

SDV/AI기술, 비즈니스 모델, 공급망 변혁

(Workshop on Technologies, Business Models and Supply Chain Restructuring of SDV/AI)



[일시] 2024년 9월 3일 (화) 9:00~17:30

[장소] LG사이언스파크 ISC동 6층 Vision Hall

[주최] 한국자동차공학회
The Korean Society of Automotive Engineers

[주관] 자동차반도체 및 시스템S/W부문

[후원] 한국자동차연구원

초대의 글

2015년 독일에서 “소프트웨어-정의 자동차(Software-Defined Vehicle)”의 개념이 제시된 이후, 최근 SDV에 대한 산업적 기대가 절정에 도달하고 있습니다. Gartner Hype Cycle에 따르면, SDV는 현재 지난친기대의 단계에 있으며, 필연적으로 Chasm의 단계에 진입하게 됩니다. 이에 따라 우리는 SDV에 대한 과도한 기대를 걷어내고, SDV가 실존적 산업가치를 창출할 수 있도록, 구체적이고 실천적인 전략을 수립하여 실행하여야 합니다.

한편 우리는 SDV가 자동차산업의 공급망에 끼치는 혁신적이지만, 파괴적인 변화에도 주목해야 합니다. SDV의 근간이 되는 “중앙집중 아키텍처”가 실현되면, 센서/액츄에이터에서 Zonal 제어기에 이르는 구간에 존재하는 부품, 소자, 제어기들이 소멸하게 됩니다. 필연적으로 기존의 중소/중견 부품기업들은 심각한 생존위협에 직면하게 될 것입니다. 이들의 생존과 동반자적 성장을 위해, 부품 공급망에 발생하는 심각한 문제를 우리는 함께 고민해야 합니다.

저희는 뜨거운 마음으로 앞에서 제기한 이 두가지 문제를 고민하는 프로그램을 준비하였습니다. 격변하는 자동차산업에서 희망과 비전으로 미래를 설계하는 여러분들을 모시고, 기술적, 비즈니스적, 공급망적인 담론을 뜨겁게 논의하는 자리가 만들거사 합니다. 뜨거운 태양 아래에 있지만, 또한 가을을 기다리는 이 시기에 여러분을 한국자동차공학회 자동차반도체 및 시스템S/W부문 기술워크숍에 기쁘게 초대합니다.

감사합니다.

자동차반도체 및 시스템S/W부문 부문회장 **홍성수**
한국자동차공학회 회장 **전병욱**

위원회

조직위원장

홍성수 교수(서울대학교)

조직위원

강수원 대표이사(VSI)	김강희 교수(숭실대학교)
김명선 교수(한성대학교)	김세화 교수(한국외국어대학교)
박지훈 책임연구원(한국자동차연구원)	박창원 연구위원(LG전자)
배현철 대표이사(TSA)	윤상원 교수(서울대학교)
이근영 부사장(센더소프트 코리아)	이희택 상무(현대모비스)
조정훈 교수(경북대학교)	홍현택 연구위원(LG전자)

프로그램

09:00~09:20	Registration
09:20~09:25	전병욱 회장(한국자동차공학회)
09:25~09:30	Wellcome Address 이상용 소장(LG전자 VS연구소)
Keynote Speech 1 사회: 홍성수 교수 (서울대학교)	
09:30~10:20	On-Device AI: Driving Innovations Beyond the Future of Mobility 전병욱 연구위원 (현대자동차)
10:20~10:30	Coffee Break
Session I : SDV의 핵심기술 전망과 파급효과 좌장: 조정훈 교수 (경북대학교)	
10:30~11:00	Future of In-Vehicle Networks for SDV E/E Architecture 김한규 상무 (Marvell Korea)
11:00~11:30	Discrete Raw Data Processing for Vehicle Computing Platform 박지훈 책임연구원 (한국자동차연구원)
11:30~12:00	Consideration for Power Conversion and Distribution in SDV 윤상원 교수 (서울대학교)
12:00~12:30	Security Challenges in SDV Era 이재무 Cyber Security개발 실장 (LG전자)
12:30~13:30	Lunch Break
Keynote Speech 2 사회: 김세화 교수 (한국외국어대학교)	
13:30~14:20	SDV/AI 산업의 Chasm과 공급망, 부품기업의 미래생존 홍성수 교수 (서울대학교)
14:20~14:30	Break
Session II : On-Device AI의 핵심기술 전망과 파급효과 좌장: 김세화 교수 (한국외국어대학교)	
14:30~15:00	Challenges to SoC for On-Device AI in Vehicles 박재홍 대표이사 (보스 반도체)
15:00~15:30	On-Device AI를 위한 핵심 컴퓨팅 아키텍처 및 OS 기술 김명선 교수 (한성대)
15:30~16:00	On-Device AI Service Models for SDV 이근영 부사장 (센더소프트 코리아)
16:00~16:20	Coffee Break
Session III : 공급망의 파괴적 변화와 부품기업의 생존 전략 좌장: 홍성수 교수 (서울대학교)	
16:20~16:50	현장에서 본 SDV의 허(虛)와 실(實) 권순우 상무 (삼프로 TV)
16:50~17:20	SDV 시대 전통부품기업의 생존 전략 Moderator: 홍성수 교수 (서울대학교)
17:20~17:30	Closing 홍성수 교수 (서울대학교)

