대한전자공학회 차세대 연구혁신상



박 해 솔 선임연구원 (한국과학기술연구원)

| 주요 학력/이력 |

- 2005~2009 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학사
- 2009~2011 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학석사
- 2011~2017 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학박사
- 2017~2019 주식회사 토룩 AI팀 리더
- 2019~현재 한국과학기술연구원 인공지능연구단 선임연구원

| 주요업적 |

박해솔 선임연구원은 실종아동·치매노인 탐색, 고령자·여성 안심귀가 지원 등 사회안전 분야 AI·로봇 관제 플랫폼 개발에 핵심적으로 참여하였으며, 특히 지자체 관제센터를 포함한 현장 적용 과정에서 시스템 성능 고도화 및 실증 설계·운용을 주도하여 다수의 기술이전으로 이어지는 성과에 기여하였다. 또한 도시 단위 재난·안전 대응을 위한 시계열 멀티모달 데이터 융합 기반 인구 밀집도 추정 및 위험 상황 예측 기술 연구에서 알고리즘 구조 설계와 실환경 적응 성능 향상을 담당하는 등 공공 안전 관제 시스템의 신뢰도와 확장 가능성을 높이는 데 공헌하였다.

2025년도 학회 공로상 수상자 명단



강현석 대표이사
(㈜로보웰코리아)
산업전자(소) 활성화



고진환 교수
(경상국립대학교)
전임지부장
(부산·경남·울산)



구민석 교수
(서울시립대학교)
ICEIC 2025
TPC Chair



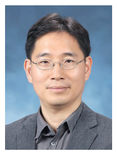
구자일 교수
(인하공업전문대학)
산업전자(소) 활성화



김경하 대표이사
(케이케이테크㈜)
학회 발전



김동순 교수
(세종대학교)
하계 조직위원



김병서 교수
(홍익대학교)
ICGHIT 2024,
2025 Chair



김병수 센터장
(한국전자기술연구원)
하계 조직위원



김영진 수석연구원
(한국생산기술연구원)
산학협력공헌 및
소사이어티 회장 역임



김중헌 교수
(고려대학교)
통신(소) 활성화



김철영 교수
(충남대학교)
전임지부장
(대전·충남)



서민재 교수
(서울시립대학교)
ICCE-Asia 2025
TPC Co-Chair



이종호 교수
(서울대학교)
인공지능신호처리(소)
활성화



이주연 교수
(전주비전대학교)
전임지부장(전북)



이지학 대표이사
(㈜송암시스콤)
산업전자(소) 활성화



추민성 교수
(한양대학교)
반도체(소) 활성화



황원준 교수
(고려대학교)
인공지능신호처리(소)
활성화

The Institute of Electronics and Information Engineers

www.theieie.org

2025 학회상 수상자

대한전자공학대상



이 윤 태 대표이사 사장 (㈜LX세미콘)

| 주요 학력/이력 |

- 1979~1983 서울대학교 전기공학과 학사
- 1983~1985 한국과학기술원 전기 및 전자공학 석사
- 1989~1994 한국과학기술원 전기 및 전자공학 박사
- 2001~2011 삼성전자 반도체총괄 시스템LSI사업부 상무/전무
- 2012~2014 삼성디스플레이 LCD 개발실장 부사장
- 2014~2019 삼성전기 대표이사 사장
- 2023~현재 LX세미콘 대표이사 사장

| 주요업적 |

이윤태 대표이사는 반도체, 디스플레이, 전자 부품 산업에서 30년 이상의 경력을 보유한 전문가로서, 1983년 서울대학교 전기공학과를 졸업한 후, 1985년 한국과학기술원에서 반도체 소자 및 공정 분야로 석사 학위를 받았다. 이후 삼성반도체통신에 입사하여 통신 및 산업 시스템용 칩 설계를 시작하였으며, 1994년 카이스트에서 컴퓨터 아키텍처를 위한 VLSI 설계 분야로 박사 학위를 취득한 후, 삼성전자 시스템LSI사업부로 복귀하여 네트워크 프로세서 및 모바일 AP와 같은 SoC의 기반을 다졌다.

삼성전자 재직기간 동안 상품기획팀장(상무)으로서 사업가적 역량을 발휘하였으며, 시스템 LSI개발실장(전무)으로서는 이미지 센서, 디스플레이 드라이버 IC, 스마트카드 IC의 경쟁력을 강화하여 회사의 주요 수익원으로 육성하였다. 2011년 삼성디스플레이 LCD개발실장(부사장)을 맡아 반도체 및 LCD 패널 기술을 통해 곡면 및 대형 패널의 주요 문제를 해결하고 생산성을 향상시키는 등 다양한 혁신을 이끌었다. 2014년 삼성전기 CEO(사장)로 임명되어 MLCC, 카메라 모듈, 패키지 기판 등 분야에서 생산성 혁신을 통해 1조 원의 영업이익 시대를 열었다.

