



문찬우 Chanwoo Moon

한국과학기술원(KAIST) 조천식모빌리티대학원 석사과정 · TUPA Lab (Transport & Urban Planning with AI)
anscksdn2000@kaist.ac.kr | linkedin.com/in/chanwoo-moon-48a9a2341

관심 분야: 행동 예측 · 혼재 교통 자율주행 Motion Planning · AI 기반 교통 시뮬레이션 ·
Sim-to-Real · Closed-loop 시뮬레이션

학력

한국과학기술원(KAIST) 조천식모빌리티대학원	대전
모빌리티 석사과정 (지도교수: 김인희)	2026.03 – 2028.02 (졸업 예정)
연세대학교 도시공학과	서울
공학사, 응용통계학 부전공 · 평점 3.96/4.5	2020.03 – 2026.02
Relevant Coursework: 교통공학, 미래모빌리티, 도시모빌리티분석및계획, 모빌리티데이터마이닝, 선형대수, 수리통계학, 통계방법론, 시계열분석, 네트워크자료분석, 생성모델, 강화학습	

경력

(주)스텔라비전 – Data Analysis / AI Researcher Intern	2024.12 – 2025.02
• 위성영상 컴퓨터비전 모델의 학습 데이터 파이프라인 관리 (SAR·광학 영상 전처리부터 객체 라벨링까지)	
• SAR·공간데이터 전처리, 분석 및 관리 (QGIS)	
연세대학교 교통계획연구실 – 학부연구 인턴	2024.07 – 2024.08
• 한국교통안전공단(TS) 「첨단 모빌리티 현황조사 및 데이터 분석」 과제 참여	
• 웹 크롤링으로 모빌리티 데이터를 수집하고 과제 보고서용 분석 수행	

프로젝트

이질적 자율주행 혼재 상황 대응을 위한 Physical AI 및 인프라 중심 자율차 제어 프레임워크 개발	2026.08 – 현재
• 한국연구재단 국가과제 · 참여연구자 · 선행연구 조사 담당	
World Foundation Model 기반 E2E 자율주행기술 개발 및 실차 기반 글로벌 실증	2026.07 – 현재
• 중소기업기술정보진흥원 글로벌 팁스 과제 · 참여연구자 · 관련 연구 및 논문 작성 담당	
메타버스 기반 자율주행 가상시험환경 구축 및 실증기술 개발	2026.05 – 현재
• 국토교통과학기술진흥원 국가과제 · 참여연구자 (과제 후반 합류) · 리빙랩 실증 데이터 관리	
연세대 캡스톤 프로젝트 AI 기반 자율주행 호출 서비스 수요 모델링	2025.09 – 2026.07
• 자율주행 호출 서비스 수요 예측을 위한 AI 기반 프레임워크(페르소나 시뮬레이션) 제안 및 멀티에이전트 프레임워크 구현	
• KAIST에서 평가 프레임워크를 기반으로 연구를 마무리해 연세대-KAIST 공동 연구로 Transportation Research Part C에 투고 (심사 중)	
소상공인 맞춤형 마케팅 솔루션 에이전트 제13회 빅콘테스트 AI데이터 활용 분야	2025.09 – 2025.12
• 카드 매출·유동인구·거리뷰 데이터로 가맹점 상황을 진단하고 맞춤형 마케팅 전략을 제시하는 LLM 멀티에이전트 개발	
• 최우수상 · 한국정보통신진흥협회장상 (500여 팀 중 2위)	
업스테이지 산학협력 상담기록 분석 RAG 에이전트	2025.05 – 2025.06
• 스캔 상담기록 PDF를 파싱·비식별화한 뒤, 유사 사례를 검색(RAG)해 위험도·학대 유형을 판단하는 LLM 에이전트 구현 (Upstage Document Parse, Solar LLM, FAISS)	
• 고위험 사례 자동 알림 및 Streamlit 모니터링 대시보드 구현	
남대문시장 야간 상권 활성화 분석 제12회 빅콘테스트 데이터분석 분야	2024.09 – 2024.12
• SKT 유동인구(OD)·상권·주차 데이터 분석으로 남대문시장의 문제 발견(저녁 시간대 방문객 이탈) → 원인 인사이트 도출(이른 영업 종료, 주차 부족) → 해결책 제안(야간 상권 조성, 주차장 입지)	
• 최우수상 · 한국정보통신진흥협회장상 (200여 팀 중 2위)	

