

<경북대학교 기계학습 및 유체역학 연구실 학부 인턴 및 대학원생 모집>

경북대학교 기계공학부 기계학습 및 유체역학 연구실에서는 인공지능, 컴퓨터비전, 의료영상 분석, 유체역학 및 수치해석 전문성을 바탕으로 **흉부 CT 기반 호흡기 질환 분석, 영상 바이오마커 발굴, 의료 AI 및 Foundation Model 개발 및 유동해석** 연구를 수행하고 있습니다. 최근 호흡기 분야 연구과제의 확대로 학부 인턴 및 대학원생을 모집하오니, 의료 AI, 컴퓨터비전, 유체역학, 바이오·헬스케어 융합연구에 관심 있는 학생들의 많은 지원 바랍니다.

모집 연구분야

- 호흡기 유동 및 생리현상 분석을 위한 CFD 및 AI-CFD 융합 연구
- 흉부 CT 영상 데이터를 활용한 의료영상 분석, 질병 진단 및 예측
- 대규모 흉부 CT 및 임상정보 기반 의료 AI / Foundation Model 개발
- 의료영상, 임상정보, 생체정보를 활용한 멀티모달 AI 모델 개발

모집대상

- 대학원 진학에 관심 있는 졸업생, 학부 4학년 또는 3학년
- 전공 무관 지원 가능(기계공학, 컴퓨터공학, 데이터사이언스, 전기전자, 의공학, 생명과학, 수학, 통계 등 관련 전공자 우대)
- Python, MATLAB, PyTorch, TensorFlow, 영상처리, 딥러닝, CFD 경험자 우대
- 의료 AI, 컴퓨터비전, 디지털 헬스케어 연구에 관심 있는 학생

수행 과제

- 물리 기반 및 그래프 신경망을 활용한 호흡기 CFD 모형의 고도화 (2023.3.1~2028.2.28)
- 중증천식 코호트 영상 바이오마커 발굴 연구 (2024.8.1. ~ 2027.4.30.)
- AI-X 바이오 혁신연구거점 조성 시범사업 (2026.4.1. ~ 2030.12.31.)

학생지원

- 인건비 지원 (최소 석사과정: 200만원 이상, 박사과정: 300만원 이상)
- Claude Max 또는 ChatGPT Pro 5X 구독 개별 지원
- 이외 RA, TA, 모빌리티융합전공 참여 시 추가 인건비 지원 및 과제 인센티브 지급
- 개인 연구 공간 및 연구용 컴퓨터 제공
- 국내 및 국제 학회 참가 및 발표 비용 지원, 세미나 및 각종 교육훈련 참가 지원

지원가능 학과: 기계공학과 / 반도체융합공학부 / 에너지융합 및 기후변화학과 / 데이터융합컴퓨팅학과

모집인원: 0명

지원방법: 아래 내용을 포함하여 이메일로 지원 바랍니다.

- 간단한 자기소개, 지원동기 및 관심 연구분야
- 성적표, 어학성적표
- 사용 가능한 프로그래밍 언어 및 연구 경험이 있는 경우 간단히 기재

보내실 곳: s-choi@knu.ac.kr, 연구실 홈페이지: <https://mlfm.knu.ac.kr/>