

Sang-Gyu Cho

Graduate Student

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

CONTACT INFORMATION

- Phone: +82-10-5883-4320 / Email: edblock0089@hanyang.ac.kr
- Address: 31-1, Hanyangdaehak 1-gil, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

EDUCATION

Mar. 2021 ~ Feb. 2025	Hanyang University ERICA 주전공: 산업경영공학과 Major: B.S. in Industrial & Management Engineering GPA (Overall): 3.63 / 4.5 GPA (Major): 3.62 / 4.5	Ansan, Korea
Mar. 2025 ~ Feb. 2027 (Expected)	Hanyang University 산업경영공학과 Next Simulation Lab. Advisor: Kyung-min Seo M.S. in Industrial & Management Engineering GPA: 4.13 / 4.5	Seoul, Korea

Intern (Co-op Student)

Jul. 2025 ~ Dec. 2025	Autonomous Manufacturing & Process R&D Department, Korea Institute of Industrial Technology (KITECH) Project: Cloud-Based APS Development for Small and Medium-Sized Manufacturers
-----------------------------	--

RESEARCH INTERESTS

- Collaborative Intelligence for Heterogeneous Robots
- Multi Robot Task Allocation
- AI (Physical AI, Agentic AI)
- Manufacturing Simulation & Performance Analysis
- Digital Twin
- Virtual Commissioning

PUBLICATIONS (SCIE)

1. None. (Comparative Study of Standalone and Interoperated Simulation Architecture for Automated Manufacturing, in preparation)

PUBLICATIONS (KCI)

1. 김준우, 조상규, 이관영, 원홍인, 서경민, “카테터 제조 공정 재작업 운영 개선을 위한 DEVS 기반 자동화 Inline Rework Loop 설계 및 시뮬레이션”, 한국시뮬레이션학회 논문지, vol.35, no.2, pp.13-23, (2026).

CONFERENCES

1. 조상규, 홍제국, 정서현, 서경민, “제조 공정 간 이기종 AMR 협업을 위한 DEVS 기반 시뮬레이션 모델 설계 제안”, 한국경영과학회 2025 춘계공동학술대회 논문집, pp 1375-1386, Jeju, Korea (Jun. 2025) – Oral
2. 최승우, 조상규, 이관영, 원홍인, 서경민, “Unity 기반 AMR·로봇팔 복합 생산라인 시뮬레이션 및 공정 성능 분석”, 한국시뮬레이션학회 2025 추계학술대회 초록집, pp 1, Seoul, Korea (Dec. 2025) – Oral
3. 조상규, 김준우, 원홍인, 서경민, “카테터 의료기기 생산라인 Cycle Time 분석을 위한 단독 및 연동형 시뮬레이터 구현 방식 비교”, 한국CDE학회 2026 동계학술대회 논문집, pp 163-169, Pyeongchang, Korea (Feb. 2026) – Oral
4. 조상규, 임대경, 이승효, 서경민, “이기종 AMR의 팀 기반 협업 운영을 위한 계층적 DEVS 모델링 및 시뮬레이션 분석”, 대한산업공학회 2026 춘계공동학술대회 초록집, C.2.5, Gyeongju, Korea (Jun. 2026) – Oral

AWARDS AND HONORS

- 2024 교내 창의적 종합설계 경진대회(동상)
- 2025 추계학술대회 학부생 논문 경진대회佳作, 한국시뮬레이션학회, Korea (Dec. 2025).

PROJECTS

- 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).
- 생산라인 CT 분석 및 생산량 모니터링 시스템, KITECH(Korea Institute of Industrial Technology), Korea (Sep. 2025 ~ Dec.2025).
- Virtual Commissioning 기술 고도화 및 검증 시뮬레이션 모듈 개발, LG Electronics, Korea (Mar. 2026 ~ Present).

SKILLS AND TECHNIQUES

- Python
- Unity(C#)
- Isaac Sim(Python)

SIMULATION SKILLS

- DEVS (Discrete Event System Specification)
- Simio

ENGLISH

- OPIc (IH)