2020년 삼성전기에서 은퇴하여 4년간의 고문 역할을 마친 후, 2023년부터 LX세미콘의 CEO로서 반도체 산업에 복귀하여 한국 팹리스 산업의 활성화를 위해 노력하고 있다.

기술혁신상



이 상 훈 대표이사 (㈜웨이브피아)

| 주요 학력/이력 |

- 1997~2001 광운대학교 전자공학과 공학사
- 2002~2003 광운대학교 전자공학과 공학석사
- 2007~2012 Texas A&M University 전자공학과 공학박사
- 2000~2006 광운대학교 RFIC센터 / UCSD CWC센터(USA) 연구원
- 2006~2008 MEWTER(USA) 연구원
- 2007~2012 SICS LAB(USA) 연구원
- 2012~2014 삼성전자 반도체부문 책임연구원
- 2013~ TMTT / MWCL / NCC Invited Reviewer
- 2014~ ㈜웨이브피아 CEO & CTO

| 주요업적 |

이상훈 대표이사는 수입에 의존해오던 GaN 트랜지스터의 국산화를 추진하며 국내 반도체 기술 자립에 기여하고 있다. GaN 기반 MMIC에 실시간 상태 모니터링 기능을 통합해 제조 공정 단계부터 운용 중에도 소자의 상태를 확인할 수 있는 구조를 구현했으며, 특히 웨이퍼 수준에서 온도 및 RF 특성을 측정할 수 있도록 설계해 기존 시스템에서 한계로 지적되던 사후 진단 방식을 개선하였다. 또한, 저궤도 군집위성 통신 시스템을 위한 빔포밍 IC 및 GaN-HEMT MMIC 기술을 개발하여, 고속 응답과 저지연 통신 구조 구현에 필요한 회로 수준의 기반 기술을 확보하였다. 해당 기술은 다양한 분야에 응용 가능하며, 관련 기술 개발이 지속되고 있다.

IEIE Research Pioneer Award



권 혁 인 교수 (중앙대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 1995~1999 서울대학교 전기공학부 공학사
- 1999~2001 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학석사
- 2001~2005 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학박사
- 2005~2006 University of Illinois Urbana-Champaign 박사 후 연구원
- 2006~2007 삼성전자 반도체총괄 시스템LSI사업부 책임연구원
- 2007~2010 대구대학교 전자공학부 전임강사, 조교수
- 2010~현재 중앙대학교 전자전기공학부 조교수, 부교수, 교수

| 주요업적 |

권혁인 교수는 반도체 및 디스플레이 분야 핵심소자인 산화물박막트랜지스터의 동작 및 신뢰성 메커니즘 규명, Compact 모델 개발 및 파라미터 추출, 시뮬레이션 기반 소자 구조 및 공정조건 최적화, 고이동도 소자 개발과 관련한 선도적 연구를 수행해 왔으며, 이를 바탕으로 산화물박막트랜지스터 기반의 DTCO(Design-Technology Co-Optimization) 방법을 제안하였다. 권혁인 교수의 연구 성과는 현재까지 약 160여 편의 국제저명학술지 논문과 190여 건의 국내외 주요 학술대회 논문 등을 통해 발표되었으며, 특히 세계 최초로 stretched-exponential function에 기반하여 산화물박막트랜지스터의 동작 수명을 예측한 논문은 현재까지 약 700여 회 인용되며 산화물박막트랜지스터의 열화 메커니즘 규명 분야에서 선도적 논문으로 인정받고 있다. 권혁인 교수는 이러한 연구 성과를 바탕으로 현재까지 국내 주요 반도체 및 디스플레이 업체들과 약 20여 건의 산학과제를 수행해왔으며, 이를 통해 산화물박막트랜지스터의 성능 및 신뢰성 개선을 위한 다양한 아이디어 및 소자 평가/분석 방법을 기업체에 제공, 산화물박막트랜지스터의 성공적인 상용화에 공헌하였다. 또한 권혁인 교수는 박막트랜지스터 기반 CMOS 로직회로 구현을 위해 다양한 반도체 물질을 활용한 고성능, 고신뢰성 p형 박막트랜지스터 개발에 관한 연구를 지속적으로 수행, 다수의 우수 연구 성과를 꾸준히 배출해 왔으며, 이러한 연구 성과는 최근 반도체 산업 분야에서 박막트랜지스터를 활용한 CMOS BEOL(Back-End of Line) 구현에 관한 관심이 높아짐에 따라 학계 및 산업계로부터 많은 주목을 받고 있다.