논문 및 학술발표

[심사 중] C. Moon, K. Zhang, J. Oh, I. Kim, J. Kim. "Beyond Choice Prediction: A Multidimensional Evaluation of Behavioral Alignment in Fine-Tuned LLM-Based Travel Behavior Models." Transportation Research Part C: Emerging Technologies	
위 연구 구두발표, ITS World Congress 2026, 강릉 (2026.10.22 예정)	
C. Moon, S. Moon, I. Kim, J. Kim. "페르소나-LLM 정렬 기반 자율주행 택시 수요예측 프레임워크 제안: RP-SP 통합과 개인 잠재상태 전이." 대한교통학회 학술발표회, 포스터 발표, 2026	

수상

가작, 제16회 DB보험금융공모전(DB IFC) · DB김준기문화재단 • 논문 부문 상위 5% · 자율주행 수요·영향 예측 논문	2026.05
대상, ST-연세 캡스톤디자인 · 연세대학교 RISE사업단 • 자율주행 호출 서비스 도입 전 수요 예측 캡스톤 프로젝트 (1위)	2026.02
대한교통학회장상 · 대한교통학회 • 2026년 연세대학교 교통 분야 우수 졸업생 선정	2026.01
대한교통학회장상 · 대한교통학회 • 연세대 도시공학과 졸업설계 우수작 (자율주행 호출 서비스 수요 모델링)	2025.12
최우수상 (한국정보통신진흥협회장상), 제13회 빅콘테스트 AI데이터 활용 분야 • 소상공인 맞춤형 마케팅 솔루션 에이전트 개발 (500여 팀 중 2위)	2025.12
대상, 연세대 LLM Query 해커톤 · 연세대 인공지능융합대학·SW중심대학사업단, 업스테이지 • Graph-of-Thoughts 프롬프팅으로 Solar Pro의 한국어 문법 교정 성능 개선 (20팀 중 1위)	2025.11
장려상, 2025 성남시 공공데이터 활용·분석 아이디어 공모전 · 성남시 • 성남시 스타트업 기술군·공간 분포 분석 및 AI Agent 기반 투자 소싱 플랫폼 제안 (96팀 중 4위)	2025.06
최우수상, 2025 AGI Agent 해커톤 · 연세대 SW중심대학사업단, 업스테이지 • GraphRAG 기반 약관 검색을 활용한 멀티에이전트 자동차보험 상담 시뮬레이터 (19팀 중 2위)	2025.04
장려상, 2024 국토도시 데이터 분석 아이디어 공모전 · 한국토지주택공사(LH) • 지식산업센터 공실 요인 분석 및 신도시 입지별 수요 예측 (71팀 중 3위)	2025.03
학업우수상, 연세대학교 공과대학 • 2024학년도 2학기 성적 우수 (학기 평점 4.19/4.5)	2025.02
최우수상 (한국정보통신진흥협회장상), 제12회 빅콘테스트 데이터분석 분야 • 남대문시장 야간 쇠퇴 문제 발견 및 해결책 제안 (200여 팀 중 2위)	2024.12

자격 및 교육 이수

Global R&D Challenge · 국가과학기술인력개발원(KIRD)	2026.07 – 현재
현대자동차그룹 H-모빌리티 클래스 · 자율주행 판단·제어 분야 수료	2025.04 – 2025.06
데이터분석전문가(ADsP) · 한국데이터산업진흥원	2024.02
1종 보통 운전면허	2022.02

기타 활동

업스테이지 교육팀 – AI 교육 조교 • 인천시교육청·극지연구소 연계 「에코스마트팜 활용 극지식물 재배 및 생성형 AI 데이터 분석 교육」 운영 지원 (2회)	2025.10 – 2025.12
YCC (Yonsei Computer Club) – 연세대 컴퓨터 동아리	2025.06 – 2026.02
YBIGTA (연세대 빅데이터 학회) – 데이터분석팀 팀장 • 데이터 분석·ML/DL 스터디 및 산학협력·학회 프로젝트 수행	2024.07 – 2026.02
YTX (Yonsei Transportation Engineering & Analytics Society) – 연세대 교통 학회 • 스마트 모빌리티·데이터 기반 교통 문제 해결 세미나 및 토론 참여	2024.07 – 2026.02
연세대 공과대학 학생회 VECTOR – 기획·편집 담당 • 단과대 행사 기획 및 홍보물 편집	2021.01 – 2021.11

기술

Programming: Python, R, SQL, HTML	
Software: SUMO, VISSIM, EMME 4, VISUM, QGIS, Unity	
AI: PyTorch, scikit-learn, Codex, Claude Code	