2016 년도 KIST 동계 인텁쉽 공고

한국과학기술연구원(KIST)에서 기계-전기전자 전공 학부생을 대상으로 2016 년도 겨울 방학 인턴을 모집하고 있습니다. 본 연구실은 미세 수술에서 손떨림 보정이 가능한 핸드헬드형 로봇, 몸 속에서 자율 주행이 가능한 캡슐형 내시경 로봇 등, 바이오-의료 분야 적용 가능한 초소형 로봇 플랫폼 연구를 수행하고 있습니다. 관심 있는 학생 분들의 많은 참여 부탁 드리겠습니다.

주요 연구 분야:
- 미세 수술에서 손떨림 보정이 가능한 핸드헬드 타입의 초소형 로봇 연구
- 컴퓨터 비젼을 이용한 핸드헬드 로봇의 영상 제어 연구
- 초소형 로봇 플랫폼을 이용한 뇌과학 분야 응용 연구

모집 분야: 초소형 로봇 시스템의 기구부 설계 및 제어

인턴 기간 연구 내용:
- 초소형 로봇 플랫폼의 설계/제작 및 관련 실험 수행
- 센서 & 엑추에이터의 시스템 인터페이스 및 디지털 신호 처리
- 마이크로 컨트롤러 (Arduino or DSP)를 이용한 로봇 시스템 제어

대상: 3/4 학년 학부생, 캐드 프로그램 (Solidworkd, Inventor) 경험 유.

기간: 12 월 – 2 월 (3 개월, 학기 중 연장 가능)

연락처: 한국과학기술연구원 (KIST), 바이오마이크로시스템연구단
양성욱 선임 연구원, swyang@kist.re.kr, 02-958-5747