등록안내

사전등록마감 : 2024년 8월 30일(금) 17:00 까지

등록비 입금계좌 : 기업은행 065-034215-04-689 / 예금주 : (사)한국자동차공학회

유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제
- 사전등록 홈페이지 : 한국자동차공학회 홈페이지(http://www.ksae.org) 접속 후, 플래시버너 클릭
- 사전 등록 시 포함할 정보 : 등록자 성명, 소속, 직위, E-mail 주소, 휴대폰번호
- 참석확인증 발급
 - 회 원 : 한국자동차공학회 홈페이지 로그인 후 [My page]-[참가확인서 출력]에서 출력
 - 비회원 : 한국자동차공학회 워크숍 사전등록 페이지에서 등록 정보 입력 후 [이수증] 클릭
- 거래명세서 발급 : 하단의 문의처 메일로 요청
- 환불안내 : 사전등록기간 후의 등록비 환불은 불가하오니 양지하시기 바랍니다.

(단, 발표자료 : 등록비 결제 완료자에 한하여 행사 전일에 (PDF) 제공
되나, 발표자의 요청에 따라 일부 건은 자료가 공개가 불가할 수 있습니다.)

구분	비회원	사전등록(8/30까지)	현장등록
일반	비회원	20만원	22만원
	정회원	18만원	20만원
학생	비회원	10만원	12만원
	정회원	8만원	10만원

사전등록 바로 가기

행사장 안내

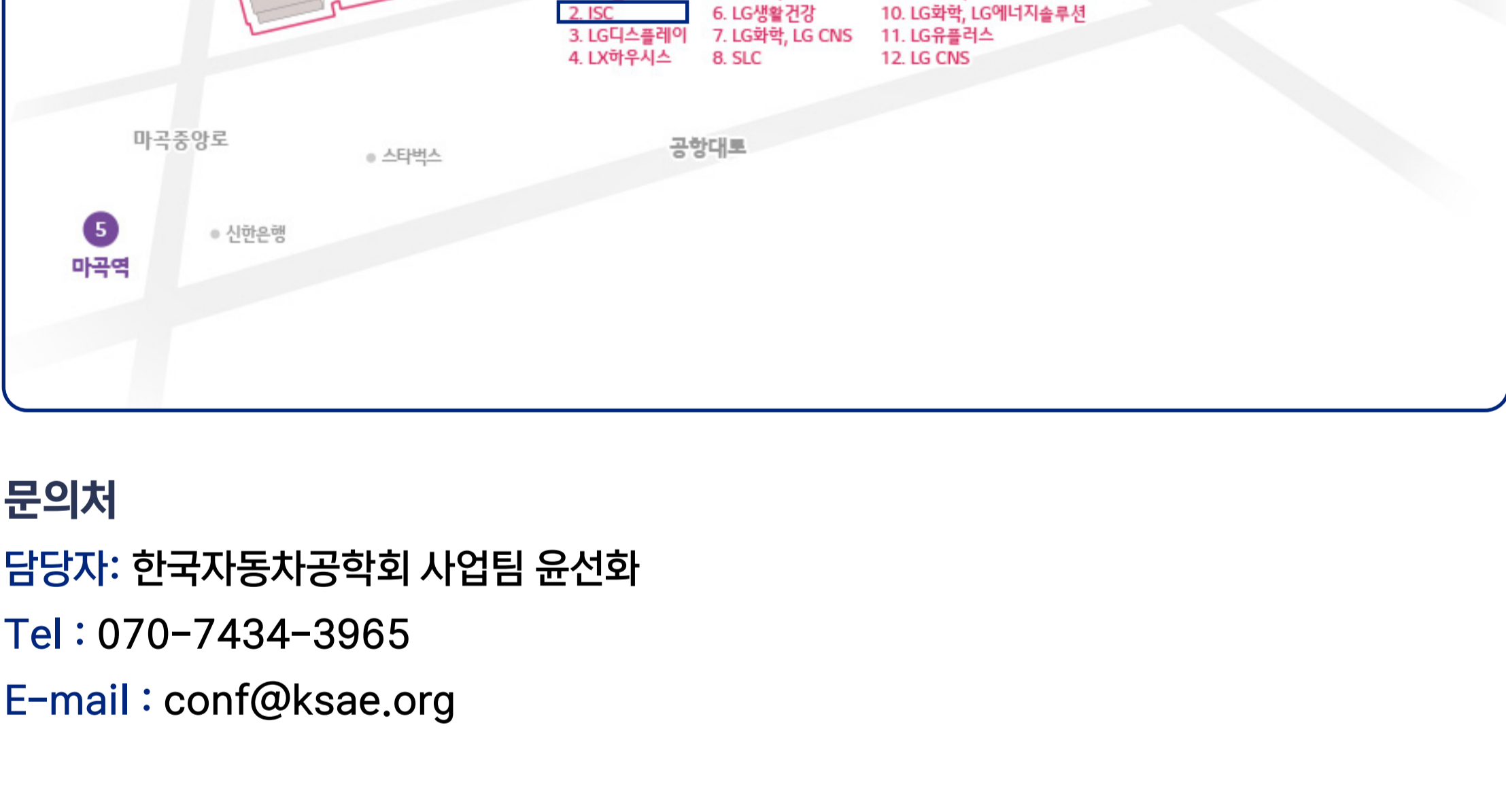
LG사이언스파크 ISC동 6층 Vision Hall
LG사이언스파크내 주차가 불가하오니, 자가용 이용 시 "마곡GM타워 주차장" (서울 강서구 마곡중앙로 16) 이용 바랍니다.
※ 지정주차장 이용 시 워크숍 종료(17:30)이후 출차 차량에 한하여 지원

