초고주파 응용 연구실

1. 지도교수: 이해영 (원405호, 이메일: hylee@ajou.ac.kr, 전화: 2367, 연구실:2415)

2. 연구분야: 차세대 5G용 Green 기지국용 Massive MIMO Antenna 시스템 연구

마이크로파/밀리미터파 능■수동 소자, 밀리미터파 시스템, 레이더 및 안테나 시스템

초고속 디지털 인터페이스 SI/PI/EMC (ex: 반도체 SI/PI 해석)

3. 학 력

1980.02 아주대학교 전자공학과 학사 (전공: 전자공학)
1982.02 한국과학기술원 (KAIST) 전자공학과 석사 (전공: 전자공학)
1989.02 University of TEXAS at Austin, 박사학위 (전공: 전자공학)

4. 주요경력

1982.04-1986.05 Senior Researcher, 국방과학 연구소
1986.08-1989.12 Research Assistant, Department of Electronic Engineering, Univ. of TEXAS at austin
1990.01-1992.02 Director, Advanced Research Lab 1, LG 전자 중앙연구소 (구 금성전자)
1998.01-1999.02 Visiting Scholar, Department of of Electronic Engineering, UCLA
1992.03-현재 전자공학부 정교수, 아주대학교 전자공학부

5. 학•협회활동

2011.01-현재 한국 전자파학회 명예회장
2009.12-2010.12 한국 전자파학회 회장, 2008.01-2009.12 한국 전자파학회 부회장
2005.04-현재 Korean Advanced Nano Fab Center (KANC) 사용자 협의회 회장
1994.01-현재 Present Reviewer, IEEE MWCL 및 T-MTT Journal
2004.01-2007.12 IEEE MTT Section Korea Chapter

6. 논문•특허

가. 논문 현황

(SCI) 이해영 외 5인, "An Ultra Low-Power CMOS Transceiver Using Various Low-Power Techniques for LR-WPAN Applications," Transactions on Circuits and Systems, IEEE, Vol 59, No. 2, pp. 324-336, Feb, 2012. 등 SCI(E) 등재 논문 36편 과 국내 등재논문(67편) 및 국외(54편) / 국내 발표논문 포함 총 301 편

나. 특허 현황

이해영 외 1인, "Bonding Wire Inductor", 등록번호: US 6,775,901 B1 등 미국/ICT 특허 4건 출원, 등록 포함 총 23건

7. 과제수행 (최근 3년)

2012.7-2012.12 Green 전송시스템을 위한 Active Antenna 구조 설계, **삼성종합기술원** (총 개발비: 0.5억원)
2013.5-2014.05 Green 전송시스템을 위한 Antenna Array 구조 해석, **삼성종합기술원** (총 개발비: 0.7억원)
2009.9-2014.08 위성 SAR 탑재체를 위한 고전력효율, 초경량 기판집적 능동위상배열 시스템 연구,
국가 지정 우주 연구실, 우주기초원기술개발 사업, 한국 연구재단 (총개발비:5년, 10억원)
2011.6-2012.05 DDR-3 실장 테스트를 위한 Interposer 영향 제거 방안 연구, **SK Hynix** (총 개발비: 0.5억원)
2013.3-2014.02 DDR-3 실장 테스트를 위한 Interposer 영향 제거 방안 연구(2단계), **SK Hynix**
(총 개발비: 0.5억원)
2010.6-2012.05 박막형 전력 및 통합 케이블 솔루션 개발, **산학공동기술개발 사업, 중소기업청**,(4.3 억원)

8. 수상 및 기타

2011 한국전자파 학회 우수 논문상 3편
2010 한국전자파 학회 우수 논문상 1편
2005 Marquis Who's Who in the World
2004 The Award of the Scientific Technique Superior Paper, The Korean Foundation of Science and Technology Societiesering & Science
2003 The Award of the Academy, The KIEES.

9. 연구실 현황

가. 연구실 (원315호, 전화: 2415, homepage :mwal.ajou.ac.kr)

나. 연구실 소개: 장학 및 지원

• 대학원생 지원 및 혜택
• 국제 학회 참가 지원
• 등록금 전액 및 연구비(RA비) 지원
• 대기업 프로젝트 참여 및 연계 취업
• RF & 전자공학 교육관련 세미나 지원

Big Opportunities are Waiting for You!!

-

- 최근 5년간 졸업생 취업 현황 (총 12명 중, 대기업 9명, 외국계 2명, 중견기업 1명)

: 삼성전자(2명), LG전자(4명), SK하이닉스(1명), 현대모비스(1명), 콘티넨탈 오토모티브(1명), AVAGO(1명:외국계 대형 Chip 설계회사), LS산전(1명), ACE Technology (1명)