

전기정보통신기술연구소

통신에 필요한 각종 시스템의 개발과 기술 개발, 고주파 반도체 소자의 개발, 각종 제어회로 및 전력시스템 수성, 정보통신기술 접목, 반도체 및 신소재기술 분야 기술발전 도모하고자 전자전기공학부 내 기존 정보통신기술연구소, 첨단반도체연구소, 산업전자전력응용연구소를 통합하여 1998년 4월 20일 설립되었다.

- 소속: 서울 부설연구소 전기정보통신기술연구소
- 유형: 서울 부설기관
- 영문명: RESEARCH INSTITUTE OF ELECTRICAL & COMPUTER ENGINEERING
- 중문명:
- 소장: [장준혁](#) 융합전자공학부 교수
- 위치: 서울캠퍼스 [공업센터](#) 본관 713-2호
- 전화: 02-2220-0377
- 홈페이지: <http://riec.hanyang.ac.kr/>

□

목차

- [1 개황](#)
 - [1.1 설립목적](#)
 - [1.2 연혁](#)
 - [1.2.1 2010](#)
 - [1.2.2 1990](#)
 - [1.3 주요활동](#)
- [2 조직 및 인적구성](#)
 - [2.1 역대 소장](#)
- [3 학술행사](#)
 - [3.1 세미나](#)
 - [3.1.1 2000](#)
 - [3.1.2 2010](#)
- [4 연구과제](#)
 - [4.1 2000](#)
 - [4.2 2010](#)
- [5 학술지](#)
- [6 기타 연구소 사업](#)
 - [6.1 산업기술거점센터 선정\(2020.10\)](#)
- [7 관련 기사](#)

개황

설립목적

도래하는 미래 정보화 사회에서의 정보통신 기술의 중요성이 높아짐에 따라 보다 높은 수준의 정보통신 기술을 개발하여 정보화 사회에 필요한 이동 및 개인 휴대통신, 차세대 개인통신, 마이크로파 통신 기술을 접목시켜 산업사회를 더욱 성숙시키고 고도화된 정보사회의 정착과 발전에 기여

연혁

2010

- 2020.10 2020년 병역특례연구소 신규 지정
- 2019. 03. [장준혁](#) 교수 전기정보통신기술연구소장 취임

1990

- 1998. 08. 한국학술진흥재단 대학부설연구소지원 과제 신청
- 1998. 05. [한영열](#) 전기정보통신기술연구소 초대 소장 취임
- **1998. 04. 한양대학교 부설 전기정보통신기술연구소 규정 총장 승인**
- 1998. 04.19. 정보통신기술연구소, 첨단반도체연구소, 산업전자전력응용 연구소의 3연구소를 하나의 정보통신기술연구소로 통합
- 1998. 04. 정보통신기술연구소 논문집 제4권 발행
- 1998. 02. 한국통신으로부터 정보통신기술연구소를 우수연구센터로 재지정, 정보통신 기초사업 참여
- 1998. 02. 산업전자전력응용연구소 논문집 제4권 발행
- 1997. 04. 정보통신기술연구소 논문집 제3권 발행
- 1997. 03. [정정화](#) 산업전자전력응용기술연구소 2대 소장 취임
- 1997. 02. 산업전자전력응용연구소 논문집 제3권 발행
- 1996. 06. 한국통신으로부터 우수연구센터로 지정 정보통신기초사업 참여
- 1996. 05. 전파기술연구소를 정보통신연구소로 개명
- 1996. 03. 전파기술연구소 논문집 제2권 발행
- 1996. 02. 산업전자전력응용연구소 논문집 제2권 발행
- 1995. 03. [최재훈](#) 전파기술연구소 2대 소장 취임
- 1995. 02. 전파기술연구소 논문집 창간호 발행
- 1994. 12. [현동석](#) 산업전자전력응용기술연구소 초대 소장 취임
- 1994. 08. 20. 한양대학교 부설 산업전자전력응용기술연구소 설립
- 1994. 06. [곽계달](#) 첨단반도체연구소 초대 소장 취임
- 1994. 06. 01. 한양대학교 부설 첨단반도체연구소 설립
- 1993. 11. [이상설](#) 전파기술연구소 초대 소장 취임
- 1993. 11. 12. 한양대학교 부설 전파기술 연구소 설립
- 1992. 06. 삼성전자, 현대전자에서 첨단반도체센터에 반도체 공정 장비 기증
- 1992. 06. [곽계달](#) 첨단반도체센터 초대 센터장 취임
- 1992. 06. 01. 첨단 반도체 센터 설립

