등록 안내

◆ 등록비

- 일반 사전등록비 : 20만원 (현장등록비 25만원)
- 학생 사전등록비 : 10만원 (현장등록비 12만원)

◆ 사전등록 : 2009년 9월 11일 (금)까지

- 입금계좌 : 씨티은행 186-00407-253
- 예 금 주 : 대한전자공학회(실리콘RF)

위 계좌로 입금 후 사전등록신청서를 웹(http://rf9th.ieekweb.org)으로 작성하시고, 정보를 아래 문의처에 E-mail(magedit@ieek.or.kr)로 알려주시기 바랍니다.

◆ 문의처

- 담당 : 대한전자공학회 배기동 과장
- TEL : 02-553-0255(내선3번) / FAX : 02-552-6093
- http://www.ieek.or.kr / E-mail : magedit@ieek.or.kr

Workshop Committee

- 운영위원장 : 김범만 교수 (포항공대)
- 조직위원장 : RF 집적회로기술연구회 회장 유현규 박사 (ETRI)

기획위원회 위원장 - 이상국 (KAIST), 위원 - 홍성철 (KAIST), 박병하 (삼성전자), 유현규 (ETRI), 범진욱 (서강대), 박준배 (GCT세미컨덕터), 호요철 (LG전자), 김학선 (삼성전기)

산학협동위원회 위원장 - 이혜영 (아주대), 위원 - 정항근 (전북대), 이강윤 (건국대)

재무위원회 위원장 - 심재윤 (포항공대), 위원 - 이창석 (한밭대)

출판위원회 위원장 - 권영우 (서울대), 위원 - 김정현 (한양대), 정진호 (광운대)

학술위원회 위원장 - 어윤성 (광운대), 위원 - 유창식 (한양대), 백동현 (중앙대), 김영진 (항공대), 남일구 (부산대)

행사위원회 위원장 - 김영식 (한동대), 위원 - 류성한 (한남대), 김재영 (ETRI)

홍보위원회 위원장 - 이경호 (충청선도산업 PD, ETRI), 위원 - 맹성재 (특허청)

- 운영위원 : 고범규 (인테그란트), 고진호 (PHYCHIPS), 금용조 (안소프트코리아), 김동희 (한국Agilent), 김병성 (성균관대), 김보은 (인테그란트), 김석호 (삼성전자 DMC연구소), 김영석 (충북대), 김재준 (MKE), 김정근 (광운대), 김천수 (ETRI), 김태욱 (연세대), 김택수 (동부하이텍), 박성민 (이화여대), 박재형 (단국대), 박창일 (I&C테크놀로지), 박철순 (KAIST), 박형철 (한밭대), 변상기 (KETI), 변영재 (울산과기대), 서철헌 (숭실대), 송원철 (아날로그칩스), 신현철 (광운대), 신형철 (서울대), 양영구 (성균관대), 왕성호 (RadioPulse), 유형준 (KAIST), 윤경식 (고려대), 이광천 (ETRI), 이귀로 (KAIST), 이문규 (서울시립대), 이성현 (한국외국어대), 이영철 (경남대), 이원상 (KANC), 이재성 (고려대), 이재진 (텔트론), 이종근 (SML전자), 이종수 (광주과기원), 이형수 (LG전자), 임광현 (동부하이텍), 전국진 (서울대), 정기웅 (아바고테크놀로지스), 조성환 (KAIST), 최진영 (홍익대), 한상우 (FCI), 황인철 (강원대)

숙박 예약 안내

- Workshop 참가자에게 정상요금의 할인혜택 제공
- 제주 라마다호텔
  -.Sup급 338,880원(정상가) → 120,000원(할인가), 2인 1실 기준
  -.DLX급 387,200원(정상가) → 140,000원(할인가), 2인 1실 기준
  ※ 세금, 봉사료 포함
- 예약담당자 : 제주 라마다 호텔 예약실 : 064-729-8222
- 숙소 예약은 직접 제주 라마다 호텔 객실예약 담당자에게 예약 바람
- 학회에서 사용할 객실은 한정되어 있음

항공권 예약 안내

- Workshop 참가자에게 할인 요금 적용
- 전시간 10~20% 할인(아시아나항공) : 일부 구간(광주) 제외
- 렌터카 할인 예약
- 예약담당자 : SM c&t(주), 유미경 실장
  02-737-1616 / E-mail : yoomk6361@hanmail.net
- SM c&t(주) 홈페이지를 통하여 아시아나항공 항공권 예약 시만 적용
- 홈페이지 : http://www.smcnt.co.kr

행사장 안내

- 제주공항 ⇔ 라마다호텔간 무료 서틀버스 운행, 약 10분 거리
- 17일 : 제주공항 7번 주차장 ⇒ 라마다호텔
- 19일 : 라마다호텔 ⇒ 제주공항

