



소속: 고려대학교 전자전기공학과

- CDC8**                    **A Low Power Digital PLL with Power Optimized Digitally Controlled Oscillator**  
저자: 정찬희, 김훈기, 김수원  
소속: 고려대학교 전자전기공학과
- CDC9**                    **전력량 측정용 프로그램 가능한 이득 증폭기 및 아날로그-디지털 변환기**  
저자: 권찬근, 민영재, 이관주, 정영목, 김수원  
소속: 고려대학교 전자전기공학과
- CDC10**                  **A High Performance CMOS Circulator**  
저자: S. M Kim, S. S Choi, W. G Kim, and Y. H Kim  
소속: School of Mechatronics, GIST
- CDC11**                  **A Design of Low-Power and Low-Noise Analog Front-End Design for EEG Signal Acquisition**  
저자: Chung-Jae Lee, Arim Ha, and Jong-In Song  
소속: Department of Nanobio Materials and Electronics, GIST
- CDC12**                  **A 6.4-Gb/s/channel Asymmetric 4-PAM Transceiver for Memory Interface**  
저자: 이광훈, 장영찬  
소속: 금오공과대학교
- CDC13**                  **A Wide Dynamic Range CMOS Image Sensor Using Configurable Digital Logarithmic Counter**  
저자: 김다솜, 김경태, 김대윤, 송민규  
소속: 동국대학교 반도체과학과
- CDC14**                  **A PVT variation tolerant current-regulated LED driver IC**  
저자: 임동혁, 박준은, 정덕균  
소속: 서울대학교 집적시스템설계연구실
- CDC15**                  **Design of 1.2V 10bit 200MHz ADC in 0.13 $\mu$ m CMOS**  
저자: 김태호, 이상윤, 김성우, 정덕균  
소속: 서울대학교 집적시스템설계 연구실
- CDC16**                  **Measurement of On-Chip Power Grid Noise using Sensing Circuits**  
저자: 광상근, 조정민, 최성식, 김나현, 김소영  
소속: 성균관 대학교 반도체 시스템 공학과





## 기타 Demo/Panel 참여팀

- CDC\_35**                      **설계명: LED채널 간 전류 오차를 감소시킨 능동 전류 조절기를 포함한 LED 구동 IC**  
지도교수: 황인철  
대표설계자: 윤성진  
소속: 강원대학교
- CDC\_36**                      **설계명: 18 ~ 32GHz 대역에서 동작하는 광대역 저잡음 증폭기**  
지도교수: 전상근  
대표설계자: 서보희  
소속: 고려대학교
- CDC\_37**                      **설계명: 회로 동작 중 열화 메커니즘으로 인한 소자의 신뢰성 연구를 위한 회로**  
지도교수: 김동명, 김대환  
대표설계자: 장재만  
소속: 국민대학교
- CDC\_38**                      **설계명: IEEE 802.16e WiMAX용 (576,288) LDPC 복호기 설계**  
지도교수: 신경욱  
대표설계자: 김해주  
소속: 금오공과대학교
- CDC\_39**                      **설계명: A CMOS integrated Carbon Nanotube Biosensor with an Actively Controlled Electrolyte Electrochemical Potential Regulator**  
지도교수: 박영준  
대표설계자: 김석향  
소속: 서울대학교
- CDC\_40**                      **설계명: Totally implantable cochlear systems**  
지도교수: 송윤규  
대표설계자: 강민규  
소속: 서울대학교
- CDC\_41**                      **설계명: 인공망막자극기**  
지도교수: 조동일  
대표설계자: 안재현  
소속: 서울대학교
- CDC\_42**                      **설계명: CNT 센서 신호 검출용 Readout 회로**  
지도교수: 위재경  
대표설계자: 신영산

소속: 송실대학교

CDC\_43

**설계명: CMOS IR-UWB Transmitter**

지도교수: 김태욱

대표설계자: 한홍걸

소속: 연세대학교

CDC\_44

**설계명: DisplayPort 1.1용 Transceiver IP 개발**

지도교수: 최우영

대표설계자: 김왕수

소속: 연세대학교

CDC\_45

**설계명: Display port full transceiver 를 위한 핵심 IP**

지도교수: 최우영

대표설계자: 박영석

소속: 연세대학교

CDC\_46

**설계명: 60GHz anti-podal diode pair optoelectronic mixer with integrated VCO/PLL**

지도교수: 최우영

대표설계자: 김재영

소속: 연세대학교

CDC\_47

**설계명: 부스트 컨버터를 이용한 열전소자의 최대전력점 추적회로**

지도교수: 김시호

대표설계자: 박정용

소속: 충북대학교

CDC\_48

**설계명: dB-linear VGA**

지도교수: 김범만

대표설계자: 최인영

소속: 포항공대학교

CDC\_49

**설계명: LED 구동을 위해 전류감지회로를 이용하여 출력전류가 정의되는 전류-모드 전하펌프 회로**

지도교수: 노정진

대표설계자: 안영국

소속: 한양대학교

CDC\_50

**설계명: 200MHz On-chip Synchronous DC-DC buck converter with stacked wideband LNA**

지도교수: 김정호

대표설계자: 구경철

소속: KAIST

CDC\_51

**설계명:** 6bit 1GS/s flash SAR ADC for UWB application

지도교수: 류승택

대표설계자: 성바로샘

소속: KAIST