박영준

공동창립자 · CTO, ar-ge inc. | youngjourpark@gmail.com
scholar | orcid | github | linkedin

Architect and urban data scientist. Co-founder and CTO of ar-ge inc. Ph.D. in Architecture, Seoul National University (2022). Former postdoctoral researcher at KAIST School of Computing (2022–2025) and KAIST Urban AI Institute (2025). Research in urban computing, smart cities, ML/DL for urban analysis, and Agentic AI for architectural and urban design.

학력

- **서울대학교** 2022
  건축학 박사
  - 연구 주제: 스마트폰 데이터 기반 보행 활동 분석과 신체활동 증진을 위한 도시계획시설 계획
- **서울대학교** 2017
  도시설계학 석사
  - 논문: 주부들의 자가용 이용 행태와 근린 내 이동 특성에 관한 연구
- **서울대학교** 2013
  건축학 학사

경력

- **ar-ge 건축사사무소 (ar-ge inc.)** 현재
  공동창립자 · CTO
  - Agentic AI 기반의 건축·도시 설계 솔루션 개발
  - 연구·기술 조직 운영
  - 공공부문 건축·도시 설계 실무
- **KAIST 도시인공지능연구소** 2025
  박사후 연구원
  - 도시인공지능연구소 운영 보조
  - 학제간 및 국제 협력 연구 프로젝트 관리
  - Multi-agent system 과 Urban Foundation Model 연구
  - AI Seoul 2025 참가 및 MIT-KAIST 연구 성과 전시
- **KAIST 전산학부** 2022 – 2025
  박사후 연구원
  - IoT 에지 컴퓨팅 기반 스마트시티 기술 연구
  - Spatiotemporal analysis, graph network, LLM embedding 등 도시 데이터 처리 방법론 연구
  - 연구실 내 도시연구그룹 'DeepUrban' 운영
- **서울대학교 건축학과** 2021 – 2024
  강사
  - 도시설계연구: 보행-도시 데이터 분석 (건축학 전공 대학원 과정)
  - 도시설계론: 옛날 도시설계, 요즘 도시설계 (협동과정 도시설계학 전공 대학원 과정)
- **대한민국 육군 공병** 2013 – 2015
  장교 (중위)
  - 실작전 수행 및 조직 관리
  - DMZ 작전 지뢰탐지제거조장

수상 및 영예

- **G-School 최우수 혁신상** 2023
  KAIST-NYU Young Researcher Day
- **1등상, AI 기반 인구 예측** 2023
  COMPAS 데이터 분석 경진대회, 한국토지주택공사(LH)
- **우수졸업논문상** 2018
  대한건축학회 석사 학위 논문
- **최우수상** 2017
  서울대학교 환경대학원 설계 작품전
- **미래건축교육인재 선발** 2016
  한국건축가협회

- **우수초임장교 선발** 2014
  대한민국 육군

연구 및 논문

[S.1] **Park, Youngjun**, Na, Jihye, Jang, Keonhee, Lee, Dongman, Kwon, Changhyun, 및 Yoon, Yoonjin (2025). **Food Deserts in Context: How Site-Specific Factors Reshape Food Deserts Discussion**. npj Urban Sustainability, in review.

[C.6] Lee, Hongju, **Park, Youngjun**, An, Jisun, 및 Lee, Dongman (2025). **Enhancing Regional Airbnb Trend Forecasting Using LLM-Based Embeddings of Accessibility and Human Mobility**. ASONAM 2025.

[C.5] **Park, Youngjun**, Bae, Hyungchan, An, Jisun, 및 Lee, Dongman (2025). **A Model for Monthly, Local-Level Airbnb Changes Using Public Dataset**. Proceedings of the 7th International Conference on Tourism Research, 8(1), 214–223.

[Po.1] **Park, Youngjun** 및 Han, Sumin (2024). **Enhancing Population Predictions in Developing Area through Building Construction Data**. Association of European Schools of Planning (AESOP'24), poster session.

[W.1] Han, Sumin, **Park, Youngjun**, Sabir, Sonia, An, Jisun, 및 Lee, Dongman (2024). **Improving Real Estate Appraisal with POI Integration and Areal Embedding**. DMO-FinTech'24: Workshop on Decision Making and Optimization in Financial Technologies (PAKDD'24).

[C.4] **Park, Youngjun**, Han, Sumin, Park, Doyun, Bae, Hyeongchan, Nguyen, Thanh Tung, 및 Lee, Dongman (2024). **Integrative Geospatial Visualization for Urban Mobility Analysis**. Korea Computer Congress (KCC'24).

[C.3] Elmoursi, Ahmad, Han, Sumin, Bae, Hyungchan, **Park, Youngjun**, Nguyen, Thanh Tung, 및 Lee, Dongman (2024). **Enhancing Geospatial Recommendations through Natural Language Processing with Large Language Models**. Korea Computer Congress (KCC'24).

