

ICT-SoC 연구실



1. 지도교수: 선우명훈 (원천관 403호, 이메일: sunwoo@ajou.ac.kr, 전화: 2369)

2. 연구분야: 저전력 영상 및 통신 SoC 설계

영상분야

- 딥러닝 아키텍처 (Deeplearning Architecture)
- 의료영상 : 모바일 영상 데이터를 이용한 황달 진단시스템
딥러닝 기반 유방암 진단 보조 시스템



통신분야

- 초소형 지능형 디바이스 개발 : 캡슐내시경
- 오류 정정 코드 연구 (LDPC, Polar, BCH 등)
- 무선 OFDM 통신시스템 (FFT 프로세서)

3. 학력 및 경력

- 1990.08 Ph.D. (The University of Texas at Austin)
- 1982.03-1985.08 한국전자통신연구원 (ETRI)
- 1990.08-1992.08 Motorola U.S.A.
- 1992.08-현재 Professor, College of Information Technology, Ajou University

4. 주요 학·협회활동

- 2021 General Co-Chair, IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2021
- 2018-현재 Vice President, IEEE Circuits and Systems Society (CASS)
- 2011-현재 IEEE Fellow Member (최고등급 멤버)
- 2014-2016 최고 이사회¹ (재당선), IEEE Circuits and Systems Society (CASS)
- 2011-2013 최고 이사회 (국내 최초 선출), IEEE Circuits and Systems Society (CASS)
- 2012 General Chair (대회장), IEEE International Symposium on Circuits and Systems (국내최초개최)
- 2012-2013 대한전자공학회 반도체 소사이어티 회장
- 2016-현재 ITRC 센터장, 초소형 체내외 진단 지능형 디바이스 연구 및 인력 양성 센터
- 2004-현재 Chapter Chair, IEEE Circuits and Systems, Seoul Chapter
- 2009-2010 Distinguished Lecturer (석학 강연자) 선정, IEEE CASS (미국 등 8개국 13 대학 강연)

¹ Board of Governors (최고 이사회) : IEEE CASS 최고 의결기관

5. 수상실적

- 2019 IEEE CASS Seoul Chapter, 감사패
- 2018 (사)반도체공학회, 공로패
- 2018 IEEE Circuits and Systems Society Certificate of Appreciation, Certificate of Appreciation
- 2017 대한전자공학회 SoC 설계연구회, 공로패
- 2017 IEEE CASS 2017 Chapter of the Year Award, Chapter of the Year Award

이 외 국내외 학술대회 및 학회에서 43건의 논문상 및 공로상 수상

6. 논문·특허

- 가. 논문 현황 : 국외 SCI 37편을 포함, 국내외 총 439편
- 나. 특허 현황 : 국외 28건, 국내 62건