



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:	신입 MD

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^AT_EX, MATLAB, C#, C++, ROS
- **머신러닝 및 데이터분석:** PyTorch, TensorBoard, Pandas, OpenCV, Torchvision

논문

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), accepted.
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	H. Lee , 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	H. Lee , 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	H. Lee , 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	H. Lee , 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).

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 human-collaborative robots, 경희대학교 인공지능학과. (github.com/hyeonbeenlee/segment-anything-fine-tuning)

자격 및 수상이력

- TOEIC: 925/990
 - New TEPS: 513/600
 - 제1종보통 운전면허
 - 학업우수 전액장학금
 - 대한기계학회 신뢰성부문 우수논문상
- 취득번호: 605083, 만료, 취득일: 2018.11.25
취득번호: 0111736, 유효, 취득일: 2023.05.13
취득번호: 13-22-624421-XX, 취득일: 2022.04.18
경희대학교, 수혜년월: 2021.03
2023-083호, 수여년월: 2023.08.25

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

기타

한미연합해병대 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

스웨덴 방문연구원 보조원 Modeling & Simulation Lab, 2022.06 — 2022.08

대학원 대표행정조교 경희대학교 대학원 기계공학과, 2022.09 — 현재