



대한전자공학회 논문상

| 시스템 및 제어 분야 |



양연모 교수 (금오공과대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1986~1990 한국과학기술원(KAIST) 전기 및 전자공학과 공학사
- 2001~2005 광주과학기술원(GIST) 정보기전공학부 공학박사
- 1990~2000 엘지 산전/정밀 선임 연구원 (유도무기, 로봇 분야)
- 2005~2006 미국노스캐롤라이나(NCSU) 주립대학교 박사 후 연구원
- 2006~2008 대구경북과학기술원(DGIST) 과제 책임자(PL)
- 2008~현재 금오공과대학교 교수

| 주요업적 |

양연모 교수는 통계적 신호 처리 및 패턴 인식 관련하여 브레인 컴퓨터 접속(Brain Computer Interface, BCI) 분야에서 아이겐 페이스 기반 영상 신호 처리 개념을 도입하고 정확한 뇌 신호 분류 기법을 제안하여 관련 분야 활성화에 기여했다. 수중 무선 통신 분야에서 직교하는 2중 센서 개념(DoSS)을 제안하여 이를 기반으로 비 가우시안 잡음이 존재하는 3차원 공간에서 수중 무인 자율 주행 기술(Simultaneous Localization and Mapping, SLAM)에 대한 핵심적인 연구를 통해 수중 환경에서 위치 인식 성능 개선 및 구현에 공헌하였다.



| 산업전자 분야 |



이용구 교수 (한림성심대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1983~1987 동국대학교 전기공학과 공학사
- 1987~1993 동국대학교 전기공학과 공학석사
- 1993~1997 동국대학교 전자공학과 공학박사
- 2013~2016 연세대학교 방사선학과 이학사
- 1998~2005 한림성심대학교 전자정보통신과 전임강사, 조교수, 부교수
- 2005~2007 한림성심대학교 의료기기정보(의용정보)과 부교수
- 2007~현재 한림성심대학교 방사선과 교수

| 주요업적 |

이용구 교수는 의학영상의 평가기준에 의한 주관적 평가기법, 주관적 평가기법에 의한 영상복원 및 영상처리 후 평가, X-ray 영상을 위한 조사조건설정, 흉부 촬영용 디지털 단층영상합성 시스템의 재구성 알고리즘개발, 화질과 선량평가를 통해 의료영상복원 및 영상처리 후 진단능 평가, 최적의 촬영조건 설정 및 X-ray 영상 중첩현상과 전산화단층촬영장치치의 높은 선량의 문제점 해결을 통하여 관련 논문이 다른 연구자에게 연구방향과 통찰력을 주었으며, 또한 연구와 관련된 내용뿐만 아니라 전자분야와 의료영상시스템 분야와의 융합을 통해 산업전자 발전에 공헌하였다.



