

2022 학회상 수상자

대한전자공학대상



전 영 현 부회장 (삼성SDI(주))

| 주요 학력/이력 |

- 1979~1984 한양대학교 전기 전자공학과 학사
- 1984~1986 KAIST 전기 및 전자공학과 석사
- 1986~1989 KAIST 전기 및 전자공학과 박사
- 2009~2012 삼성전자 반도체사업부 DRAM/Flash개발실장 부사장
- 2012~2014 삼성전자 메모리사업부 전략마케팅팀장 부사장
- 2014~2017 삼성전자 DS부문 메모리사업부장 사장
- 2017~2022 삼성SDI 대표이사 사장
- 2022~ 삼성SDI 이사회 의장 부회장
- 2020~ 한국전자산업협회 회장

| 주요업적 |

전영현 부회장은 메모리 반도체 및 2차 전지 분야에서 다양한 연구 개발을 주도해 왔다. 특히 2009년부터 2017년 2월까지 삼성전자의 부사장과 사장을 역임하면서 반도체 및 메모리 사업부의 개발 책임을 맡아, 국내외 최고 수준의 연구역량과 경영능력을 발휘하였다. 10나노급 DRAM 세계 최초 양산, 3D V낸드 세계 최초 양산, 세계 최초 3D TSV 기반 서버용 DRAM 모듈 양산, 차세대 SSD 및 메모리카드 관련 원천 특허 등 반도체 산업의 주요 제품인 메모리 분야에 필요한 핵심 기술과 세계 최초/최고의 차세대 메모리를 연이어 개발하였고, 이는 대한민국이 메모리 시장의 기술 주도자로서 국가 기술 경쟁력 향상과 IT 강국으로서의 이미지를 제고하고 반도체산업의 초격차 기술 및 경쟁력을 확보하는 데에 크게 기여하였다.

2017년 3월 삼성SDI 부임 후에는 반도체 사업의 성공 경험을 전자업계의 또 다른 분야인 전자소재 및 2차전지에 접목해 OLED 및 반도체 등에 소요되는 최첨단 전자재료 개발, 중/대형 및 소형의 초고성능 배터리 개발, 고성능 전력저장시스템 개발 등을 주도하여 근본적 혁신을 이루고 배터리 산업을 반도체에 버금가는 국가 신성장동력 산업으로 이끌었다.

2022년도 학회 공로상 수상자 명단

성명	직위	소속	공적
고병철	교수	계명대학교	영상이해연구회 위원장
김성우	교수	서울대학교	총무이사
김영로	교수	명지전문대학	산업전자(소)활성화
김영선	교수	대림대학교	산업전자(소)활성화
김영진	교수	한국항공대학교	RF집적회로연구회 활성화
김진홍	교수	배재대학교	컴퓨터(소)활성화
문 웅	교수	충실대학교	SoC설계연구회 활성화
송병철	교수	인하대학교	IEIE SPC 편집장
유성철	본부장	LG히다씨(주)	컴퓨터(소)활성화
이광엽	교수	서경대학교	2021 반도체산학연교류회 위원장
이덕진	교수	전북대학교	2022 정보및제어심포지엄 조직위원장
장경훈	교수	제주관광대학교	제주지부장
장은영	교수	공주대학교	호서지부장
전세영	교수	서울대학교	바이오영상신호처리연구회 위원장
전한수	전무	세림티에스지(주)	산업전자(소)활성화
조병영	대표이사	(주)태진티엔에스	산업전자(소)활성화
최정희	교수	대구대학교	대구.경북지부장

대한전자공학회 논문상

| 산업전자 분야 |



서 병 석 교수 (상지대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 1994년 03월 ~ 2001년 02월 연세대학교 전산학 학사
- 2005년 03월 ~ 2008년 08월 연세대학교 일반대학원 전산학 석사
- 2009년 09월 ~ 2021년 08월 연세대학교 일반대학원 전산학 박사
- 2001년 12월 ~ 2002년 12월 씨엔씨엔터프라이즈(주)
- 2003년 01월 ~ 2004년 06월 (주)제네럴솔루션테크놀로지
- 2010년 04월 ~ 2012년 02월 유비씨엔에스 대표
- 2012년 04월 ~ 2020년 02월 상지영서대학교 국방정보통신과 조교수
- 2020년 03월 ~ 현재 상지대학교 전자보안공학부 부교수