주요활동

본 연구소에서 수행하고 있는 정보통신관련 연구분야에서는 통신에 필요한 각종 시스템의 개발과 기술개발, 그리고 고주파 반도체 소자의 개발 등에 주력하고 있다. 또한 산업전자전력응용분야에는 각종 제어회로 및 전력시스템을 수성하고 정보통신기술등을 접목 시켜 고도화된 정보사회에 주안점을 두고 있다. 그리고 첨단반도체기술의 중점내용으로 반도체 및 신소재기술 분야의 기술발전에 힘쓰고 있다.

조직 및 인적구성

역대 소장

- 2009.09.01~2011.08.31 정제명 교수
- 2011.09.01~2013.02.28 박상규 교수
- 2019. 03.~ 장준혁 교수

학술행사

세미나

2000

- 2009.02.01-2010.01.31 미래소자용 첨단 Silicon 웨이퍼에 관한 연구 및 개발, 박재근, SUMCO
- 2009.03.01-2010.02.28 영상 및 비디오 콘텐츠를 위한 계산사진학 기술 개발(공동연구과제명 : 멀티 스펙트럼 영상 기술 개발), 박종일, 포항공과대학교 산학협력단
- 2009.03.01-2010.02.28 고효율 자기부상 및 추진시스템 개발, 이주, (재)한국에너지자원기술기획평가원
- 2009.03.01-2010.02.28 대용량 진공차단기 개발을 위한 진공아크의 제어, 고광철, 비츠로테크
- 2009.03.01-2010.02.28 자율 이동성 센서노드 협력통신 및 네트워크 로봇 적용융합 기술개발, 조성호, 한국산업기술평가원
- 2009.03.01-2010.02.28 모바일 혼합현실 기반 체험투어 기술 개발, 박종일, 한국문화콘텐츠진흥원
- 2009.03.01-2010.02.28 차세대 반도체 소자용 기판 기술 개발, 심태헌, (사)한국반도체연구조합
- 2009.06.01-2010.05.31 차세대 Multi-D.O.F 전동기의 핵심 기술 개발, 이주, 한국과학재단
- 2009.06.01-2010.05.31 대구경 단결정 Si ingot 성장용 Hot zone 개발, 박재근, 하나실리콘(주)
- 2009.05.01-2010.02.28 하드 디스크 드라이브의 서보 트랙 라이팅 성능향상을 위한 연구, 정정주, 한국과학재단
- 2009.05.01-2010.04.30 산업용 고속 PMSM & IM 기술개발 (고속화), 이주, 한국산업기술평가관리원
- 2009.06.24-2010.06.23 고기동 하이브리드 추진시스템 성능해석 및 제어 알고리즘 연구, 이형철, 국방과학연구소
- 2009.06.01-2010.05.31 다결정 Si 불순물 분석 기술 개발, 심태헌, (주)글로실
- 2009.07.30-2010.06.30 환승통합운영체계 통신부문 연구, 이상선, 한국교통연구원
- 2009.09.01-2010.08.31 GPS&WPS 기반 하이브리드 측위 프레임워크 개발, 김선우, 엘지전자(주)
- 2009.09.01-2010.08.31 하이브리드 추진용 Traction Motor 설계 및 해석, 이주, 지식경제부
- 2009.10.01-2010.09.30 태양광 AC 모듈을 위한 모듈 집약형 인버터 개발, 현동석, 지식경제부
- 2009.10.01-2010.09.30 (ST-11) 지상환경에 강인한 파라미터 가변형 레이다 모델 연구, 신동준, 국방부