2016년도 학회 감사패 수상자

상 별	성 명	직 위	소 속	비 고
감사패	강기남	단장	한국산업기술평가관리원	추계 산기평과제워크샵개최 지원

2016년도 학회 공로상 수상자

상 별	성 명	직 위	소 속	비 고
공로상	권혁인	교수	중앙대학교	총무간사
공로상	김경기	교수	대구대학교	학회 발전에 기여
공로상	김광수	교수	서강대학교	워크샵 및 세미나 지원
공로상	김동순	책임연구원	전자부품연구원	워크샵 및 세미나 지원
공로상	김동현	사장	(주)아이씨티케이	학회 발전에 기여
공로상	김성진	교수	경남대학교	전임지부장(부산·경남·울산)
공로상	김승천	교수	한성대학교	ICGHIT2016 Organizing Chair
공로상	김용신	교수	고려대학교	총무간사
공로상	김재현	교수	아주대학교	학회 발전에 기여
공로상	김 집	선임연구원	한국산업기술평가관리원	추계 산기평과제워크샵개최 지원
공로상	김태원	교수	상지영서대학교	학술세미나 지원
공로상	박덕규	교수	목원대학교	전임지부장(대전·충남)
공로상	박민식	교수	전주비전대학교	전임지부장(전북)
공로상	박종선	교수	고려대학교	학회 발전에 기여
공로상	박준희	연구교수	이화여자대학교	70주년 기념행사 지원
공로상	박현창	교수	동국대학교	70년사 편찬위원
공로상	범진욱	교수	서강대학교	학회 발전에 기여
공로상	서춘원	교수	김포대학교	학술세미나 및 경지대회 지원
공로상	선우경	연구교수	이화여자대학교	70주년 기념행사 지원
공로상	송상현	교수	중앙대학교	70년사 편찬위원
공로상	신미정	팀장	한국반도체산업협회	추계 산기평과제워크샵개최 지원
공로상	안병구	교수	홍익대학교	ICGHIT2016 General Chair
공로상	윤석현	교수	단국대학교	70년사 편찬위원
공로상	윤지훈	교수	서울과학기술대학교	70년사 편찬위원
공로상	윤한오	교수	동국대학교	학술세미나 지원
공로상	이강윤	교수	성균관대학교	SPC영문지 최다논문제출
공로상	이건재	책임연구원	한국산업기술평가관리원	하계 산기평과제워크샵개최 지원
공로상	이덕진	교수	군산대학교	정보 및 제어 심포지움 프로그램위원
공로상	이승호	교수	한밭대학교	학회 발전에 기여
공로상	이우규	대표이사	(주)시솔	워크샵 및 세미나 지원
공로상	임기택	센터장	전자부품연구원	워크샵 및 세미나 지원
공로상	전병우	교수	성균관대학교	학회 발전에 기여
공로상	정원영	교수	인제대학교	PCB&Package연구회 활성화
공로상	정종문	교수	연세대학교	국제협력에 기여
공로상	정종척	사장	아이디어(주)	학회 발전에 기여
공로상	조명진	박사	네이버(주)	연구실분야 DB구축
공로상	최강선	교수	한국기술교육대학교	SPC영문지 편집위원
공로상	한영선	교수	경일대학교	SPC영문지 편집위원
공로상	허재두	실장	한국전자통신연구원	학회 발전에 기여
공로상	황인철	교수	강원대학교	하계 프로그램위원장



김기남 사장 (삼성전자)

| 주요 학력/이력 |

- 1981년 서울대학교 전자공학과 학사
- 1983년 한국과학기술원 전자공학 석사
- 1994년 UCLA 전자공학 박사
- 2003 ~ 현재 IEEE(국제전기전자학회) Fellow
- 2010 ~ 현재 The President's Council, Olin College 회원
- 2011 ~ 현재 한국인쇄전자협회 회장
- 2012 ~ 현재 미국공학한림원/한국공학한림원 정회원
- 2014 ~ 현재 한국과학기술한림원 정회원
- 2007 ~ 2009 삼성전자 반도체총괄 메모리사업부 DRAM 개발실장(부사장)
- 2010 ~ 2012 삼성전자 종합기술원장(사장)
- 2012 ~ 2013 삼성디스플레이 대표이사(사장)
- 2014 ~ 현재 삼성전자 DS부문 반도체총괄 사장
삼성전자 DS부문 System LSI 사업부장

| 주요업적 |

김기남 사장은 2015년 세계 최초 3세대 48단 Vertical NAND Flash 메모리 양산 및 2014년 20나노 DRAM 양산 성공 등 30년 이상 반도체 고집적화 분야에 핵심 역할을 담당하며 한국이 메모리 산업 세계 최강 국으로 도약하는 기틀을 마련하는데 크게 기여하였으며, 2015년 세계 최초로 모바일용 14나노 핀펫 공정과 기반 SOC 양산 및 독자 개발한 커스텀 64bit CPU 코어 기술 기반의 프리미엄 통합칩(SOC + LTE 모뎀) 제품 개발에 성공함으로써 상대적으로 뒤진 한국 시스템 반도체 분야도 도약할 수 있는 토대를 마련하였다. 또한, 메모리, 시스템반도체, 디스플레이 개발 및 사업화 경험을 바탕으로 한국반도체산업협회 및 한국디스플레이산업협회 회장을 역임하였고, 현재 한국인쇄전자협회 회장 등을 맡으며 국내 반도체 산업의 균형있는 발전, 전자산업 경쟁력 제고 및 IT 산업 증진을 위해 다방면의 노력을 기울이고 있는 등 한국 반도체 산업이 3년 연속 국가 수출 품목 1위 및 2014년에는 단일 품목 사상 처음으로 수출 600억 불을 넘어서는 쾌거를 이루는 등 대한민국 경제 성장에 핵심 역할을 담당하는데 크게 기여하고 있다. 마지막으로 한국의 미래를 이끌어 갈 창의적이고 도전적인 이공대 학생 육성을 위해 유수 연구대학 및 반도체 학회에서 다수의 특강을 진행하고 있으며, 국내 유수 대학과의 전략산학을 통해 반도체 인력 양성 및 연구개발의 저변 확대를 위해 적극 지원하고 있다.