[C.2] Han, Sumin, **Park, Youngjun**, Lee, Minji, An, Jisun, 및 Lee, Dongman (2023). **Enhancing Spatio-temporal Traffic Prediction through Urban Human Activity Analysis**. CIKM 2023, 689–698.

[C.1] **Park, Youngjun**, Han, Sumin, An, Jisun, 및 Lee, Dongman (2023). **Encoding Urban Trajectory as a Language: Deep Learning Insights for Human Mobility Pattern**. Association of Collegiate Schools of Planning (ACSP '23).

[J.4] **Park, Youngjun**, Lee, Sunjae, 및 Park, Sohyun (2022). **Differences in park walking, comparing the physically inactive and active groups: data from mHealth monitoring system in Seoul**. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(1), 395.

[O.2] **Park, Youngjun** (2022). **Parks and Healthy Walking: smartphone physical activity recognition data for place and walking**. Urban Design Institute of Korea.

[J.3] **Park, Youngjun**, Chung, Haegwon, 및 Park, Sohyun (2021). **Changes of walking activity during the first cycle phases of COVID-19 pandemic: A case study of Seoul, Korea**. HERD: Health Environments Research & Design Journal, 14(4), 43–57.

[J.2] Jeong, Jiwoon, **Park, Youngjun**, 및 Park, Sohyun (2021). **Safety-critical events in bicycle lanes in Jongno, Seoul**. Journal of Urbanism: International Research on Placemaking and Urban Sustainability, 16(1), 1–24.

[J.1] **Park, Youngjun** 및 Park, Sohyun (2019). **Car-use and Non-work Travel of Housewives in Residential Neighborhood of Seoul**. Seoul Research, 20(1), 45–59.

[O.1] **Park, Youngjun** 및 Park, Sohyun (2017). **A Study on the Location of Car-sharing in the Neighborhood Area and Replacement of Vehicle Ownership in Community**. Urban Design Institute of Korea.

연구 프로젝트 및 연구비

- **GS–KAIST 스마트시티 연구센터** 2024–2025
  박사후 연구원 · KAIST · GS건설
- **AI 기반 비접촉 마약 탐지 기술 연구** 2024–2025
  박사후 연구원 · KAIST · 과학기술정보통신부 · RS-2024-00459749
- **대규모 언어모델 기반 멀티모달 시공간 도시 예측 모델 연구** 2024–2025
  박사후 연구원 · KAIST · 한국연구재단 · RS-2024-00356597
- **자가 학습 기반 Autonomic IoT 에지 컴퓨팅 기술 연구** 2022–2025
  박사후 연구원 · SW StarLab Project, KAIST · 과학기술정보통신부 · RS-2019-II191126
- **AI 기반 스마트모빌리티 시스템 개발** 2022–2024
  참여 연구원 · 대구광역시 · KAIST · N04230030
- **정부 예산 대상 보행자 관련 사업 텍스트 분석** 2022–2023
  연구 용역 · 건축공간연구원(AURI)

- **개별 GPS 경로 분석을 통한 근린 내 걷기실천 비교 연구** 2019–2021
  연구장학금 수혜자 · 한국연구재단 학문후속세대 · 서울대학교
- **WalkON 스마트폰 앱 개발을 위한 보행 데이터 분석** 2019–2020
  연구팀장, 외부소속기관 참여연구원 · 스왈라비(주)
- **영유아 공간복지를 위한 GIS 분석 연구** 2018–2019
  연구 조교, 외부소속기관 참여연구원 · 이화여자대학교 건축학과
- **베트남 후에시 ODA사업 도시기본계획 수립 연구** 2015–2016
  연구 조교 · 한국국제협력단(KOICA) · 서울대학교 환경대학원

특허 및 지적재산권

- **신경망 모델을 이용한 주택 가치 추정 방법 및 장치** 10-2024-0108083
  Patent (Filed) KR
- **상업용 부동산 정보 제공 방법 및 서버** 10-23679770000
  Patent (Registered) KR
- **지리 데이터 시각화 프로그램** C-2023-062275
  Copyright (Registered) KR

학회 및 전문 활동

- **저널 리뷰어** Scientific Reports · BMC Public Health · Archives of Public Health · Frontiers in Public Health
- **연구 자문** KAIST 도시인공지능연구소 · 건축공간연구원(AURI)
- **산학 협력** GS건설 · 기아자동차-이노션 · 스왈라비
- **특강 · 세미나** 서울대학교 건축학과 · KAIST 전산학부 · 한국기술교육대학교 건축공학과 · 중앙대학교 건축학과

강의

- **도시설계연구(도시보행)** 2020–2021
  건축학 전공 대학원 과정 · 서울대학교 건축학과
- **도시설계론: 옛날 도시설계, 요즘 도시설계** 2020–2021
  대학원 과정 · 서울대학교 협동과정 도시설계학전공