2010

- 2010.01.01-2010.12.31 평판형 고농도 오존발생기용 전원장치의 최적 설계, 고광철, 오엑스엔지니어링(주)
- 2010.03.01-2011.02.28 고성능 반도체 소자용 차세대 기판 기술, 심태헌, (사)한국반도체연구조합
- 2010.03.01-2011.02.28 모바일 혼합현실 기반 체험투어 기술개발, 박종일, 한국문화콘텐츠진흥원
- 2010.03.01-2011.02.28 상황적응로봇인지기술개발, 조성호, 한국산업기술평가관리원
- 2010.03.01-2011.02.28 자율 이동성 센서노드 협력통신 및 네트워크 로봇 적용 융합 기술 개발, 한국산업기술평가관리원
- 2010.04.01-2011.03.31 달 탐사를 위한 심우주 통신 시스템 기초 기술, 윤동원, (재)한국연구재단
- 2010.05.01-2011.04.30 High Efficiency Rx Power Conversion 기술연구, 유창식, 삼성전자(주)
- 2010.05.01-2011.04.30 WBAN 통합 안테나 시스템 설계 및 통신환경 분석, 최재훈, (재)한국연구재단
- 2010.06.01-2011.05.31 3-Screen 서비스 개발 연구소, 정재일, 사단법인 한국산학연합회
- 2010.06.01-2011.05.31 차세대 Multi-D.O.F 전동기의 핵심 기술 개발, 이주, (재)한국연구재단
- 2010.06.21-2011.06.20 멀티미디어 통신을 위한 차내 고속 네트워크 기술 연구- 2차년도, 박상규, 엘지전자(주)
- 2010.08.13-2011.11.30 상용차용 진단 기술 개발 및 보안 기술 연구, 정재일, 현대엔지비(주)
- 2010.11.01-2011.10.31 전기기기 산업 인력양성, 이주, 한국에너지기술평가원
- 2011.02.01-2012.01.31 대용량 서비스와 외부망 연동을 지원하는 Voice over Sensor Network (VoSN) 시스템 설계 및 상용화를 위한 핵심기술 개발 연구, 조성호, 한국산업기술평가관리원
- 2011.03.01-2012.02.29 태양전지 고효율화를 위한 플라즈모닉 구조 설계에 관한 연구, 정경영, (재)한국연구재단
- 2011.06.01-2012.05.31 차세대 Multi-D.O.F 전동기의 핵심 기술 개발, 이주, (재)한국연구재단
- 2011.12.01-2013.02.28 UTIS 연동 통신기술 및 도심형 교통안전지원 서비스 개발, 이상선, (주)에이스테크놀로지
- 2011.12.01-2012.11.30 모바일 금융거래 표준 개발 및 기반 조성, 김동규, 한국산업기술평가관리원
- 2012.03.01-2014.02.28 20nm급 이하 나노 wet 세리아 슬러리 제조 기술 연구, 박재근, 주식회사 유비프리시전
- 2012.05.01-2013.04.30 차세대 무선통신 시스템을 위한 주파수 효율 향상 기술연구, 문희찬, 고려대학교산학협력단
- 2012.05.01-2013.04.30 VoLTE : 4G LTE의 패킷기반 음성통신을 위한 QoS보장 핵심기술개발, 장준혁, (재)한국연구재단
- 2012.05.01-2013.04.30 전자파와 캐리어이동의 수치해석 모델을 이용한 고성능 플라즈모닉 유기태양전지 개발, 정경영, (재)한국연구재단
- 2012.07.31-2013.07.30 철도차량 적용을 위한 압전하베스팅 시스템 개발, 성태현, 국토교통과학기술진흥원
- 2012.11.01-2013.10.31 전력산업 전문인력양성센터, 이주, 한국전기안전공사
- 2012.12.01-2013.11.30 On-Chip 안테나가 집적된 밀리미터파 대역 차량용 레이더 수신기, 윤태열, (재)한국연구재단

연구과제

2000

- 2009.02.01-2010.01.31 미래소자용 첨단 Silicon 웨이퍼에 관한 연구 및 개발, 박재근, SUMCO
- 2009.03.01-2010.02.28 영상 및 비디오 콘텐츠를 위한 계산사진학 기술 개발(공동연구과제명 : 멀티 스펙