대한전자공학회 논문상

| 통신 분야 |



조 성 현 교수 (한양대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 1991~1995 한양대학교 전자계산학과 공학사
- 1995~1997 한양대학교 전자계산학과 공학석사
- 1997~2001 한양대학교 전자계산학과 공학박사
- 2001~2006 삼성종합기술원 전문연구원
- 2007~2008 Stanford University, Dept. of EE, 방문연구원
- 2009~2012 경상국립대학교 컴퓨터과학과 조교수
- 2012~현재 한양대학교 ERICA 컴퓨터학부 정교수
- 2020~2025 한양대학교 ERICA BK21 인공지능교육연구단장
- 2024~현재 한양대학교 ERICA 데이터보안활용 혁신융합대학사업단장
- 2025~현재 한양대학교 ERICA 소프트웨어융합대학장

| 주요업적 |

조성현 교수는 OFDM 기반 4세대(4G) 이동통신 및 5세대(5G) 이동통신 분야에서 MAC 계층 및 네트워크 계층 관련 논문 및 특허 다수를 발표하여 OFDM 방식 무선 통신 시스템의 성능 개선에 크게 공헌하였다. 최근에는 셀-프리 통신 기술에 대한 연구를 수행하며 이동통신의 새로운 패러다임을 제시하고 있다. 현재까지 발표된 논문 특허가 4,300회 이상 인용되어 많은 통신 연구자에게 의미있는 연구 방향을 제시하였다.

| 반도체 분야 |



김 형 원 교수 (충북대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 1987~1991 KAIST, 전기 전자 공학, 학사
- 1991~1993 KAIST, 전기 전자 공학, 석사
- 1995~1999 University of Michigan, Ann Arbor, US, Electrical Engineering, 전자공학 박사
- 1998~1998 Intel, OR, US, Design Engineer
- 1999~2000 Synopsys, CA, US, Senior Staff Engineer
- 2001~2005 Broadcom, CA, US, Senior Staff Engineer
- 2005~2013 ㈜키아로넷 창업, CEO
- 2013~현재 충북대학교 교수

| 주요업적 |

김형원 교수는 최근 연구 주제로서 인공지능 딥러닝 모델 최적화, Neural Network Processing Unit 가속기, Multi-Chip NPU SoC 설계, 자율주행 및 산업용 AI Vision 모델, Unsupervised 및 Semi-supervised learning 기반 AI 학습 성능 향상 기술, AI 기반 V2X 및 IoT Network security 및 intruder detection 알고리즘, AI비전 기반 로봇 제어 기술 등에서 연구 개발을 수행하고 있음. 이 연구분야에서 50여 건의 SCI(E) 논문을 게재하였으며, 200여 건의 국내외 학술대회 발표 실적을 달성하였으며, 국내 AI 모델 최적화 및 AI 비전 로봇 기술 발전에 많은 기여를 하고 있다.

대한전자공학회 논문상

| 컴퓨터 분야 |



박 영 훈 교수 (숙명여자대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 2002~2006 서울대학교 전기공학 학사
- 2006~2008 서울대학교 전기공학 석사
- 2008~2013 서울대학교 전기공학 박사
- 2013~2013 삼성전자 소프트웨어센터 책임연구원
- 2013~2016 서울대학교 BK21 연구원
- 2016~2021 숙명여자대학교 소프트웨어학부 조교수
- 2021~현재 숙명여자대학교 소프트웨어학부 부교수
- 2023~현재 대검찰청 디지털수사자문위원회 위원
- 2017~현재 대한전자공학회 컴퓨터소사이어티 이사
- ICGHIT 2019~2024 TPC Chair

| 주요업적 |

박영훈 교수는 블록체인 기술을 자율주행, 인공지능, 의료 데이터 관리 등 다양한 분야에 적용하여 데이터의 무결성과 신뢰성을 보장하는 혁신적 방법을 제시하였다. 이러한 연구 성과는 전자공학회 논문지를 비롯한 다수의 SCI급 국제 학술지에 게재되어 관련 분야 연구자들에게 새로운 연구 방향과 통찰력을 제공하였다. 현재는 양자 알고리즘을 활용하여 블록체인 합의 알고리즘의 효율성을 향상시키는 연구를 수행하며 의미 있는 성과를 거두고 있다.

| 인공지능 신호처리 분야 |



강 석 주 교수 (서강대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 1999~2006 서강대학교 전자공학과 공학사
- 2006~2011 포항공과대학교 전자전기공학과 공학박사
- 2011~2012 LG디스플레이 CTO 선임연구원
- 2022~현재 BK혁신인재양성사업단(지능형반도체) 사업단장
- 2023~현재 인공지능시스템반도체 ITRC 연구센터, 센터장
- 2015~현재 서강대학교 교수

| 주요업적 |

강석주 교수는 인공지능 기반 초해상도 영상 생성 기술을 개발하여 저해상도 디스플레이의 화질 저하 문제를 근본적으로 해결하고, FPGA 기반 실시간 영상 생성 시스템을 구현함으로써 높은 실용성을 입증하였다. 또한 세계 최초로 사용자 중심의 실시간 비디오 리타겟팅 기술을 제안하여 차세대 유연 디스플레이 핵심 기반을 마련하였으며, 다중 노출 기반 HDR 영상 생성 및 자율주행용 영상 인식, 디스플레이 색상 보정, 제조 공정 이상 탐지 등 산업 전반의 AI 영상 처리 기술 고도화에 기여하였다.