

< 학부생 인턴 모집 공고 >

1. 연구과제 개요

- 과제명: 폭염 및 폭한기 대응 건강-주거환경 데이터 기반 노약자 응급 대응 시스템 개발
- 본 연구는 폭염 및 폭한기와 같은 극한기후 상황에서 노약자의 생명과 안전을 보호하기 위해 건강 데이터, 주거환경 데이터 및 에너지 인프라를 통합한 응급 대응 시스템을 개발하는 것을 목적으로 합니다. 웨어러블 기기로 측정한 심박수, 심박변이도(HRV), 피부온도 및 활동량 등의 생리데이터와 실내 온·습도, 공기질, 냉난방 운전 및 에너지 사용 데이터를 연계하여 건강 위험을 분석합니다. 이를 기반으로 노약자의 이상징후와 응급위험을 조기에 예측하고 대응할 수 있는 AI 모델과 극한기후 통합 위험예측 체계를 구축하고자 합니다.

2. 주요 활동 내용

선발된 학부생 인턴은 연구진의 지도 아래 다음 업무에 참여합니다.

- 국내외 문헌 조사, 피험자 실험 지원, 데이터 수집 정리
- Python, R, Excel 등을 활용한 기초 통계분석 및 데이터 시각화
- 연구회의, 결과보고서 및 학술발표 자료 작성 지원
- 학생의 전공과 관심 분야를 고려하여 세부 업무를 배정할 예정이며, 모든 활동은 연구책임자와 담당 연구원의 지도하에 수행됩니다.

3. 지원 자격 및 지원 방법

- 학부 재학생
- 다음을 포함한 간단한 자기소개서 1부를 이메일로 제출해 주시기 바랍니다.
 - * 지원 동기 및 관심 연구 분야
 - * 연구 참여를 통해 배우고 싶은 내용
 - * 참여 가능 기간 및 가능 시간(학기 중 시간표)
- 이메일 제목: `[학부연구인턴 지원] 학과\_학번\_성명`
- 보내는 곳 : baejiwon0515@ewhain.net
- 제출기한: 2026년 9월 13일 12시

4. 우대사항

- 일정 기간 지속적으로 연구에 참여할 수 있는 학생
- 웨어러블 기기나 생체신호 데이터 분석에 관심이 있는 학생
- Python, R, MATLAB 또는 Excel을 활용한 데이터 분석 경험

5. 활동 조건

- 활동기간: 2026년 2학기 ~
- 활동시간: 세부 일정 협의
- 활동장소: 아산공학과, 연구협력관
- 지원사항: 연구조교 장학금(활동시간에 따라 추후 논의)
- 기타사항: 연구윤리, 개인정보 보호, 센서 측정 및 데이터 분석에 관한 사전교육 제공

6. 참여를 통해 얻을 수 있는 경험

- 학술논문, 학술대회 발표 및 연구보고서 작성 과정 경험
- 향후 대학원 진학 및 관련 연구·산업 분야 진로 탐색 기회
- 연구 기여도와 참여 수준에 따라 학술대회 발표, 논문 작성 및 연구성과물 작성에 참여할 기회를 제공할 수 있습니다. 저자 표시는 실제 기여도와 연구윤리 기준에 따라 결정합니다.

7. 선발 절차

- 1차: 제출서류 검토
- 2차: 개별 면담
- 서류 검토 후 면담 대상자와 최종 선발자에게 개별적으로 안내할 예정입니다.
- 연구일정에 성실하게 참여하고 연구데이터와 개인정보 보호 원칙을 준수할 수 있는 학생으로, 관련 경험이 없어도 지원할 수 있으며, 필요한 연구방법과 분석도구는 연구 참여 과정에서 교육할 예정입니다.

8. 유의사항

본 연구에서는 노약자의 생리·건강정보와 실제 주거환경 데이터를 다루므로 참여 학생은 연구윤리, 개인정보 보호 및 데이터 보안에 관한 교육을 이수해야 합니다. 연구 중 취득한 개인정보와 연구자료를 외부에 제공하거나 개인 저장공간에 무단 보관할 수 없으며, 연구기관의 데이터 관리지침과 IRB 승인사항을 준수해야 합니다.

9. 문의

- 담당자: 배지원 조교
- 소속: 건축도시시스템공학과 건축환경설비연구실(지도교수 : 임재한)
- 이메일: baejiwon0515@ewhain.net

기후위기 대응, 노약자 건강보호, 스마트 주거환경 및 인공지능 기반 데이터 분석에 관심 있는 학생들의 많은 지원을 바랍니다.