| 주요업적 |

서병석 교수는 컴퓨터시스템 및 네트워크보안 분야에서 실시간 처리 가능한 대량의 다중 정규표현식(regular expression) 패턴 매칭 프로세서 아키텍처의 설계 및 구현을 통해 침입탐지시스템의 성능 향상에 크게 기여하였으며, 특히 최근에는 위·변조 공격 가능성을 차단하기 위한 딥러닝 기반 소프트웨어 취약점 분석, 머신러닝 및 딥러닝 기반 DDoS 공격의 탐지와 관련한 SCI(E) 논문을 발표하여 많은 연구자에게 연구 방향과 통찰력을 주었다.

기술혁신상



이 재 훈 대표이사 (유정시스템㈜)

| 주요 학력/이력 |

- 1985년 한양대학교 대학원 공학석사
- 2004년 한국해양대학교 대학원 공학박사
- 1993년 경기도 교육청 교육행정 전산망 SYSTEM 도입 자문위원_경기도 교육청
- 2000년 한국산업기술평가원 기술심의위원_산업자원부
- 2001년 유정시스템(주) 대표이사 취임
- 2004년 전략물자기술자문단 위원 위촉_산업자원부
- 2006년 LG전자(주) MC연구소 개발 협력회 회장 취임_LG전자(주)
- 2011년 2011 SME-Technology Fair 우수 협력중소기업 감사장 수상_LG기술협의회
- 2013년 사단법인 대한전자공학회 협동 부회장 임명_(사)대한전자공학회
- 2017년 한국센서학회 산학협력부회장 임명_(사)한국센서학회
- 2021년 우수기업연구소육성사업(ATC+) 기업으로 선정_산업통상자원부

| 주요업적 |

이재훈 대표이사는 22년전 벤처회사를 창업하여 LG전자의 통신단말기(핸드폰), SKHynix의 반도체 chip tester 등을 개발하여 왔다. 이재훈 대표이사는 기업경영에 힘쓰면서도 반도체 chip tester 기술 개발에 전념하여, 1개의 메모리를 시험하는 환경에서 128개를 동시에 테스트할 수 있는 환경으로 확장 가능 메모리 테스트 장비를 개발하였고, 이에 핸들러를 적용한 정밀 온도 제어 기술을 적용하여 메모리 테스트 실장 환경을 선도하여 관련 기술 발전에 기여하고 있다.

IEIE Research Pioneer Award



정 진 곤 교수 (중앙대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 1994~2001 연세대학교 전파공학과 공학사
- 2001~2003 KAIST 전기및전자공학과 공학석사
- 2003~2007 KAIST 전기및전자공학과 공학박사
- 2007~2008 KAIST 전기및전자공학과 박사후연구원
- 2008~2009 UCLA 박사후연구원
- 2009~2016 I2R, A*STAR 책임연구원, 연구원
- 2016~현재 중앙대학교 전자전기공학부 교수, 부교수, 조교수

| 주요업적 |

정진곤 교수는 무선통신 전송량 증대, 통신 시스템 에너지 효율 향상, 통신 보안 강화 등을 위해 다중 안테나 및 다중 사용자 무선통신 물리계층 기술을 연구하고, 100편 이상의 SCI(E) 우수 학술지에 그 연구 결과를 게재하여 관련 분야 연구 발전에 공헌하였다. 특히, 2018년에 연구 발표한 시공간 선 부호화(STLC: space-time line code) 기술은 낮은 네트워크 오버헤드와 적은 계산량으로 대단위 안테나 시스템의 최대 성능을 끌어낼 수 있고, 그 확장성 또한 우수하여, 다양한 무선통신 시스템에 활용되어 다중 안테나 무선통신 기술 발전에 크게 공헌하였다.

