



## 이현빈, Hyeonbeen Lee

**Mobile:** +82-10-6236-4693  
**E-Mail:** david.hyeonbeen.lee@gmail.com  
**Instagram:** @leehyeonbeen  
**LinkedIn:** linkedin.com/in/hyeonbeen-lee-239500286  
**GitHub:** github.com/hyeonbeenlee

### 인적사항

성명:	이현빈	생년월일:	1996.07.04 (양력)	경력여부:	신입
병역사항:	해병병장 만기전역 (2017.05~2019.02)	주소:	서울특별시 서초구 사임당로17길 116	지원분야:	Global Account Assistant

### 학력사항

반포고등학교, 과학중점과정  
경희대학교, 기계공학과  
공학학사 (학위지도교수: 김진균, 정신규)  
학위논문명: 'Data-driven aerodynamic coefficient prediction using  
deep neural network and PARSEC airfoil parameterization'  
입학: 2012.03 — 졸업: 2015.02  
입학: 2015.03 — 졸업: 2022.02  
전체학점: 3.87/4.5 — 전공학점: 3.84/4.5

경희대학교 대학원, 기계공학과 융합공학전공  
공학석사 (학위지도교수: 김진균)  
학위논문명: 'Composite neural network with differential propagation  
for modeling impulsive nonlinear dynamic systems'  
입학: 2022.03 — 졸업: 2024.02  
전체학점: 4.33/4.5

### 역량

- 영어: 원어민 수준 구사
- 일본어: 일상 회화 및 작문 구사
- 프로그래밍: Python, Docker, Linux, Git, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, MATLAB, C#, C++, ROS
- 머신러닝 및 데이터분석: PyTorch, TensorBoard, Pandas, OpenCV, Torchvision

### 자격 및 수상이력

- TOEIC: 925/990
  - New TEPS: 513/600
  - OPI (영어): AH (Advanced High)
  - 제1종보통 운전면허
  - 학업우수 전액장학금
  - 대한기계학회 신뢰성부문 우수논문상
- 취득번호: 605083, 만료, 취득일: 2018.11.25  
취득번호: 0111736, 유효, 취득일: 2023.05.13  
2A7617334333, 유효, 취득일: 2023.11.14  
취득번호: 13-22-624421-XX, 취득일: 2022.04.18  
경희대학교, 수혜년월: 2021.03  
2023-083호, 수여년월: 2023.08.25

### 기타

한미연합해병대 통역지원병  
경희대학교 공과대학 48대 학생회  
학부생 연구인턴  
강의조교(시스템동역학)  
스웨덴 방문연구원 보조원  
대학원 대표행정조교

해병대 제1사단, 2017.09 — 2019.02  
경희대학교 공과대학, 2019.02 — 2020.01  
Modeling & Simulation Lab., 2021.01 — 2022.02  
경희대학교 기계공학과, 2022.03 — 2023.06  
Modeling & Simulation Lab., 2022.06 — 2022.08  
경희대학교 대학원 기계공학과, 2022.09 — 현재

### 출판

1. S. Han, G.E. Jeong, **H. Lee**, W.S. Choi, J.G. Kim, "Multi-body dynamics model for spent nuclear fuel transportation system under normal transport test conditions", *Nuclear Engineering and Technology (Q1, JCR-IF Top 3.5% in Nuclear Science & Technology)*, 55(11), 4125-4133.

2. **H. Lee**, S. Han, H.S. Choi, J.G. Kim (2023). “cNN-DP: Composite neural network with differential propagation for impulsive nonlinear dynamics”, *Journal of Computational Physics (Q1, JCR-IF Top 4.5% in Physics, Mathematical)*, 112578.
3. **H. Lee**, J. Han, T. Yeo, J.G. Kim. “Stochastic Fourier Transformer for interpretable real-time real-world robot force forecasting”, in preparation.

## 학회

---

2022.12.04 제주시, 대한민국	<b>H. Lee</b> , S. Han, G.E. Jeong, J.G. Kim. “Development of multibody dynamics trailer model using normal transportation test data and DNN based surrogate model generation”, 한국소음진동공학회 (구두발표).
2023.02.16 Austin, Texas, USA	<b>H. Lee</b> , S. Han, H.S. Choi, J.G. Kim. “Composite neural network framework for modeling impulsive nonlinear dynamic responses”, 41th International Modal Analysis Conference (IMAC)(구두발표).
2023.03.23 제주시, 대한민국	<b>H. Lee</b> , S. Han, H.S. Choi, J.G. Kim. “Meta-modeling of nonlinear impulsive dynamics using composite neural network model with differential propagation”, 대한기계학회 신뢰성 부문 학회 (구두발표).
2023.05.18 부산광역시, 대한민국	<b>H. Lee</b> , S. Han, H.S. Choi, J.G. Kim. “Meta-modeling of nonlinear impulsive dynamics using composite neural network model with differential propagation”, 대한기계학회 신뢰성 부문 학회 (구두발표).
2023.11.01 인천광역시, 대한민국	<b>H. Lee</b> , J. Han, T. Yeo, J.G. Kim. “Real-time multi-horizon reaction force forecasting of ocean robot using interpretable Transformer”, 대한기계학회 본부학술대회 (구두발표).
2024.06.09 Madison, Wisconsin, USA	J. Han, J.B. Han, S.S. Kim, M.H. Kim, Y.H. Kim, <b>H. Lee</b> , J.G. Kim, T.K. Yeu. “Digital twin model of underwater construction robot for real-time grinding simulation”, 7th International Conference on Multibody System Dynamics.

## 프로젝트

---

2021.09 — 2022.10	Development of ground · sea transportation test simulation model using multibody dynamics and DNN-based metamodel, 한국원자력연구원.
2021.09 — 현재	Metamodel generation and evolution procedures for flexible multibody dynamics, FunctionBay Inc.
2021.11 — 현재	cNN-DP: Composite neural network with differential propagation for impulsive nonlinear dynamics, Modeling & Simulation Lab. ( <a href="https://github.com/hyeonbeenlee/cNN-DP">github.com/hyeonbeenlee/cNN-DP</a> )
2022.03 — 현재	Deep-learning based reaction force and torque prediction model development for underwater ground cutting robot using experimental measurements and dynamic simulation data, 해양선박플랜트연구소. ( <a href="https://github.com/hyeonbeenlee/TimeSeriesSeq2Seq">github.com/hyeonbeenlee/TimeSeriesSeq2Seq</a> )
2022.12 — 2023.06	RecurDyn Automation using Python, Modeling & Simulation Lab. ( <a href="https://github.com/hyeonbeenlee/RecurDynPython">github.com/hyeonbeenlee/RecurDynPython</a> )
2023.03 — 2023.06	Segment Anyone: Fine-tuned Segment-Anything-Model (SAM) for human-collaborative robots, 경희대학교 인공지능학과. ( <a href="https://github.com/hyeonbeenlee/segment-anything-fine-tuning">github.com/hyeonbeenlee/segment-anything-fine-tuning</a> )