Deep Learning Stack/SDK
- 생성형 AI를 위한 LLM/SLM, 추론 기술
- 자동차 반도체 설계 분야 (고성능 AP, AI 가속기, MCU, 차량용 DRAM/Flash)
- E/E 아키텍처(Zonal architecture)와 전장 제어기 SW기술 혁신
- 차량 내 네트워크 기술
- 고성능 자동차 센서/파워 반도체

2025년 1월

한국자동차공학회 자동차반도체 및 시스템S/W부문의장 **이기춘**
한국자동차공학회 회장 **황성호**

주최: 한국자동차공학회

주관: 한국자동차공학회 자동차반도체 및 시스템 S/W 부문

후원: 현대모비스 MOBIS, 대진반도체 대진반도체(주)

조직위원

|부 분 회 장| 이기춘 (코오롱인더스트리)

|부분부회장| 김종찬 (국민대학교)

류수정 (서울대학교)

박종오 (썬더소프트코리아)

|부 분 이 사| 강수원 (VSI)

류현석 (서울대학교)

최지웅 (대구경북과학기술원)

홍성수 (서울대학교)

프로그램

구분	일정	제목	발표자	소속
'24년 4월	04. 09	Evolving On-device AI with Optimization and RUBIK services	이근영 CTO	썬더소프트
5월	05. 14	Exynos Auto, on-devince AI support	방지훈 상무	삼성전자
6월	06. 11	Automotive Memory Trend 및 Requirement	김창일 TL 홍해운 TL	SK Hynix
7월	07. 09	SOAFEE and Arm Automotive Technology Stack	Morris Hung	Arm
8월	08. 13	Cloud-Native Computing 과 확률적 실시간 성능 보장 기술의 적용	김강희 교수	숭실대학교
9월	09. 10	Evolution of Signal I/F Solutions Based on Changing Architecture for SDV	최영균 전무	Analog Device Korea
10월	10. 08	SDV Software Platform Architecture for Real-Time Cloud Orchestration and on-Device AI	홍성수 교수	서울대학교
11월	11. 12	HBM-CXL-PIM and Future Memory Solution for Automotive Applications	강육성 부사장	SK Hynix
12월	12. 10	Smart Sensors and Actuators Integration under Centralized E/E Architecture for SDV Realization	박지훈 책임연구원	한국자동차연구원
'25년 1월	01. 14	SDV를 위한 Automotive Ethernet Trends	Amir Bar-Niv	Marvell Semiconductor
2월	02.11	Automotive E/E architecture transformation and new development trends in SDV	류승윤 팀장	Infineon Korea
3월	03. 11	On-Device AI를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 기술	김명선 교수	한성대학교

※ 세미나 계획이 진행중임으로 계속 업데이트 할 예정입니다.
※ 상기 일정은 추후에 변동될 수 있습니다.

Contact

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

등록

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

※ 2023년 3월 세미나부터 우리학회 법인회원사 혜택 확대로, 세미나 링크를 신청하신 법인회원 담당자께서는 본 세미나 링크를 공유드릴 예정이오니, 세미나에 참여하시고자 하는 법인회원사의 임직원께서는 법인회원 담당자께 링크 신청을 바라겠습니다. (자세한 문의는 070-7434-3965 로 연락바랍니다.)



2025년 3월 세미나
사전등록 바로 가기

발표자 약력



이근영

CTO, 썬더소프트 코리아

- 2015~현재 썬더소프트코리아, R&D센터, CTO
- 2004~2015 팬택, SW개발실, 수석연구원
- 2000~2003 LG전자, 차세대통신 연구소, 선임연구원
- ~1999 아주대학교 컴퓨터공학과 석사



방지훈

시스템 LSI 상무, Automotive AP SW 개발팀장, 삼성전자

- 2018~현재 삼성전자 시스템 LSI 상무, Automotive AP SW 개발팀장
- 2011~2018 Nvidia, Sr. System SW Manager (Tegra Camera SW로 개발 리드)
- 2009~2010 Telegent, Sr. Staff Engineer (모바일향 TV SOC 개발)
- 2004~2009 Harman International, Principal Development Engineer (Automotive향 Multimedia SW 개발)
- 2001~2003 3R, Senior Design Engineer
- 1998~2001 Medison, Design Engineer



김창일

NAND Auto DRAM사업 팀장, SK Hynix

- 2011~현재 SK hynix 상품기획 - (Server, PC & GFX 팀장, 現 Auto DRAM사업 팀장)
- 2008~2010 Hynix 미국 기술센터
- 2007~2008 Hynix NAND Flash Design 팀
- 2002~2007 Hynix DRAM Design 팀
- 2001~2002 Hynix CTO SOC Project 팀
- 1999~2001 현대전자 Test Eng'r
- 1996~1997 University of Ulsan, VLSI Lab. (Master)



홍해운

NAND Auto NAND사업 팀장, SK Hynix

- 2021~현재 SK Hynix, 상품기획 팀장 - Mobile NAND, Next Gen NAND, 現 Auto NAND 사업
- 2018~2020 SK Hynix, 경영기획
- 2014~2017 SK Hynix, 중국 판매 법인 - Technical Marketing
- 2011~2013 SK Hynix, 상품기획 - Mobile DRAM
- 2008~2010 Hynix, 대만 판매 법인 - Technical Center
- 2000~2007 현대전자, 제품개발 - NOR/NAND Flash Product Engineer
- 1991~1998 항공대학교, 재료공학과 학사



Morris Hung

Marketing Manager, Automotive Go-To-Market, APAC, Arm

Morris Hung is Marketing Manager, Automotive Go-to-Market, APAC at Arm. He builds partnerships with auto OEMs/Tier-1s in APAC and promotes Arm's automotive solutions in order to enable partner's innovations towards Software Defined Vehicles. With the background in computer science, low-power connectivity, mixed-signal IC and CPU IP, he will help to accelerates supply chain's adoption of Arm CPU cores and develops market strategies to increase market share in automotive segment.