지하철역

9 마곡나루역 9 마곡나루역 6 마곡역 6 발산역

버스정류장

마곡나루역16-609 | 마곡역16-398, 16-626, 16-397 | 발산역16-219, 16-419



문의처

담당자: 한국자동차공학회 사업팀 윤선화

Tel : 070-7434-3965

E-mail : conf@ksae.org

발표자 약력

Keynote Speech



연구위원, 현대자동차

- 현재 한국자동차공학회 (KSAE) 제 37대 회장
한국자동차모빌리티산업연합회 이사
한국과학기술단체총연합회 이사
한국자동차연구원 이사
자동차산업 인적자원개발위원회(SC) 위원
- 2016~현재 현대자동차 연구위원 (디바이스지능화리서처협장)
- 2011 미국 University of Michigan 방문연구원
- 2000~2015 현대자동차 남양연구소 (파워트레인 제어 및 성능개발)
- 1992 현대자동차 마북 중앙연구소 임사 (전자제어 연구)
- 1992 한양대학교 정밀기계공학 석사



교수, 서울대학교

- 1995~현재 서울대학교 전기·정보공학부 교수(실시간운영체제연구소(RTOS Lab.) 지도교수)
- 2016~현재 한국공학한림원 정회원
- 2021~현재 한국자동차공학회 자동차반도체 및 시스템S/W부문 부문회장
- 2024~현재 학교법인 한국산업기술대학교 이사
- 2019~2023 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
- 2008~2017 서울대학교 자동차시스템공동연구소 소장
- 2006~2017 가천대학교재단 석좌교수
- 2012~2014 서울대학교 융합과학기술대학원 부원장 겸 융합과학부장 역임

Session I



상무, Marvell Korea

- 2022~현재 Marvell Korea 영업상무 (Automotive & Networking Sales)
- 2018~2022 NXP Korea 영업상무 (Automotive & IoT Sales)
- 2017~2018 Broadcom Korea 지사장 (60GHz UWB, Wireless Connector)
- 2002~2017 Broadcom Korea 영업상무 (Automotive, Networking, Wireless solutions sales)
- 1996~2002 한화정보통신 (TDX-100), 다인텔레콤 (IP-DSLAM) & 에이징뱅크 (ASIC) HW Engineer



책임연구원, 한국자동차연구원

- 2012~현재 한국자동차연구원 빅데이터 · SW기술부문



교수, 서울대학교

- 2023~현재 서울대학교 전기·정보공학부 교수
- 2013~2023 한양대학교 미래자동차공학과 교수
- 2009~2013 북미 Toyota 자동차 연구소



Cyber Security개발 실장, LG전자VS사업본부

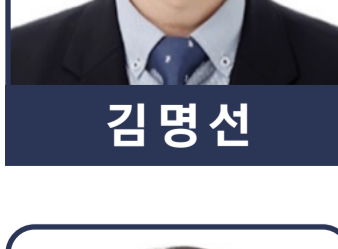
- LG전자 VS사업본부 Cyber security개발 실장
- LG전자 VS사업본부 Core Framework 리더
- University of Utah, Computer Science, BS

Session II



대표이사, 보스 반도체

- 2022~현재 보스반도체 대표이사
- 1999~2022 삼성전자 SLS사업부/Foundry사업부 수석연구원~부사장
- 1998~1999 IBM Research
- 1996~1997 Texas A&M University
- 1995~1996 Motorola
- 2021 대한민국 과학기술 훈장 혁신장
- Ph.D. University of Texas at Austin, Electrical and Computer Engineering
- MS/BS 서울대학교 전자공학과



교수, 한성대학교

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



CTO, 센더소프트 코리아

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

Session III



상무, 삼프로TV

- 현재 삼프로TV 상무, 취재팀장
- 현재 삼프로TV '뉴스3', '압권' 진행
- 머니투데이 방송 기자
- 서강대학교 신문방송학 학사