



## 이현빈, Hyeonbeen Lee

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

### 인적사항

<b>성명:</b>	이현빈	<b>생년월일:</b>	1996.07.04 (양력)	<b>경력여부:</b>	신입
<b>병역사항:</b>	해병병장 만기전역 (2017.05~2019.02)	<b>주소:</b>	서울특별시 서초구 사임당로17길 116	<b>지원분야:</b>	신입 스태프

### 학력사항

**반포고등학교**, 과학중점과정  
입학: 2012.03 — 졸업: 2015.02  
**경희대학교**, 기계공학과  
입학: 2015.03 — 졸업: 2022.02  
학사학위 (학위지도교수: 정신규, 김진균)  
전체학점: 3.87/4.5 — 전공학점: 3.84/4.5  
학위논문명: *Data-driven aerodynamic coefficient prediction using deep neural network and PARSEC airfoil parameterization*  
**경희대학교 대학원**, 기계공학과 융합공학전공  
입학: 2022.03 — 졸업: 2024.02  
석사학위 (학위지도교수: 김진균)  
전체학점: 4.33/4.5  
학위논문명: *Composite neural network with differential propagation for modeling impulsive nonlinear dynamic systems*

### 역량

- **영어:** 학술, 비즈니스, 일상 회화 및 작문 가능
- **일본어:** 일상 회화 가능
- **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

### 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* (IF=2.817), accepted.
2. **H. Lee**, S. Han, H.S. Choi, J.G. Kim. “cNN-DP: Composite neural network with differential propagation for impulsive nonlinear dynamics”, *Journal of Computational Physics* (IF=4.645), submitted.
3. **H. Lee**, J. Han, T. Yeo, J.G. Kim. “Multi-horizon force components forecasting of ocean robot using interpretable Transformer and experimental measurements”, 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, TX, USA	<b>H. Lee</b> , S. Han, H.S. Choi, J.G. Kim. “Composite neural network framework for modeling impulsive nonlinear dynamic responses”, IMAC-XLI (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 H. Lee, J. Han, T. Yeo, J.G. Kim. “Real-time multi-horizon reaction force forecasting of ocean robot using interpretable Transformer”, 대한기계학회 본부학술대회 (구두발표).

## 연구과제 및 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. (github.com/hyeonbeenlee/cNN-DP)

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. (github.com/hyeonbeenlee/TimeSeriesSeq2Seq)

2022.12 — 2023.06 RecurDyn Automation using Python, Modeling & Simulation Lab. (github.com/hyeonbeenlee/RecurDynPython)

2023.03 — 2023.06 Segment Anyone: Fine-tuned Segment-Anything-Model (SAM) for robot eyes, 경희대학교 인공지능학과. (github.com/hyeonbeenlee/segment-anything-fine-tuning)

## 자격 및 수상이력

- TOEIC: 925/990 ETS, 취득번호: 605083, 취득일: 2018.11.25
- New TEPS: 513/600 서울대학교TEPS관리위원회, 취득번호: 0111736, 취득일: 2023.05.13
- 제1종보통 운전면허 경기도남부경찰청장, 취득번호: 13-22-624421-XX, 취득일: 2022.04.18
- 학업우수 전액장학금 경희대학교, 수혜년월: 2021.03
- 대한기계학회 신뢰성부문 우수논문상 대한기계학회, 2023-083호, 수여년월: 2023.08

## 사회경험

맥도날드 서울교대점 고객응대, 주방보조, 계산 2014.11 - 2015.02

육회한연어 수원영통점 서빙, 주방보조, 계산 2016.02 - 2016.06

슈펜 가로수길점 외국인 고객응대, 물류창고정리 2016.06 - 2016.09

오늘 와인한잔 수원역점 서빙, 주방보조 2016.09 - 2016.12

아이리스 BAR 서빙, 주방보조, 고객응대 2019.03 - 2019.06

대명GEC 삼성전자 화성사업장 케이블 배선작업 2019.07 - 2019.08

## 기타경험

한미연합작전 통역지원병 해병대 제1사단, 2017.09 - 2019.02

경희대학교 공과대학 48대 학생회 경희대학교 공과대학, 2019.02 - 2020.01

학부생 연구인턴 경희대학교 Modeling & Simulation Lab, 2021.01 - 2022.02

강의조교(시스템동역학) 경희대학교 공과대학 기계공학과, 2022.03 - 2023.06

대학원 대표행정조교 경희대학교 대학원 기계공학과, 2022.09 - 현재