Prior to Arm, he was the Deputy Director of Business Development in other CPU IP company and worked with key silicon partners and ecosystem partners in APAC and EMEA. He also created global Go-to-Market strategy for functional safety and security related CPU cores.

He received his master's degree in Electrical Engineering from Curtin University in Australia and a bachelor's degree from National Taipei University and Technology in Taiwan.



김강희

교수, 송실대학교

- 2010~현재 송실대학교 AI융합학부 교수
- 2023~현재 Autoware Foundation 아카데미 멤버
- 2024~현재 Autoware Foundation Korea 아카데미 멤버
- 2023~현재 F1Tenth Korea Championship 운영위원
- 2022 산업부 대학생 자율주행 경진대회 2위 (송실대 익서스팀)
- 2020 산업부 대학생 자율주행 경진대회 4위 (송실대 익서스팀)
- 2004~2009 삼성전자 무선사업부 책임연구원



최영균

전무, Analog Device Korea

- 2006 ~ 현재 Analog Device Inc Korea Sr. Director(전무), Head of Automotive Field Application Engineer team
- 2004 ~ 2006 Onsemi-Korea RnD Center, Pr. Application Engineer
- 2002 ~ 2004 National Semiconductor, Sr. Field Application Engineer
- 1997 ~ 2002 Hyundai Electronics TFT LCD, TFT LCD H/W developing engineer
- 1990 ~ 1997 Korea Aerospace University, Aviation Electronics



홍성수

교수, 서울대학교

- 1995~현재 서울대학교 전기정보공학부 교수 (실시간운영체제연구실(RTOS Lab.) 지도교수)
- 2016~현재 한국공학한림원 정회원
- 2021~현재 한국자동차공학회 자동차반도체 및 시스템S/W부문 회장
- 2019~2023 (주) 한화시스템 사외이사 겸 감사위원
- 2017~2021 미래융합기술최고위과정(FIP) 주임교수
- 2018~2021 한국자동차공학회 부회장
- 2019~2020 자동차반도체 및 SW연구회 위원장
- 2018 삼성전자 반도체연구 및 종합기술원 자문교수
- 2015~2019 삼성전자 DMC 연구소 (현 삼성리서치) 자문교수
- 2016~2018 서울대학교 자동화시스템공동연구소 소장
- 2008~2017 가천신도리코재단 석좌교수
- 2012~2014 서울대학교 융합과학기술대학원 부원장 겸 융합과학부장 역임



강옥성

Vice President, Auto사업, SK hynix

- 2022~현재 SK hynix, Auto사업 & 차세대 상품기획 (Vice President)
- 2018~2022 SK hynix, DRAM 상품기획 (Vice President)
- 2016~2018 Intel, Memory Technology and Architecture (Principal Engineer)
- 2004~2016 삼성 반도체, DRAM 설계 (수석 연구원)
- 1999~2004 Integrated Device Technology, VLSI Design (Senior Engineer)
- 1995~1999 University of Michigan, Center for Integrated Sensors and Circuits (Ph.D.)



박지훈

책임연구원, 한국자동차연구원

- 2012~현재 한국자동차연구원 빅데이터 · SW기술부문



Amir Bar-Niv

Vice President, Marketing and Business Strategy, Automotive at Marvell Semiconductor President, NAV Alliance

Seasoned executive and a passionate entrepreneur with over 25 years of engineering and marketing experience in the communication, automotive and consumer electronic semiconductors industries. 15 years of executive management roles in R&D, marketing and business development.

Highlights:

- Extensive experience in automotive high speed in-vehicle-networks
- SVP and GM of the fastest growing business unit in TranSwitch Corporation
- Officer of a publicly traded company
- Comprehensive experience in both IC and IP Semiconductor industries
- Managed 100+ employees: R&D, marketing, support, business development and sales
- Strong multicultural management experience with teams in NA, China, Korea, Japan
- Co-founder of Mysticom Semiconductor IP and IC company
- Deep technical knowledge in physical layer (PHYs), mix signal, ASIC and ASSP products
- Author of 14 patents

Current role is VP Marketing of Automotive in Marvell. Defines the company strategy, drive business development and manage product definition of the automotive business.



류승윤

팀장, Infineon Technologies Korea

- 팀장, Infineon Technologies Korea
- Application engineer for automotive segment
- Field application engineer for automotive microcontroller
- System application engineer for xEV application, E/E architecture and in-vehicle network
- Tech lead of microcontroller vehicle motion team



김명선

교수, 한성대학교

- 2019~현재 한성대학교 AI응용학과 교수
- 2022~현재 대한전자공학회 컴퓨터 소사이어티 논문지 편집위원장
- 2003~2018 삼성전자 Samsung Research, DMC 연구소
- 2000~2002 LG 전자 액세스네트워크 연구소