※ 운행시간은 추후 공지

www.ieek.or.kr

9th

RF Integrated Circuit Technology Workshop

RF 집적회로 기술 WORKSHOP

- 일 정 : 2009년 9월 17일 (목) ~ 19일 (토)
- 장 소 : 제주시 라마다 프라자 호텔 (탐라홀, 한라홀)
- 주 관 : 포항공과대학교 OFDM기반 광대역 이동 인터넷 연구센터 (BrOMA), 포항나노기술집적센터(NCNT), ETRI, 지식경제부, 한국산업기술평가관리원
- 주 최 : 대한전자공학회 RF 집적회로기술연구회
- 공동주최 : 한국전자파학회 마이크로파 및 전파연구회, Seoul Chapter of IEEE SSCS, EDS, CAS, Korea Chapter of IEEE MTT, KAIST-전파교육연구센터, KAIST-지능형 RF 연구센터, 동국대 밀리미터파신기술연구센터(MINT)
- 후 원 : 삼성전자, LG전자, 삼성전기, GCT세미컨덕터, 실리콘웍스, I&C테크놀로지, 한국Agilent, FCI, 인테그란트, 아바고테크놀로지스, 안소프트코리아, RadioPulse, PHYCHIPS, 동부하이텍, 에이디테크놀로지

대한전자공학회 The Institute of Electronics Engineers of Korea
BrOMA Center for Broadband OFDM Mobile Access
NCNT National Center for Nanomaterials Technology
ETRI 한국전자통신연구원
지식경제부 Ministry of Knowledge Economy
Keit 한국산업기술평가관리원 Korea Evaluation Institute of Industrial Technology

초대의 말씀

모처럼 한국의 장마다운 계절을 가져다준 이번 여름도 다 지나고 결실의 계절을 맞이하여 귀하의 건승하심과 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

뜻있는 분들의 정성으로 시작한 RF 집적회로기술 Workshop도 어느덧 9년째를 맞이하고 있습니다. 이 기간 동안에 이뤄진 개인 휴대통신 기술의 발전은 산업 현장 뿐 아니라 이제는 우리의 일상생활 양식에까지 엄청난 변화를 가져오고 있습니다. 또한 지속적인 서비스의 다양화, 통합화의 진행은 관련 기술 개발에 대한 치열한 경쟁을 예고하고 있습니다. 본 Workshop은 이렇게 급속히 발전하고 있는 RF 집적회로기술을 소개하고 앞으로의 발전을 토론하는 기술의 장으로 역할을 다하여 왔으며, 이제는 국내에서는 최고의 수준을 자랑하는 산학연 기술교류의 장으로 성장하였습니다.

올해의 프로그램으로는 한국과 중국에서 준비한 RF 산업의 현황을 설명하는 두 개의 Plenary talk을 위시하여 8개의 핵심 기술 Session에서 31편의 논문을 산학연에서 연구에 종사하시는 전문가가 직접 심도있게 발표하게 되었습니다.

또한 작년에 이어 학생들의 독창적인 아이디어들을 모아서 Poster session에서 발표하게 함으로써 학생들과 전문가들 간의 자연스러운 기술 발표와 토의가 이루어지도록 하였으며, 이러한 교류의 장이 인력 채용을 위한 유익한 기회로 활용되기를 기대해 봅니다.

끝으로 본 Workshop을 준비해 온 RF 집적회로기술연구회, Workshop 운영위원회, 포항공과대학교 OFDM기반 광대역 이동 인터넷 연구센터(BrOMA), 포항나노기술집적센터(NCNT), 한국전자통신연구원, 대한전자공학회, IEEE Chapter 관계자 등 여러분의 수고에 감사드리며, 본 Workshop 행사가 규모면에서 꾸준히 성장하여 우리나라의 RF 집적회로기술 발전에 크게 이바지할 수 있기를 기원합니다.

2009년 9월

RF 집적회로기술 Workshop 운영위원장 김 범 만

RF 집적회로기술연구회 회장 유 현 규

대한전자공학회 회장 이 재 홍

프로그램

9월 17일 (목)

Technical Session 1 : Mobile PA 13:30~14:45 (탐라홀)

좌장 : **홍성철** 교수 (KAIST)

- Power Amplifiers and Front End Modules for 3G Handset Applications — **백승원** 박사 (아바고테크놀로지스)
- GSM CMOS Power Amplifier — **김윤석** 박사 (삼성전기)
- Key Features for Developing 4G Mobile Transmitters — **이종수** 교수 (광주과기원)

Technical Session 2 : Bio / Medical / Healthcare Applications 13:30~14:45 (한라홀)

좌장 : **권영우** 교수 (서울대)

- 유방암 영상진단에서의 전자파 기술 — **전순익** 박사 (ETRI)
- 무접촉 Vital Signal Detector — **홍성철** 교수 (KAIST)
- Minimally Invasive Cancer Treatment Using Microwaves — **권영우** 교수 (서울대)

개회식 14:55~15:30 (탐라홀)