기술혁신상



손영석 연구소장 (실리콘웍스)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1990~1994 경북 대학교 전자공학과 공학사
- 1994~1996 포항 공과대학교 전자공학과 공학석사
- 2004~2008 KAIST 전기 및 전자공학과 공학박사
- 1996~2001 Hynix 반도체 주임연구원
- 2002~2004 삼성전자 LSI 사업부 책임 연구원
- 2005~현재 (주)실리콘웍스 연구소장

| 주요업적 |

㈜실리콘웍스 손영석 연구소장은 analog system 반도체 분야에서 flat panel display(AMLCD 및 AMOLED) 응용 chip set인 source driver IC, PMIC, LED driver IC등의 핵심 IP 및 제품을 성공적으로 개발/양산하여 국내 design house의 제품 기술을 높이고 제품의 범위를 확대하여 국내 display 산업의 시장 선도력 및 경쟁력 제고에 기여하였다. 또한, Display 분야의 system 반도체로 연구와 개발의 범위를 한정하지 않고, 국내 반도체 산업이 반드시 개척/진출하여야 하는 자동차 분야 및 다양한 기능의 system 반도체를 기획/연구/개발하고 있다. 기여하여 온 system 반도체 분야는 flat panel display, motor, power, LED, 자동차, 센서 분야로 그 범위가 매우 넓고 각 분야에서 독자적인 기술로써 시장을 개척하여 왔다.

특히, 자동차 응용 분야의 system 반도체는 국내 자동차 산업 대비 국산화 정도가 전무할 정도로 낮은 것이 현실이며, 미국, 일본, 유럽 3개 지역의 제품이 시장을 독식하고 있다. 이 원인이 반도체 핵심 설계 기술과 경험 부족에 기인한 것임을 직시하고 2012년부터 자동차 반도체를 성공적으로 개발하기 위하여 필요한 설계 요소, 핵심 기술을 정의하고 축적하는데 많은 노력을 기울여 왔다. 이 일환으로 직접적인 기술 및 제품 개발 이외에 정의된 기술적 난제를 해결하고 자동차 반도체 설계에 필요한 기술적 개념의 저변 확대를 위하여 여러 산학 과제를 기안하고 다양한 산학과제를 수행하여 왔다. 또한 자동차 반도체 개발에 기초가 되는 신뢰성 기술과 안전 기능 구현 (ISO26262) 기술을 leading하고 있다.

상술한 노력은 (주)실리콘웍스가 대한민국을 대표하는 design house로 발전하는데 기여하였을 뿐만 아니라, 불모지와 다름이 없는 자동차 반도체 분야에서 다양한 제품이 국/내외의 차량에 양산되고 있거나 양산 예정인 결과로 이어 졌다. 또한 이 과정에서 출원되거나 등록된 특허는 대부분 실제 제품에 적용이 되어 제품의 경쟁력과 시장 방어력으로 연결되고 있다. 특히, 자동차 세시 반도체 분야 및 파워 트레인 분야의 제품 개발의 성공은 국내 최초의 일로 그 의의가 매우 크다고 할 수 있다.

| 주요 개발 성공 제품 군 |

- BLU LED Driver IC - 10 여종, 누적 판매 ~ 1억개
- BLDC Motor Driver IC - Multi-channel BLDC motor driver, 양산 중
- Li-ion Battery 관련 IC 기술/제품 개발 - 1종 양산 및 다수 개발 중
- LED lighting driver IC - 5종 양산 중
- Automotive(자동차) 응용 각종 반도체 제품 - 1종 양산 및 다수 양산 예정

대한전자공학회 논문상

| 통신 분야 |



윤지훈 교수 (서울과학기술대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1996~2000 서울대학교 전기공학부 공학사
- 2000~2002 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학석사
- 2002~2007 서울대학교 전기컴퓨터공학부 공학박사
- 2007~2009 삼성전자 네트워크사업부 책임연구원
- 2009~2010 미시건대학교 박사후연구원
- 2010~2012 금오공과대학교 조교수
- 2012~현재 서울과학기술대학교 조교수

| 주요업적 |

윤지훈 교수는 이동통신망 및 비면허대역 통신에서 무선자원관리 및 MAC 기법과 관련하여 활발히 연구를 수행하고 있다. 펌토셀의 개념이 소개되기 시작한 시점에서 펌토셀의 간섭 관리에 대한 핵심 연구를 수행하여, 이를 모바일 분야에서 최고 권위를 자랑하는 ACM MobiCom에서 발표하였고, 관련 연구는 현재까지 160회 이상이 인용되었다. 또, 면허/비면허대역 통신을 위한 MAC 설계와 관련하여 많은 연구를 수행하여 새로운 관점으로 MAC 설계가 개선될 수 있음을 보임으로써 미래 MAC 기술 구현에 공헌하였다.

