

Ji-Hyeon Woo

Graduate Student

Department of Industrial & Management Engineering, Hanyang University
222, Wangsimni-ro, Seong-dong-gu, Seoul 04763, Republic of Korea
jhwoo@nsl.hanyang.ac.kr

EDUCATION

Mar. 2021 ~ Feb. 2025	Hanyang University ERICA 주전공: 산업경영공학과 Major: B.S. in Industrial & Management Engineering GPA(Major): 3.81 / 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: 4.36 / 4.5	Seoul, Korea

RESEARCH INTEREST

- Simulation-based Optimization
- Multi Agent Deep Reinforce Learning
- Vehicle Routing & Dispatching
- Digital Twin
- Artificial Intelligence
- AI based Simulation

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, 2025 .06

CONFERENCES

- 1. 우지현, 김훈, 서경민, "도심-공항 간 승객 이송을 위한 도심항공모빌리티 운영 최적화 및 시뮬레이션 연구", 한국시뮬레이션학회 추계학술대회 논문집, Seoul, Korea (Nov. 2024) – Oral.
- 2. 우지현, 주성현, “다중 적재 환경의 재배치-회수 협업 임무를 위한 Isaac Sim 기반 AMR 시뮬레이션 구현”, 한국 CDE 학회 동계학술대회, Pyeonchang, Korea (Feb, 2026) - Poster
- 3. 이윤호, 전재우, 최민호, 김준우, 우지현, 김훈, 서경민, “제조·물류 분야 이기종 무인 에이전트의 협업지능 프레임워크 및 Isaac Sim 기반 개념 시뮬레이션”, 대한산업공학회 2026 춘계공동학술대회 초록집, D.2.2, Gyeongju, Korea (Jun. 2026) – Oral

AWARDS AND HONORS

- 제22회 한국 대학생 컴퓨터 시뮬레이션 경진대회 우수상, 한국시뮬레이션학회, Korea (Nov. 2024).

PROJECTS

- CNC 머신의 공구 및 설비 움셋 최적화를 위한 딥러닝 알고리즘 개발, 와프, Korea (Jul. 2025 ~ present).
- 노후 제조장비 제어기 고도화를 통한 디지털 리트로핏 기술 실증, KEIT, Korea (Dec. 2024 ~ Present).
- 산업인공지능 전문인력양성사업, KIAT (Korea Institute for Advancement of Technology), Korea (Mar. 2025 ~ present).
- 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).
- Virtual Commissioning 기술 고도화 및 검증 시뮬레이션 모듈 개발, LG Electronics, Korea (Mar. 2026 ~ Present).

SKILLS AND TECHNIQUES

- Python
- Isaac Sim

SIMULATION SKILLS

- Simio
- DEVS (Discrete Event System Specification)

ENGLISH

- OPIC (IH)