트럼 영상 기술 개발), 박종일, 포항공과대학교 산학협력단

- 2009.03.01-2010.02.28 고효율 자기부상 및 추진시스템 개발, 이주, (재)한국에너지자원기술기획평가원
- 2009.03.01-2010.02.28 대용량 진공차단기 개발을 위한 진공아크의 제어, 고광철, 비츠로테크
- 2009.03.01-2010.02.28 자율 이동성 센서노드 협력통신 및 네트워크 로봇 적용융합 기술개발, 조성호, 한국산업기술평가원
- 2009.03.01-2010.02.28 모바일 혼합현실 기반 체험투어 기술 개발, 박종일, 한국문화콘텐츠진흥원
- 2009.03.01-2010.02.28 차세대 반도체 소자용 기판 기술 개발, 심태헌, (사)한국반도체연구조합
- 2009.06.01-2010.05.31 차세대 Multi-D.O.F 전동기의 핵심 기술 개발, 이주, 한국과학재단
- 2009.06.01-2010.05.31 대구경 단결정 Si ingot 성장용 Hot zone 개발, 박재근, 하나실리콘(주)
- 2009.05.01-2010.02.28 하드 디스크 드라이브의 서보 트랙 라이팅 성능향상을 위한 연구, 정정주, 한국과학재단
- 2009.05.01-2010.04.30 산업용 고속 PMSM & IM 기술개발 (고속화), 이주, 한국산업기술평가관리원
- 2009.06.24-2010.06.23 고기동 하이브리드 추진시스템 성능해석 및 제어 알고리즘 연구, 이형철, 국방과학연구소
- 2009.06.01-2010.05.31 다결정 Si 불순물 분석 기술 개발, 심태헌, (주)글로실
- 2009.07.30-2010.06.30 환승통합운영체계 통신부문 연구, 이상선, 한국교통연구원
- 2009.09.01-2010.08.31 GPS&WPS 기반 하이브리드 측위 프레임워크 개발, 김선우, 엘지전자(주)
- 2009.09.01-2010.08.31 하이브리드 추진용 Traction Motor 설계 및 해석, 이주, 지식경제부
- 2009.10.01-2010.09.30 태양광 AC 모듈을 위한 모듈 집약형 인버터 개발, 현동석, 지식경제부
- 2009.10.01-2010.09.30 (ST-11) 지상환경에 강한 파라미터 가변형 레이다 모델 연구, 신동준, 국방부

2010

- 2010.01.01-2010.12.31 평판형 고농도 오존발생기용 전원장치의 최적 설계, 고광철, 오엑스엔지니어링(주)
- 2010.03.01-2011.02.28 고성능 반도체 소자용 차세대 기판 기술, 심태헌, (사)한국반도체연구조합
- 2010.03.01-2011.02.28 모바일 혼합현실 기반 체험투어 기술개발, 박종일, 한국문화콘텐츠진흥원
- 2010.03.01-2011.02.28 상황적응로봇인지기술개발, 조성호, 한국산업기술평가관리원
- 2010.03.01-2011.02.28 자율 이동성 센서노드 협력통신 및 네트워크 로봇 적용 융합 기술 개발, 한국산업기술평가관리원
- 2010.04.01-2011.03.31 달 탐사를 위한 심우주 통신 시스템 기초 기술, 윤동원, (재)한국연구재단
- 2010.05.01-2011.04.30 High Efficiency Rx Power Conversion 기술연구, 유창식, 삼성전자(주)
- 2010.05.01-2011.04.30 WBAN 통합 안테나 시스템 설계 및 통신환경 분석, 최재훈, (재)한국연구재단
- 2010.06.01-2011.05.31 3-Screen 서비스 개발 연구소, 정재일, 사단법인 한국산학연합회
- 2010.06.01-2011.05.31 차세대 Multi-D.O.F 전동기의 핵심 기술 개발, 이주, (재)한국연구재단
- 2010.06.21-2011.06.20 멀티미디어 통신을 위한 차내 고속 네트워크 기술 연구- 2차년도, 박상규, 엘지전자(주)
- 2010.08.13-2011.11.30 상용차용 진단 기술 개발 및 보안 기술 연구, 정재일, 현대엔지비(주)
- 2010.11.01-2011.10.31 전기기기 산업 인력양성, 이주, 한국에너지기술평가원
- 2011.02.01-2012.01.31 대용량 서비스와 외부망 연동을 지원하는 Voice over Sensor Network (VoSN) 시스템 설계 및 상용화를 위한 핵심기술 개발 연구, 조성호, 한국산업기술평가관리원
- 2011.03.01-2012.02.29 태양전지 고효율화를 위한 플라즈모닉 구조 설계에 관한 연구, 정경영, (재)한국연구재단
- 2011.06.01-2012.05.31 차세대 Multi-D.O.F 전동기의 핵심 기술 개발, 이주, (재)한국연구재단
- 2011.12.01-2013.02.28 UTIS 연동 통신기술 및 도심형 교통안전지원 서비스 개발, 이상선, (주)에이스테크놀로지
- 2011.12.01-2012.11.30 모바일 금융거래 표준 개발 및 기반 조성, 김동규, 한국산업기술평가관리원

