



신동하 교수

<http://e.smu.ac.kr>

- 1997년 - 현재: 상명대학교 컴퓨터과학과, 전자공학과, 일반대학원 컴퓨터과학과 교수, 임베디드 컴퓨팅 연구실 운영
- 2013년 - 2014년: San Jose State University 방문 학자
- 1982년 - 1996년: 한국전자통신연구원 컴퓨터연구단 책임연구원

주요프로젝트

- 2016. 7 - 2018. 4: IoT 기기용 공개 소스 커널 Zephyr 연구, 한국전자통신연구원
- 2016. 6 - 2017. 5: 이기종 멀티 코어용 실시간 커널 개발, 기산전자
- 2015. 3 - 2016. 1: 마이크로커널 IPC 성능 최적화 연구, 한국전자통신연구원
- 2014. 5 - 2015. 1: 매니 코어용 초경량 커널 구조 연구, 한국전자통신연구원
- 2010. 5 - 2015. 4: ARMv7 기반 스마트폰 완전 가상화 기술, 한국연구재단 (약 30건)

산학협력

- 한국전자통신연구원 <http://www.etri.re.kr>
 - 대전 소재 정부 출연 연구소
 - 본 연구실과 IoT용 실시간 커널 개발, 매니 코어 운영체제 개발, ARMv7 가상 기계 개발 등 수행
- 기산전자 <http://www.kisane.com>
 - 서울 소재 지폐 정사기 시스템 개발사
 - 본 연구실과 이기종 멀티 코어용 실시간 커널 개발 수행
- 마크애니 <http://www.markany.com>
 - 서울 소재 정보 보호 솔루션 개발사
 - 본 연구실과 보안용 가상 기계 개발 수행

연구성과

- 논문 발표: 운영체제 커널에서 Direct Thread Switching을 사용한 IPC 구현 및 분석, ARM 구조를 위한 가상 머신 모니터 구현 등 (약 50편)
- 특허 출원: ARM 기반 운영체제의 가상화를 위한 정책 제공 시스템 및 방법, 다수개의 커널을 운영하는 시스템 및 방법 등 (약 5건)
- 프로그램 등록: ARM Kernel, x86 및 ARM용 커널의 수행 사이클 측정 도구 등 (약 30건)

연구실

- 교수연구실: 교수회관 O416
- 과제연구실: 미래백년관 R319
- 졸업생 현황: 삼성전자, LG전자, LS산전, 네이버, 한일프로텍, Qualcomm(미국) 등 다수의 국내외 유명 임베디드 컴퓨팅 연구 기관에 근무 중 (약 30명)

