

“자동차반도체 및 시스템S/W” 관련 전문가 세미나



|일정| 매월 두 번째 화요일 (이화) (2025.4 ~ 2026.3)

|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-Oriented 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 4월

한국자동차공학회 자동차반도체 및 시스템S/W부문회장 **이기춘**
한국자동차공학회 회장 **정선경**

주최: 한국자동차공학회

주관: 한국자동차공학회 자동차반도체 및 시스템 S/W 부문

후원: 현대모비스 MOBIS, 대진반도체 대진반도체(주)

조직위원

|부문 회장| 이기춘 (코오롱인더스트리)

|부문부회장| 김종찬 (국민대학교)

류수정 (서울대학교)

박종오 (썬더소프트코리아)

|부문 이사| 강수원 (VSI)

류현석 (서울대학교)

최지웅 (대구경북과학기술원)

홍성수 (서울대학교)

프로그램

구분	일정	제목	발표자	소속
'25년 4월	04. 08	차량용 Mixed Critical Orchestrator, LG PICCOLO 소개 및 적용 사례	정두경 상무	LG전자
5월	05. 13	Efficient SoC Architecture for Autonomous Vehicles NPU & LLM	강신찬 상무	Cadence
6월	06. 17	Scalable AI Services Consolidation on HPC for AI-Enabled Software-Defined Vehicles	홍성수 교수	서울대학교
7월	07. 08	멀티 컨테이너 환경의 SDV 응용을 위한 지연시간 분석과 스케줄 자동 생성	김강희 교수	송실대학교
8월	08. 12	Neural Processing Requirements and Solutions for Leading Edge Automotive AI Applications	Pierre Paulin Executive Director	Synopsys
9월	09. 09	Qualcomm Autonomous Driving	백영기 상무	Qualcomm
10월	10. 14	Updated Model-Based Design for SDV	류성연 프로	Mathworks
11월	11. 11	C-V2X 동향과 자율주행과의 양립 방안	최지웅 교수	DGIST
12월	12. 09	AI 기반 배터리관리 시스템기술 동향	김종훈 교수	충남대학교
'26년 1월	01. 13	Are We on the Right Track? Educated Architectural Selection for E2E Autonomous	홍성수 교수	서울대학교
2월	02.10	Cloud native Virtual ECU with AWS : Customer Stories	조봉근 Manager	Amazon Web Services
3월	03. 10	Enhancing Generalization in Deep Learning-Based Visual Perception	임성훈 교수	DGIST

※ 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 070-7434-3975 로 연락바랍니다.)



2026년 3월 세미나
사전등록 바로 가기

발표자 약력



정두경

수석연구위원(상무), LG전자

- LG전자 CTO부문 스마트모빌리티연구소/SDV 선행개발 Task Leader/수석연구위원(상무)
- SOAFEE 이사회 Board Member
- SDV Eclipse TAC(Technical Advisory Committees) 기술자문위원회 부위원



강신찬

상무, Cadence

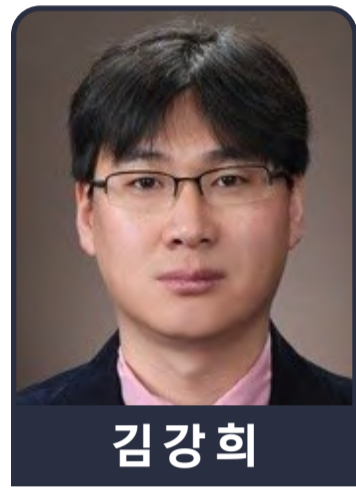
- 2011~현재 Cadence Customer Engagement Team Director for Verification IPs/System VIP in APJ(Korea, Japan, China, Taiwan, Singapore)
- 2008~2010 삼성전자 SoC 개발실 AP 개발팀 (Exynos 1, 2, 3 개발)
- 2004~2007 삼성전자 SoC 개발실 Modem 개발팀(Skyworks in Irvine 2G Modem 개발, InterDigital in Philadelphia 3.5G Modem 개발)
- 1998~2003 삼성전자 ASIC 개발실 D-Core 개발팀(NEC in Japan WCDMA Modem 개발)
- 1992~1998 동국대학교 전자공학과 학사



홍성수

교수, 서울대학교

- 1995~현재 서울대학교 전기정보공학부 교수 (실시간운영체제연구실(RTOS Lab.) 지도교수)
- 2016~현재 한국공학한림원 정회원
- 2024~현재 학교법인 한국산업기술대학 사외이사
- 2021~2024 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 가헌신도리코재단 석좌교수
- 2012~2014 서울대학교 융합과학기술대학원 부원장 겸 융합과학부장 역임



김강희

교수, 숭실대학교

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



Pierre G. Paulin

Executive Director of R&D, Synopsys Inc.