사회 : **김영식** 교수 (한동대)

- 개회사 — **김범만** 교수 (포항공대)
- 환영사 — RF 집적회로기술연구회 **유현규** 회장
- 축사 — 대한전자공학회 **이재홍** 회장
- 격려사 — 지식경제부 정보통신총괄과 **서석진** 과장

Poster session 15:30~17:00 (탐라홀)

주관 : **어윤성** 교수 (광운대)

- 학생 연구 논문 발표

Plenary session 17:00~18:00 (탐라홀)

사회 : RF 집적회로기술연구회 **유현규** 회장

- RF 산업의 현황 — 발표 : **김학선** 상무 (삼성전기)
- Industry Status and Technology Trend of RFIC in China — 발표 : **Zhihua Wang** 교수 (청화대)

Banquet 18:00~19:30

사회 : **이창석** 교수 (한밭대)

- RF 집적회로기술인의 밤
- 우수 Poster 논문 (학생논문) 시상식

9월 18일 (금)

Technical Session 3 : 4G Transceivers and Emerging Digital RF Front-Ends 9:00~10:40 (탐라홀)

좌장 : **박준배** 부사장 (GCT세미컨덕터)

- 디지털 RF 구조와 이슈 — **이재섭** 책임 (삼성전자)
- A High Efficiency linear Power Amplifier Using Pulse Modulation — **남상욱** 교수 (서울대)
- Multimode Power Amplifier Based on The Mode Dependent Power Supply Modulator — **김범만** 교수 (포항공대)
- 4G LTE Transceiver with 2G/3G Backward Compatibility — **박준배** 부사장 (GCT세미컨덕터)

Technical Session 4 : RF FEM(Front-End Module) Wireless Applications 9:00~10:40 (한라홀)

좌장 : **범진욱** 교수 (서강대)

- ESD Protection Circuits for RFICs — **전정훈** 교수 (성균관대)
- GSM/GPRS 용 Tx Module 설계 — **김남흥** 수석 (삼성전기)
- Technology Trend on RF Front End Design for Handset Application — **이정수** 수석 (LG전자)
- 알루미늄 기판을 이용한 RF 회로집적 — **권영세** 교수 (KAIST)

Technical Session 5 : USN / RFID 10:50~12:30 (탐라홀)

좌장 : **왕성호** 대표 (RadioPulse)

- UHF RFID Reader SoC — **고진호** 대표 (PHYCHIPS)
- USN PHY/MAC 표준화 동향 — **주성순** 팀장 (ETRI)
- 자기유지지원 센서네트워 기술 — **원광호** 그룹장 (KETI)
- ZigBee SoC 개발 — **박타준** 수석 (삼성전기)

Technical Session 6 : UWB / WBAN 10:50~12:30 (한라홀)

좌장 : **이형수** 박사 (ETRI)

- WiMEDIA UWB SoC 개발 — **최상성** 박사 (ETRI)
- Design Method for CMOS UWB RFIC Device — **변영재** 교수 (울산과기대)
- WBAN Implant Antenna 기술동향 — **하재권** 대표 (블루웨이브텔)
- WBAN PHY 표준동향 — **이형수** 팀장 (ETRI)

Lunch 12:30~13:30

Technical Session 7 : 60GHz WPAN (Wireless HDMI 포함) 13:30~15:10 (탐라홀)

좌장 : **박철순** 교수 (KAIST)

- 60 GHz 통신 시스템 — **이우용** 박사 (ETRI)
- 60 GHz CMOS Radio 및 SoP 집적 — **박철순** 교수 (KAIST)
- 60 GHz CMOS RFICs — **최우영** 교수 (연세대)
- WPAN 시스템에서의 빔포밍 — **전상근** 교수 (고려대)

Technical Session 8 : Mobile TV/WLAN 13:30~15:10 (한라홀)

좌장 : **이상국** 교수 (KAIST)

- 모바일와이맥스 / 차세대 와이파이 듀얼모드 모뎀 / RF Transceiver 개발 — **김영웅** 박사 (카이로넷)
- 802.11n 표준화 동향 및 차세대 11n 표준기술 — **이석규** 팀장 (ETRI)
- 802.11n RF Transceiver 개발 사례 및 동향 — **어윤성** 교수 (광운대)
- Trends in Multi-Standard Mobile-TV SoC Market — **이주호** 팀장 (I&C테크놀로지)
- 중국향 Mobile TV (CMMB) RFIC 개발 — **김희중** 박사 (삼성전자)

폐회식 15:10~15:30 (탐라홀)

사회 : **김영식** 교수 (한동대)

- 폐회사 — RF 집적회로기술연구회 **유현규** 회장
- 행운권 추첨

9월 19일 (토)

RF 집적회로 포럼 10:00~12:00 (탐라홀)

- 참석 대상 : 운영 위원회 위원 전체 — RF 집적회로기술연구회 **유현규** 회장