

Hun Kim

Graduate Student

Department of Industrial & Management Engineering, Hanyang University
222, Wangsimni-ro, Seong-dong-gu, Seoul 04763, Republic of Korea

CONTACT INFORMATION

- Phone: +82-10-7407-7728 / Email: hun7728@hanyang.ac.kr
- Address: 12-16, Seodun-ro 39beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

EDUCATION

Mar. 2019 ~ Feb. 2025	Hanyang University ERICA 주전공: 산업경영공학과 Major: B.S. in Industrial & Management Engineering GPA (Major): 3.90 / 4.5 우수 졸업 Magna Cum Laude	Ansan, Korea
Mar. 2025 ~ Feb. 2027 (Expected)	Hanyang University 산업경영공학과 Next Simulation Lab. Advisor: Kyung-min Seo M.S. in Industrial & Management Engineering GPA: 4.19 / 4.5	Seoul, Korea

RESEARCH INTERESTS

- Simulation-based Optimization
- Digital Twin
- Physical AI
- Virtual Commissioning
- Reinforcement Learning
- AMR (Autonomous Mobile Robot) Path Planning

PUBLICATIONS (SCIE)

1. Hun Kim, Ji-Hyeon Woo, Yeong-Hyun Lim, Kyung-Min Seo, "Fréchet Distance-Based Vehicle Selection and Satisfaction-Aware Vehicle Allocation for Demand-Responsive Shared Mobility: A Discrete Event Simulation Study", *Mathematics*, 2026

PUBLICATIONS (KCI)

1. 우지현, 김훈, 서경민, "도심-공항 간 승객 이송을 위한 도심항공모빌리티 운영 최적화 및 시뮬레이션 연구", 한국시뮬레이션학회 논문지, vol.34, no.2 pp.45-55, (2025).

CONFERENCES

1. 우지현, 김훈, 서경민, “도심-공항 간 승객 이송을 위한 도심항공모빌리티(UAM) 운영 시뮬레이션 연구”, 한국시뮬레이션학회 2024 추계학술대회 논문집, pp 21-24, Seoul, Korea (Nov. 2024) – Oral
2. 김훈, 우지민, 홍제국, 최민호, 김동욱, 고민석, 서경민, “Isaac Sim 기반 MCC 동작 검증을 위한 프레스 설비 가상 시운전 시스템”, 한국시뮬레이션학회 2025 추계학술대회 초록집, pp 7, Seoul, Korea (Nov. 2025) – Oral
3. 주성현, 김훈, 서경민, “목표조건부 최대엔트로피 역강화학습을 통한 자율이동로봇 전역 경로계획: A* 통합 시뮬레이션 검증”, 한국시뮬레이션학회 2025 추계학술대회 초록집, pp 4, Seoul, Korea (Nov. 2025) – Oral
4. 이윤호, 전재우, 정서현, 김훈, 서경민, “리더-팔로워형 이기종 AMR 협업 이송 임무의 Isaac Sim 기반 개념 시뮬레이션 연구”, 한국시뮬레이션학회 2025 추계학술대회 초록집, pp 42, Seoul, Korea (Nov. 2025) – Oral
5. 김훈, 홍제국, 서경민, “협소 공간에서의 다중 에이전트 교착 해소를 위한 협력도 기반 분산형 충돌 회피 연구”, 대한산업공학회 2026 춘계공동학술대회 초록집, E.3.1, Gyeongju, Korea (Jun. 2026) – Oral
6. 주성현, 김훈, 서경민, “전역 경로계획을 위한 목표조건부 최대엔트로피 역강화학습 보상의 일반화 성능과 강화학습 적용성 분석”, 대한산업공학회 2026 춘계공동학술대회 초록집, G.9.1, Gyeongju, Korea (Jun. 2026) – Oral
7. 김훈, 주성현, 서경민, “함정 표적 위치 추정을 위한 DEVS 기반 BTR-BOMTA 통합 시뮬레이터 개발”, 2026 한국군사과학기술학회 종합학술대회 초록집, pp 792-793, Jeju, Korea (Jun. 2026) – Oral

AWARDS AND HONORS

- 2025 추계학술대회 학부생 논문 경진대회 장려상, 한국시뮬레이션학회, Korea (Dec. 2025).

PROJECTS

- Virtual Commissioning 기술 고도화 및 검증 시뮬레이션 모듈 개발, LG Electronics, Korea (Mar. 2026 ~ Present).
- Digital Twin 기반 Virtual Commissioning 솔루션 개발, LG Electronics, Korea (Oct. 2025 ~ Dec. 2025).
- 제조생산물류 현장의 실시간 대응을 위한 소프트웨어기반 제조(SDF: Software Defined Factory) 플랫폼 기술 개발, KEIT(Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology), Korea(Apr. 2025 ~ Present).
- 미래기술 적응형 통합수증감시 특화연구센터, KRIT (Korea Research Institute for Defense Technology Planning and Advancement), Korea (Mar. 2025 ~ Present)

SKILLS AND TECHNIQUES

- Python
- Unity
- Isaac Sim

SIMULATION SKILLS

- Simio
- DEVS (Discrete Event System Specification)

ENGLISH

- TOEIC Speaking (IM3)