

# 임베디드&소프트웨어 연구실

1. 지도교수: 이정원 (원305호, 이메일: jungwony@ajou.ac.kr, 전화: 1813)
2. 연구분야: 임베디드 소프트웨어, 자동차 및 의료기기 소프트웨어, 상황인지 소프트웨어, 온톨로지 모델링



### 3. 학 력

- 1993.02 이화여자대학교 전자계산학과 학사
- 1995.02 이화여자대학교 전자계산학과 석사 (전공: 프로그래밍언어)
- 2003.02 이화여자대학교 컴퓨터공학 박사 (전공: 컴퓨터 시스템 및 이론)

### 4. 주요경력

- 1995.02~1997.05 LG종합기술원 시스템IC기술부분 연구원
- 2003.03~2004.08 이화여자대학교 공학연구소 박사후연구원/BK연구교수
- 2004.09~2006.08 이화여자대학교 컴퓨터학과 전임강사(대우)
- 2006.09~현재 아주대학교 전자공학부 교수

### 5. 학 · 협회활동

- 2011~2015 한국정보과학회 국제협력위원회/뉴스레터편집위원회 부위원장/이사
- 2014~현재 한국정보처리학회 이사
- 2010~현재 한국소프트웨어공학소사이어티 총무이사/부회장

### 6. 논문 · 특허 · 저서 (<http://eslab.ajou.ac.kr> 논문명, 특허명 홈페이지 참조)

- 가. 논문 현황: SCI(E) 22편 포함, 국내외 학술지 및 학술대회 총 100여편
- 나. 특허 현황: 국내 특허 출원 21건/ 등록 10건, 국외 특허 출원 6건/등록 1건

### 7. 과제수행

- 2014.07~2019.06 의미기반 상시모니터링을 위한 SW 공학 기법 및 도구 원천기술 개발(공동), 교육과학기술부
- 2016.06~2019.05 상황인지 모바일 소프트웨어의 저전력 설계를 위한 테스트 프레임워크 개발(책임), 미래창조과학부
- 2016.06~2019.12 초소형 체내외 진단 지능형 디바이스 연구 및 인력양성 사업(ITRC, 3세부 책임), IITP
- 2016.12~2020.11 디지털 헬스케어 소프트웨어 시험평가센터(산자부, 공동연구), 산업통상자원부
- 2018.02~2019.05 산업용 로봇 유지보수를 위한 빅데이터 기반 실시간 진단 시스템, 기업체과제(두산로보틱스)

### 8. 수상 및 기타

- 2019 한국정보처리학회 춘계학술대회 학부생논문상 부분 대상
  - 가정용 협력 로봇의 센서 데이터 기반 실행동작 예측 모델 개발(대상)
- 2018 한국정보처리학회 추계학술대회 학부생논문경진대회 대상
  - 폴립 검출 컨볼루션 신경망 설계를 위한 캡슐내시경 영상의 멀티 스케일 분석 기반 특징 추출 기법(대상)
- 2018 한국정보처리학회 춘계학술대회 학부생논문경진대회 동상
  - 궤양성 대장질환-크론병 감별 규칙 기반 진단 프로세스 및 온톨로지 구축(동상)
- 2018 한국소프트웨어공학 학술대회KCSE 우수논문상
  - RGB 색 공간 분할 기법을 통한AMOLED 디스플레이의 소모 전력 모델 생성 및 평가(우수논문상)
- 2017 한국정보처리학회 추계학술대회 최우수 논문상
  - 캡슐내시경 영상 덤핑을 위한 색상 유사도 기반의 클래스 레이블링 기법(최우수논문상)
- 2017 한국정보처리학회 춘계학술대회 우수 논문상 및 학부생논문경진대회 금상
  - 캡슐내시경 영상의 의미 기반 분석을 위한 소장 기관 중심 지식 모델링 기법(우수논문상)
  - 의료기기 소프트웨어 위험관리를 위한 PEMS 개발생명주기 기반 위험관리 항목 연관성 분석(금상)
- 2016 한국소프트웨어공학 학술대회 최우수논문상 외 1개 수상
  - 메모리 영역 분할을 통한 메모리 갱신정보 기반 결함 후보 축소 기법(최우수 논문상)
  - 의료기기 소프트웨어 정적검증을 통한 임베디드 코딩률과 실행시간 오류 간 연관성 분석(장려논문상)

