



UNIVERSITY OF MINNESOTA



University of Minnesota X 건국대학교 공동연구 Postdoc 모집

University of Minnesota, Twin Cities(UMN)와 건국대학교(KU)의 협력 연구를 수행할 Postdoctoral Researcher 를 모집합니다. 본 포지션은 딥러닝 기반 가상인구 생성, vehicle routing optimization, agent-based simulation(ABM) 등 교통·도시·모빌리티 데이터 기반 연구를 중심으로, 연구과제의 목표 달성을 주도할 연구자를 찾고 있습니다.

1) 개요

- 채용 형태: Joint Postdoctoral Researcher (UMN Twin Cities × 건국대 협력 연구)
- 연구 기간: 1 년 이상(협의 가능)
- 체류/연구 방식: 연 6 개월 이상 미국 UMN Twin Cities 체류 연구(나머지 기간 한국 또는 원격 협력 연구 형태로 협의)
- 학술 활동 지원: TRB 등 주요 국제학회 참석 지원

2) 지원 자격(필수)

- 관련 분야(교통/도시/산업공학/컴퓨터공학/데이터사이언스 등) 박사 학위 소지자(또는 임용 시점까지 취득 예정자)
- 한국연구자 등록자 또는 등록 가능자
- 한국연구재단(NRF) 연구 참여에 결격사유가 없는 자

3) 주요 연구/업무 내용

아래 주제 중 1 개 이상을 중심으로 연구를 수행하며, 프로젝트 진행 상황에 따라 연계 개발 업무를 함께 수행할 수 있습니다.

- 딥러닝/생성형 AI/LLM 기반 가상인구 생성 알고리즘 개발
- 기 개발된 Vehicle Routing Optimization 모델 고도화
- Agent-Based Simulation(ABM) 모델 개발 및 통합

4) 우대 사항

- 딥러닝/생성모델/LLM 활용 경험 또는 대규모 데이터 기반 모델링 경험
- 최적화(OR, 수리모형, 라우팅, 네트워크) 및 알고리즘 구현 경험
- 교통 시뮬레이션/ABM 플랫폼 개발 경험
- 관련 분야 우수 저널 논문 게재 및 국제학회 발표 경험

5) 지원 방법 및 전형 절차

- 제출 서류: 이력서(CV), 대표논문
- 제출처(이메일):
 - chois@umn.edu
 - soominwoo@konkuk.ac.kr
- 전형 절차: 서류 심사 후 Zoom 인터뷰 진행(합격자에 한해 개별 연락)

6) 연구실/참고 정보

- 최성진 교수 연구실(UMN): <https://choi-seongjin.github.io/index.html>
- 우수민 교수 연구실(건국대): <https://www.theseamlab.com>

7) 문의

- 지원 관련 문의는 위 이메일로 연락 부탁드립니다.