- 2012.03.01-2014.02.28 20nm급 이하 나노 wet 세리아 슬러리 제조 기술 연구, 박재근, 주식회사 유비프리시전
- 2012.05.01-2013.04.30 차세대 무선통신 시스템을 위한 주파수 효율 향상 기술연구, 문희찬, 고려대학교산학협력단
- 2012.05.01-2013.04.30 VoLTE : 4G LTE의 패킷기반 음성통신을 위한 QoS보장 핵심기술개발, 장준혁, (재)한국연구재단
- 2012.05.01-2013.04.30 전자파와 캐리어이동의 수치해석 모델을 이용한 고성능 플라즈모닉 유기태양전지 개발, 정경영, (재)한국연구재단
- 2012.07.31-2013.07.30 철도차량 적용을 위한 압전하베스팅 시스템 개발, 성태현, 국토교통과학기술진흥원
- 2012.11.01-2013.10.31 전력산업 전문인력양성센터, 이주, 한국전기안전공사
- 2012.12.01-2013.11.30 On-Chip 안테나가 집적된 밀리미터파 대역 차량용 레이더 수신기, 윤태열, (재)한국연구재단

학술지

- 2018. 12. 전기정보통신기술연구소 논문지 제34집 발행
- 2017. 12. 전기정보통신기술연구소 논문지 제33집 발행
- 2016. 12. 전기정보통신기술연구소 논문지 제32집 발행
- 2015. 12. 전기정보통신기술연구소 논문지 제31집 발행
- 2014. 12. 전기정보통신기술연구소 논문지 제30집 발행
- 2013. 12. 전기정보통신기술연구소 논문지 제29집 발행
- 2012. 12. 전기정보통신기술연구소 논문지 제28집 발행
- 2011. 12. 전기정보통신기술연구소 논문지 제27집 발행
- 2011. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제26집 발행
- 2010. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제25집 발행
- 2010. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제24집 발행
- 2009. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제23집 발행
- 2009. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제22집 발행
- 2008. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제21집 발행
- 2008. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제20집 발행
- 2007. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제19집 발행
- 2007. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제18집 발행
- 2006. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제17집 발행
- 2006. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제16집 발행
- 2005. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제15집 발행
- 2005. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제14집 발행
- 2004. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제13집 발행
- 2004. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제12집 발행
- 2003. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제11집 발행
- 2003. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제10집 발행
- 2002. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제9집 발행
- 2002. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제8집 발행
- 2001. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제7집 발행
- 2001. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제6집 발행
- 2000. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제5집 발행

- 2000. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제4집 발행
- 1999. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제3집 발행
- 1999. 03. 전기정보통신기술연구소 논문지 제2집 발행
- 1998. 09. 전기정보통신기술연구소 논문지 제1집 발행

기타 연구소 사업

산업기술거점센터 선정(2020.10)

- 산업통상자원부 주관 산업기술거점센터 육성시범사업에 최종 선정
- ‘스마트팩토리를 위한 산업지능화기술개발’이라는 주제로 7년간 최대 120여억 원의 국고지원을 받게 될 전망
- 기 구축된 학습·연구용 스마트팩토리 시설과 (주)동원산업의 기부로 설립된 AI솔루션센터와의 협업을 통해 스마트팩토리 제조공정에서 △고장 및 이상진단 △물류위치추정 △물류수요예측 등에 필요한 인공지능기술(AI)을 개발해 산업체에 제공

관련 기사

- <뉴스H> 2020.10.06 [한양대 전기정보통신기술연구소, 산업기술거점센터로 선정](#)
- <뉴스H> 2020.10.19 [한양대 전기정보통신기술연구소, 병무청 병역특례연구소로 지정](#)