

SeokJun KIM (김석준)



Cho Chun Shik Graduate School of Mobility
Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea, 34141
Email: waiatz1214@kaist.ac.kr, waiatz1214@gmail.com
Cell phone: +82-10-8611-1453

RESEARCH INTERESTS

- **Artificial Intelligence, Machine Learning, and Data-driven Design**
 - ✓ Electric Vehicle, & Battery
 - ✓ Time-series Data, & Demand Forecasting
 - ✓ Multi-fidelity Method
 - ✓ 3D Optimization

PERSONAL DATA

- Birth: 14th Dec, 1997, in Republic of Korea
- Nationality: Korean
- Served and discharged from ROK Army as driver, Sergeant. Jan 2018 ~ Sep 2019

EDUCATION

Mar. 2016 ~ Aug. 2023	Handong Global University School of Computer Science and Electrical Engineering 1 st major: Computer Science, <i>Bachelor of Science in Engineering</i> 2 nd major: Mathematics and Statistics, <i>Bachelor of Science</i> 4.17/4.5 GPA, 4.31/4.5 Major GPA	Pohang, Korea
Feb. 2024 ~	Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Cho Chun Sik Graduate School of Mobility Master's Student	Daejeon, Korea

PUBLICATIONS

1. **Kim, S., & Kim, H.** (2022) “머신러닝을 활용한 메이저리그 승률 예측 모델과 피타고라스 승률의 비교와 SHAP 을 통한 승률 증감 요인 분석” 한국정보기술학회 2022 년도 추계학술대회
2. **Kim, S., Jeong, H., Jeong, D., and Hong, C.** (2023). “SHAP 분석 및 클러스터 기반 전이 학습을 활용한 수요 예측” 한국정보과학회 2023 년도 학술대회 KCC (포스터)
3. Jeong, H., **Kim, S.**, Ko, Y., Shin, H., Kim, T., Cho, K., and Hong, C. “BMS 데이터를 활용한 실데이터 기반 전기자동차 주행 가능 거리 예측” 한국정보과학회 2023 년도 학술대회 KSC (포스터)
4. **Kim, S., Yang, S., Kang, N.** “시계열 예측을 위한 멀티피델리티 LSTM 의 타당성 분석” 대한기계학회 2024 년도 춘계학술대회 (포스터)

5. **Kim, S.,** Yang, S., Kang, N. “성능 저하를 방지하는 피드백 기반 멀티 피델리티 접근법의 고도화 및 최적화 연구” 대한기계학회 2024 년도 추계학술대회 (포스터)
6. **Kim, S.,** Kang, N. “강건한 시계열 예측을 위한 적응형 멀티피델리티 학습 기법” 대한기계학회 2025 년도 춘계학술대회

WORK EXPERIENCES

- **Undergraduate Researcher** at *Handong Intense Laser Lab, Handong Global University* Aug. 2017 ~ Dec. 2017
 - ✓ Basic study and experience (Interrupted by earthquake)
- **Teaching Assistant** of *Topology, Handong Global University* Aug. 2021 ~ Dec. 2021
 - ✓ Rewrite lecture notes as files
- **Teaching Assistant** of *Logic Design, Handong Global University* Mar. 2022 ~ Jun. 2022
 - ✓ Teach students through tutor sessions
- **Undergraduate Researcher** at *Handong Artificial Intelligence Lab, Handong Global University* Jun. 2022 ~ Jun. 2023
 - ✓ A study on the fuel efficiency of ICE with AICAR
 - ✓ A study on the distance to empty of EV with AICAR
 - ✓ A study on demand forecasting for warehouse inventory
- **Master's student** at *Smart Design Lab, KAIST* Feb.2024 ~
 - ✓ 이상치 탐지 모델을 활용한 고장 예측 알고리즘 개발 (현대자동차)

PATENTS

- | | |
|------|--|
| 2023 | 사전학습과 전이학습을 이용한 수요 예측 장치 및 그 방법, 출원번호:10-2023-0125081 |
| 2023 | 전기자동차의 텔레매틱스 데이터 및 BMS 데이터를 활용한 실데이터 기반 전기자동차 주행가능거리 예측 방법, 출원번호:10-2023-0121050 |

CERTIFICATIONS

- | | |
|------|----------------------|
| 2022 | SQLD (SQL Developer) |
|------|----------------------|

LEADERSHIPS

- | | |
|------|---------------------------|
| 2017 | 한동대학교 총학생회 학생복지국 국원 |
| 2017 | 한동대학교 기계제어공학부 학부 임원단 |
| 2017 | 한동대학교 남자 중창 동아리(두나미스) 부회장 |
| 2021 | 한동대학교 공동체리더십훈련 팀장 |

HONORS AND AWARDS

- **Academic Excellence Scholarship**
 - ✓ 8 times (2016-2, 2017-1, 2017-1, 2021-2, 2021-2, 2022-1, 2022-2, 2022-2)
- **한국정보기술학회 대학생논문경진대회 우수논문상(은상) (2022)**
- **한국정보과학회 KCC 학부생부문 장려상 (2023)**
- **한국정보과학회 KSC 학부생부문 장려상 (2023)**
- **Summa Cum Laude, Salutatorian**