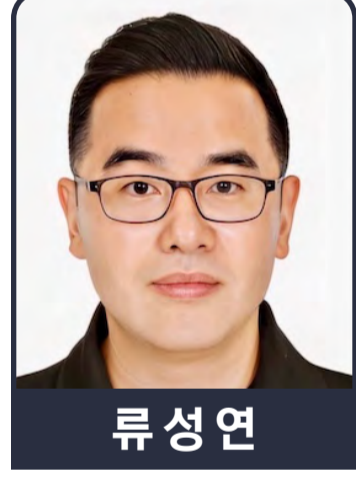
Dr. Pierre G. Paulin is Executive Director of R&D for Embedded AI and Vision Processors at Synopsys. He is responsible for the system architecture group, with cross-functional responsibilities covering AI innovation trends, system architecture design and S/W programming tools for Synopsys embedded Neural Processing Units (NPU). Prior to this, he was director of System-on-Chip Platform Automation at STMicroelectronics in Canada, working on platform programming tools for multi-processor systems-on-a-chip, targeting computer vision, video codecs and network processors. This followed his previous positions as director of Embedded Systems Technologies for STMicroelectronics in Grenoble, France. His interests include AI, embedded vision, video processing, multi-processor systems, and system-level design and modeling. He obtained a Ph.D. from Carleton University, Ottawa, and B.Sc. and M.Sc. degrees from Laval University, Quebec. He won the best paper award at ISSS-Codes in 2004.



백영기

상무, Qualcomm

- 2016~현재 Perception engine development for autonomous driving
- 2010~2016 Camera perception engine development for mobile phones
- ~2010 서울대학교 전기·컴퓨터공학부 박사



류성연

프로, MathWorks Korea

- 2017~현재 MathWorks Korea, CDA Senior Application Engineer
- 2009~2016 HL만도, EBS 센터 제동제어개발 책임연구원
- 2007~2009 지엠대우오토엔테크놀로지, 디젤엔진제어개발 연구원



최지웅

교수, DGIST

- 2010~현재 DGIST 전기전자컴퓨터공학과, 조/부/정교수
- 2017~현재 DGIST 뇌공학융합연구센터, 센터장
- 2017~현재 한국통신학회 상임이사, 한국자동차공학회 이사, 한국모빌리티학회 이사 및 편집위원장, 한국뇌신경과학회 대의원
- 2025~현재 한솔테크닉스 사외이사
- 2014~2024 VSI 공동창업 및 사외이사 (M&A by Microchip Technology, USA)
- 2007~2010 Marvell Semiconductor, USA, Senior/Staff Engineer
- 2005~2007 Stanford University, Postdoctor



김종훈

교수, 충남대학교

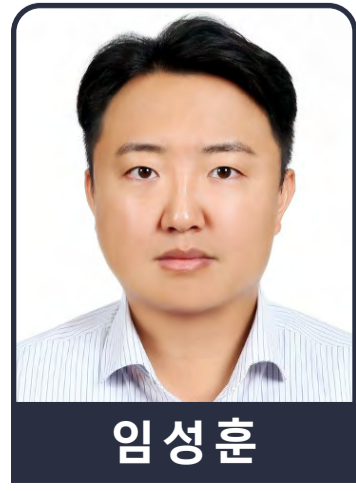
- 2016~현재 충남대학교 전기공학과 교수
- 2020~현재 과학기술정보통신부 국가연구개발 사업평가 분과위원회 위원
- 2023 자동차안전하자심의위원회(국토교통부 산하) 위원
- 2022~2023 광주과학기술원(GIST) 에너지융합대학원 겸직교수
- 2018~2020 한국과학기술원(KAIST) 친환경스마트자동차연구센터 겸직교수
- 2013~2016 조선대학교 전기공학과 조교수
- 2012~2013 삼성SDI ES사업부 책임연구원
- 2012 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학박사



조봉근

Global Account Manager, Amazon Web Services Industries Auto & MFG

- 2025~현재 Amazon Web Service
- 2022~2024 MathWorks
- 2007~2021 현대모비스 사시안전사업부



임성훈

교수, DGIST

- 2025~현재 DGIST 슈퍼컴퓨팅·AI 교육연구센터 센터장
- 2024~현재 DGIST 특훈교수
- 2023~현재 DGIST 전자전기컴퓨터공학과·AI학과 부교수
- 2019~2023 DGIST 전자전기컴퓨터공학과 조교수
- 2019~2019 Visiting Scholar, CMU (Prof. Martial Hebert and Prof. Jean Oh) (6월~8월)
- 2018~2018 마이크로소프트 리서치 아시아 연구인턴 (2월~8월)