

2015 학회상 수상자

기술혁신상



공 준 진 마스터 (삼성전자)

| 주요 학력/이력 |

- 1982 ~ 1986 한양대학교 전자공학과 공학사
- 1986 ~ 1988 한양대학교 전자공학과 공학석사
- 2000 ~ 2005 미네소타대학교 전기컴퓨터공학과 공학박사
- 1989 ~ 2008 삼성전자 종합기술원/기술총괄/중앙연구소
- 2009 ~ 현재 삼성전자 메모리사업부 Master
- 2014 은탑 산업훈장 수훈 (발명의 날)

| 주요업적 |

공준진 마스터는 메모리 신호처리 기술 분야를 개척하여 플래시 메모리 기반 정보 저장장치의 한계 극복 및 성능과 신뢰성을 획기적으로 향상 시키는 데 기여하였으며, 학계에서 이 분야를 연구할 수 있는 발판을 마련하였다.

메모리 신호처리 분야에서 독자적으로 개발한 혁신 기술들은 국내/외 180여건의 특허로 등록되어 해외 경쟁사와의 기술 격차를 확대하였고, 우리나라의 플래시 메모리 기반 저장장치가 성능과 신뢰성 측면에서 강한 경쟁력을 갖춘 제품으로 세계시장 점유율 1위를 유지하는 데 크게 기여하였다.

플래시 메모리는 미세화와 멀티레벨 셀 기술의 혁신을 거듭하면서 고 집적화를 달성해 왔으나, 셀 집적도가 고도화 되면서 등장한 여러 가지 기술적 난제들로 기술의 한계를 맞이하게 되었다. 이러한 플래시 메모리의 미세화/멀티레벨 셀 기술의 한계는 메모리 공정/설계 기술과 함께 메모리 신호처리 기술 혁신을 통하여 극복할 수 있었으며, 플래시 메모리를 기반으로 한 정보저장 장치의 고 용량화 및 대중화의 추세를 이어 나갈 수 있게 하였다.

2015년도 학회 감사패 수상자

상 별	성 명	직 위	소 속	비 고
감사패	박동일	센터장	현대자동차	자동차전자기술 워크샵 지원
감사패	박장석	분원장	한국산업기술평가관리원	하계 산기평과제 워크샵 지원
감사패	이승훈	교수	서강대학교	아날로그 파워IC 워크샵 지원

2015년도 학회 공로상 수상자

상 별	성 명	직 위	소 속	비 고
공로상	강진구	교수	인하대학교	ISOCC 지원
공로상	권종원	선임연구원	한국산업기술시험원	정보 및 제어 심포지움 학술위원장
공로상	김성호	책임연구원	한국산업기술평가관리원	하계 산기평과제 워크샵 지원
공로상	김은원	교수	대림대학교	학술세미나 및 경진대회 지원
공로상	김태욱	교수	연세대학교	ITC-CSCC 2015 General Secretary
공로상	유명식	교수	송실대학교	IoT+5G 기술워크샵 운영위원장
공로상	송태훈	교수	휴인스	워크샵 & 세미나 후원
공로상	안길초	교수	서강대학교	아날로그 및 회로 기술워크샵 지원
공로상	양우석	부장	한국전자통신연구원	학회발전에 기여
공로상	이강현	교수	조선대학교	각종 학술대회 지원
공로상	이민영	본부장	한국반도체산업협회	학회발전에 기여
공로상	이병선	교수	김포대학교	산학협력 개발 및 운영
공로상	이상범	실장	전자부품연구원	학회발전에 기여
공로상	이영렬	교수	세종대학교	전임 신호처리소사이어티 회장
공로상	이영희	이사	현대자동차	자동차전자기술 워크샵 지원
공로상	이희덕	교수	충남대학교	반도체 미래소자 워크샵 신규 개설
공로상	임병민	회장	Agerigna Co., Ltd	ICGHIT 행사 지원
공로상	진 훈	교수	경기대학교	ICGHIT 2015 TPC Chair
공로상	차형우	교수	청주대학교	SoC 하계워크샵 지원
공로상	최영완	교수	중앙대학교	학회발전에 기여
공로상	한완옥	교수	여주대학교	학술세미나 및 경진대회 지원