| 반도체 분야 |



선우명훈 교수 (아주대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1980 서강대학교 전자공학 학사 졸업
- 1982 한국과학기술원 전자공학 석사 졸업
- 1982~1985 한국 전자통신 연구소(ETRI) 연구원
- 1985~1990 Univ. of Texas at Austin 전기 및 컴퓨터공학 박사
- 1990~1992 Motorola, DSP Chip Division(미국, Austin)
- 1992~현재 아주대학교 전자공학과 교수
- 2008 대한전자공학회 SoC 설계연구회 위원장
- 2011~현재 IEEE Fellow Member
- 2011~현재 IEEE CASS (Circuits and Systems Society) Board of Governors (BoG)
- 2009~2010 IEEE CASS Distinguished Lecturer
- 2012 ISCAS (International Symposium on Circuits and Systems), General Chair
- 2012~2013 대한전자공학회 반도체소사이터티 회장
- 2016~현재 아주대학교 ITRC 센터장

| 주요업적 |

1992년부터 현재까지 아주대학교 교수로 재직하면서 반도체설계분야 기술개발 및 우수 인력양성을 통해 국내 반도체연구 기반을 강화시켰으며, 400여 편의 국내외 논문, 70여 건의 과제 수행, 기술이전 6건, 국내외 특허 출원 및 등록 75건, 등의 연구 성과를 이루었다. 대한전자공학회 반도체 Society 회장을 역임하였으며 IEEE Fellow 멤버, IEEE CASS BoG(Board of Governors) 2회 연속 당선, 한국연구재단 전문위원으로 우리나라 반도체설계기술발전에 크게 공헌하였다. 또한, 2012년 IEEE International Symposium on Circuit and Systems의 General Chair으로서 학술대회를 성공적으로 유치 및 개최하여 한국 반도체의 위상을 세계적으로 알리고, 국내 반도체산업의 기반을 강화시켰다. 현재는 미래창조과학부 지정 아주대학교 ITRC 초소형 체내외 진단 지능형 디바이스 연구 및 인력양성센터 센터장을 역임하고 있다.

대한전자공학회 논문상

| 컴퓨터 분야 |



박수현 교수 (국민대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1984~1988 고려대학교 전산학과 학사
- 1988~1990 고려대학교 수학과 전산학전공 이학석사
- 1995~1998 고려대학교 컴퓨터학과 이학박사
- 1990~1999 LG전자(주) 중앙연구소 선임연구원
- 2014~현재 ISO/IEC JTC1 UWASN Project Leader / Editor
- 2013~현재 TTA(Telecommunication Technology Association) PG 903 WG1 의장
- 2002~현재 국민대학교 교수

| 주요업적 |

박수현 교수는 수중음파통신(Underwater Acoustic Communication) 및 Underwater IoT 분야에서 우수한 기술력을 바탕으로 국내외 저널에 양질의 다수의 논문을 출판하였으며 수중음파통신 분야의 최고 권위를 자랑하는 WuWNET Conference에서 Best Demo Award를 여러 차례 공동으로 수상하였고, 나아가 수중음파통신의 표준 프로젝트 리더 및 과제 에디터로서 ISO/IEC 및 TTA에서 국내외 표준을 주도하는 등 수중음파통신 분야의 발전에 크게 공헌하였다.

| 신호처리 분야 |



김창익 교수 (한국과학기술원)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1985~1989 연세대학교 전기공학과 공학사
- 1989~1991 포항공과대학교 전자전기공학과 공학석사
- 1997~2000 워싱턴주립대학교 전기공학과 공학박사
- 1991~1997 (주)SKC 중앙연구소 선임연구원
- 2000~2005 엠슨팔로알토연구소 책임연구원
- 2005~2009 ICU 부교수
- 2009~현재 카이스트 교수

| 주요업적 |

김창익 교수는 영상처리 및 이해 분야에서 27년간의 연구를 통해 영상의 전경객체 추출, 저작권 보호기술, 변분최적화 기법을 이용한 영상분할 등의 분야에서 우수한 연구성과를 얻고 있다. 2016년 10월 현재, 100회 이상의 피인용 논문을 7개(이 중 주저 논문 5개) 보유하고 있으며 도합 5,800회가 넘는 논문 피인용횟수와 19개의 미국특허를 보유하고 있다.