대한전자공학회 논문상

| 반도체 분야 |



강 명 곤 교수 (한국교통대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 1996~2003 전북대학교 전자정보공학부 공학사 (수석 졸업)
- 2003~2005 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학석사
- 2010~2012 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학박사 (학술 연수)
- 2005~2015 삼성전자 메모리사업부 책임연구원
- 2015~ 한국교통대학교 전자공학과 교수 (KNUT Fellow)

| 주요업적 |

강명곤 교수는 반도체 소자 기술에 대한 지식과 경험(삼성전자 재직 시 세계 최초로 양산된 3D NAND 개발에 참여하였고 다수의 제품 개발에 참여하였음)을 바탕으로 다수의 연구 결과(SCIE급 논문 125여건)를 발표하였으며, 이는 국내 차세대 반도체 기술 개발에 큰 기여를 하였다. 특히 3D NAND Flash Memory에서 물리적으로 발생하는 현상인 Down Coupling Phenomenon(DCP, IEEE EDL 2016)과 Natural Local Self-Boosting(NLSB, IEEE EDL 2017) 현상을 세계 최초로 발견, 분석하여 많은 연구자에게 연구 방향과 통찰력을 주었으며, 이런 핵심적인 연구를 통해 3D NAND의 성능 개선과 구현에 크게 공헌하였다.

| 컴퓨터 분야 |



정 은 성 교수 (홍익대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 1992~1996 서울대학교 전기공학부 공학사
- 1996~1998 서울대학교 전기공학부 공학석사
- 1998~2000 LG산전 주임연구원
- 2000~2005 (주)맥크로임팩트 개발팀장
- 2005~2010 University of Florida 컴퓨터공학과 공학박사
- 2011~2012 삼성전자 종합기술원 전문연구원
- 2013~2015 Argonne National Lab 박사후연구원
- 2016~현재 홍익대학교(세종) 부교수

| 주요업적 |

정은성 교수는 연구기관들을 연결하는 연구망에서의 효율적인 데이터 전송과 관련하여 박사 이후 연구를 지속하여 TCP 프로토콜의 효율성 증가, 데이터 전송을 위한 스케줄링 알고리즘 및 Science DMZ 모델 개선 등의 연구 성과가 있으며, 분산 시스템 고성능 컴퓨팅 분야에서는 모바일 기기와 클라우드 컴퓨터 간의 작업 배분 및 슈퍼컴퓨터에서의 작업 스케줄링 관련한 연구에도 크게 공헌하였다. 또한, 고성능 컴퓨팅 및 시스템 소프트웨어 분야의 산업체들과의 협업을 통해 실제 제품에 적용되는 실용적 기술 개발 연구에도 크게 기여하였다.

대한전자공학회 논문상

| 인공지능 신호처리 분야 |



김 용 우 교수 (상명대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 2003~2007 인하대학교 전자공학과 공학사
- 2007~2009 인하대학교 전자공학과 공학석사
- 2014~2019 한국과학기술원 전기및전자공학부 공학박사
- 2009~2017 (주)LX세미콘 선임연구원
- 2018~2020 한국항공우주연구원 선임연구원
- 2020~ 상명대학교 조교수

| 주요업적 |

김용우 교수는 자율주행차, 드론과 같은 임베디드 시스템에서 실시간 영상 처리를 위한 딥러닝 네트워크 경량화 기법 및 하드웨어 가속기 구조 연구를 수행하였다. 특히, 에지 디바이스와 같은 리소스가 제한된 환경 하에서 프루닝, 양자화 등의 딥러닝 네트워크 경량화 기법을 제안하여 얼굴 감정 인식, 객체 인식 등 딥러닝 기반 영상 처리 알고리즘과 그에 대한 하드웨어를 구현하였으며 최근 3년간 해외 및 국내 논문 12편을 게재하여 많은 연구자에게 연구 방향과 통찰력을 주었다.

| 시스템 및 제어 분야 |



강 대 수 교수 (공주대학교)

| 주요 학력/이력 |

- 1979~1983 경희대학교 전자공학과 공학사
- 1983~1985 경희대학교 전자공학과 공학석사
- 1986~1993 경희대학교 전자공학과 공학박사
- 1984~1985 삼성반도체통신(주) 통신종합연구소
- 1993~1997 경희대학교 부설 시스템공학연구소
- 1997~1999 한국과학기술원 첨단기술사업화센터
- 1999~ 국립공주대학교 공과대학 정보통신공학과 교수

| 주요업적 |

강대수 교수는 신호처리에 의한 시스템진단 및 모니터링 분야에서 다수의 논문 및 특허를 보유하고 있으며, 특히 고전력계통 불량개소 진단시스템의 개발과 배터리 시스템의 진단 및 모니터링 시스템의 개발 관련하여 국제과제수행 및 산학협력체계를 통하여 사업화에 이르는 등 관련분야의 발전에 기여하였다.