대한전자공학회 논문상

| 시스템 및 제어 분야 |



이 경 중 교수 (연세대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1977~1981 연세대학교 전기공학과 공학사
- 1981~1983 연세대학교 전기학과 공학석사(의공학)
- 1983~1988 연세대학교 전기공학과 공학박사(의공학)
- 2003~현재 대한전자공학회 시스템 및 제어소사이어티 이사
- 2000~현재 대한의용생체공학회 총무/정보/편집이사
- 2005~2009 연세대학교 원주캠퍼스 산학협력단장
- 2012~2014 연세대학교 원주캠퍼스 교무처장
- 1989~현재 연세대학교 보건과학대학 의공학부 교수

| 주요업적 |

이경중 교수는 비접촉적인 방법으로 생체신호를 측정하는 기술을 개발하여 유헬스케어시스템에 활용할 수 있는 기반을 마련하였다. 특히 공기(에어쿠션), 도플러레이더, 가속도센서, 압력센서 등을 이용하여 측정된 생체신호를 선형 및 비선형 신호처리 기법을 이용하여 분석 및 진단하는 기반기술을 개발함으로 이 분야 기술수준을 한 단계 높이는데 기여하였다. 또한 당뇨병진단 및 모니터링에 필수적인 혈당센서로부터 신호측정 시 헤마토크릿의 간섭현상을 최소화할 할 수 있는 기법을 개발함으로 연구결과가 291회 다운로드되는 등 관련 연구 및 기술개발에 크게 공헌하였다.

| 산업전자 분야 |



동 성 수 교수 (용인송담대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1986~1989 인하대학교 전기공학과 공학사
- 1990~1991 인하대학교 전기공학과 공학석사
- 2002~2009 인하대학교 전기공학과 공학박사
- 1992~1994 나우정밀 중앙연구소 선임연구원
- 1995~2000 삼성전자 네트워크사업부 선임연구원
- 2001~ 용인송담 대학교 교수

| 주요업적 |

동성수 교수는 임펄스 잡음 제거용 필터에 대한 근본적 분석을 통해 잡음 예측 및 향상된 필터의 적용 가능한 방안을 제안하여 관련 논문이 다른 연구자에게 연구방향과 통찰력을 주었으며, 또한 연구와 관련된 내용뿐만 아니라 무선통신 제품의 하드웨어 구현과 성능 개선을 통해 산업전자 발전에 공헌하였다.



The Institute of Electronics and Information Engineers

대한전자공학회 논문상

| 통신 분야 |



황인태 교수(전남대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1990.02 전남대학교 전자공학과 학사
- 1992.08 연세대학교 전자공학과 석사
- 1999.09 ~ 2004.02 연세대학교 전기전자공학과 박사
- 1992.08 ~ 2006.02 LG전자 책임 연구원
- 2006.03 ~ 현재 전남대학교 전자컴퓨터공학부 교수

| 주요업적 |

전남대학교 황인태 교수는 최근 5년 동안 전자·정보·통신 분야에 13편의 우수한 해외 저명 논문에 발표하였을 뿐만 아니라 31개의 국내·외 특허를 출원 및 등록 하였습니다. 또한, 이동통신 관련한 16편의 우수한 논문을 대한전자공학회 TC 논문지에 게재하여 특히 차세대 이동통신 분야에 탁월한 업적을 이루고 전자공학의 발전에 크게 공헌하였다.

| 반도체 분야 |



한태희 교수(성균관대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1988 ~ 1992 KAIST 전기및전자공학과 공학사
- 1992 ~ 1994 KAIST 전기및전자공학과 공학석사
- 1994 ~ 1999 KAIST 전기및전자공학과 공학박사
- 1999 ~ 2006 삼성전자 통신연구소 책임연구원
- 2006 ~ 2008 한국산업기술대학교 전자공학과 조교수
- 2011 ~ 2013 지식경제부산하 한국산업기술평가관리원 시스템반도체 Program Director
- 2008 ~ 성균관대학교 반도체시스템공학과 부교수

| 주요업적 |

한태희 교수는 시스템-온-칩 설계 및 저전력 기술, 네트워크-온-칩 설계방법론 분야 연구를 통해 최근 5년간 50여편의 국제/국내 논문을 발표하는 등 차세대 시스템 반도체 설계분야 국내 기술력 제고에 공헌하였다. 또한, 삼성전자 재직 시 3세대(3G) 이동통신용 단말 모듈칩, 위성/지상파 DMB, 와이브로 단말칩 개발에 핵심인력으로 참여해 국산 상용화 및 지적재산권 확보에 크게 기여한 바 있다. 이러한 업적을 인정받아 2003년 삼성전자 정보통신총괄 통신인상, 2005년 정보통신부장관상, 2013년 산업통상자원부 장관상을 수상하였다. 또한 2011~2013년 지식경제부 산하 한국산업기술평가관리원 시스템반도체PD로 재직하면서 시스템반도체 정책 자문, 대책과제 기획을 통해 국내 반도체 산업 경쟁력 강화에 일익을 담당하였다.

대한전자공학회 논문상

| 컴퓨터 분야 |



강문식 교수(강릉원주대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1981 ~ 1985 연세대학교 공과대학 전자공학과 공학사
- 1986 ~ 1988 연세대학교 대학원 공학석사
- 1989 ~ 1993 연세대학교 대학원 공학박사(Ph.D)
- 1984 ~ 1986 삼성전자 종합연구소(연구원)
- 1996 ~ 1997 박사후과정(Post Doc), University of Pennsylvania(USA)
- 2004 ~ 2005 Research Associate, Illinois Institute of Technology(USA)
- 2007 ~ 2008 정보통신국가표준전문위원, 국방기술품질원 기술자문위원
- 2008 ~ 2012 국방과학연구소 민군겸용기술사업 총괄분과위원
- 2011 ~ 현재 대한전자공학회 이사
- 2014 ~ 현재 한국컴퓨터정보학회 이사
- 2015 ~ 현재 대한전자공학회 컴퓨터소사이터티 부회장
- 1993 ~ 현재 강릉원주대학교 전자공학과 교수

| 주요업적 |

강문식 교수는 무선 네트워크(Wireless Network)에서의 실시간 트래픽에 대한 근본적 분석을 통해 다양한 이동 네트워크 환경에 적응하는 고성능 QoS 멀티미디어 트래픽 전송기법을 제안하여, 다수의 연구자들에게 연구방향과 통찰력을 제시하였으며, 또한 차세대 무선 네트워크를 위해 이동체의 위치 정보뿐만 아니라 각종 센서 데이터를 클라우드 서비스로 처리하는 기법 및 다양한 센서로부터 발생하는 데이터를 통합적으로 제어할 수 있는 진단 및 통합관리 시스템에 대한 핵심적인 연구를 통해 M2M 기술을 접목한 차세대 무선 센서 네트워크(WSN)의 성능 개선과 구현에 크게 공헌하였다.

대한전자공학회 논문상

| 신호처리 분야 |



김동식 교수(한국외국어대학교)

| 주요 학력 및 이력 |

- 1982 ~ 1986 서울대학교 제어계측공학과 공학사
- 1986 ~ 1988 서울대학교 제어계측공학과 공학석사
- 1990 ~ 1994 서울대학교 제어계측공학과 공학박사
- 1996 ~ 1999 미국 Purdue 대학교 ECE, 박사후과정 및 조교수
- 2000 ~ 현재 한국의국어대학교 전자공학과 교수

| 주요업적 |

김동식 교수는 정보이론 분야에서 양자화 기법의 성능 분석 및 개발을 하였으며, sample-adaptive product vector quantizer를 개발하여 정보이론 및 신호처리 분야에 다수의 논문을 발표하였다. 또한 양자화 기법의 응용분야로 데이터 압축된 영상의 후처리를 위한 POCS 기법에서 narrow quantizer constraint set을 도입하는 알고리즘을 제안하였다. Medical imaging 분야에서도 방사선 영상 디텍터의 전처리 알고리즘 개발 및 디텍터의 성능 평가를 위한 신호처리 알고리즘을 연구 개발하여 medical physics 분야에 논문을 발표하여 효율적이며 정확하게 디텍터의 성능을 평가하는 연구에 공헌을 하였다.