

김준희

📄 GitHub 📄 Blog ✉ kim8881472@gmail.com 📞 +82-10-8543-0390

학력

인하대학교 석사, 통계데이터사이언스 전공 (현재 학점: 4.40/4.50) 베이지스 통계 연구실 (지도교수: 조성일)	2025.02 - 현재
인하대학교 학사, 통계학 전공 (졸업 학점: 4.14/4.50) 삼성융합소프트웨어(SCSC) 연계전공	2019.02 - 2025.02

주요 이수 과목

석사 과정:

회귀분석, 수리통계학, 베이지안 통계학, 통계적 품질 관리, 다변수 통계, 엣지 컴퓨팅 등

학사 과정:

베이지스 통계, 회귀분석, 확률론, 통계 소프트웨어, 자료구조론, 공간통계학, 그래프 이론, 컴퓨터 네트워크, 데이터베이스 등

주요 프로젝트

LG Aimers 6기 오프라인 해커톤 (최종 7위)	2025.04
<ul style="list-style-type: none">난임 환자의 임신 성공 확률 예측 모델 개발복잡한 평가지표에 최적화된 Stacking 앙상블 (CatBoost, LightGBM) 모델 설계성능 및 해석력 향상을 위한 의학 도메인 기반 파생 변수 생성	
언어 정보 기반 이미지 채색 (최우수상)	2025.07
<ul style="list-style-type: none">텍스트 설명에 맞춰 흑백 이미지에 자연스러운 색상을 부여하는 생성 AI 모델 구현LCAD 확산 모델(Diffusion Model)을 적용 초해상화(Superresolution)와 후보정 함수를 설계하여 성능 극대화	
대조학습 기반 주행패턴 분석 (최우수 논문상)	2024.02
<ul style="list-style-type: none">레이블 없는 스마트폰 센서 데이터의 한계를 극복하는 자기지도학습 방법론 제안'Time-Consistency' 가설 기반의 독창적인 변화점 탐지 모델 개발	
산업용 회전 장비 이상 탐지	2024.05
<ul style="list-style-type: none">Arduino, Edge Impulse 기반 엣지 컴퓨팅 시스템으로 실시간 이상 진동 탐지센서 데이터 수집부터 모델 경량화, BLE 통신까지 End-to-End 파이프라인 설계	
스마트폰 센서 기반 도로 노면 탐지 (동상)	2023.12
<ul style="list-style-type: none">스마트폰 가속도계 데이터로 과속방지턱, 포트홀 등 도로 상태 분류 시스템 개발자기지도학습(대조학습) 및 LSTM-CNN 하이브리드 모델을 적용하여 진동 신호 분석	

경력 및 활동

석사 연구원 베이지스 통계 연구실, 인하대학교 통계학과	2025.02 - 현재
<ul style="list-style-type: none">머신러닝/딥러닝 방법론을 멀티채널 가스 센서, 뇌 연결성 등 복잡한 데이터에 적용 및 연구	

- 베이스 ML 및 확률론적 AI 모델을 통한 예측의 불확실성 정량화 연구에 집중
- **조교 (Teaching Assistant)**
 - 데이터 시각화 실습 (2025년 1학기)
 - 회귀분석 실습 (2025년 2학기)

학부 연구생

2024.07 – 2025.02

베이스 통계 연구실, 인하대학교 통계학과

- 베이스 통계 등 고급 통계 모델 연구 및 구현
- 복잡한 예측 및 분석 문제에 대한 확률론적 접근법 적용에 집중

학부 연구생

2023.09 – 2024.07

HCI 연구실, 인하대학교 컴퓨터공학과

- 진동, 가속도 등 다양한 실제 센서 데이터에 딥러닝 모델을 적용하는 연구 수행
- 센서 데이터 수집부터 엣지 디바이스 배포까지 End-to-End 개발 파이프라인 담당

논문 및 학회 발표

논문 (Publications)

Predicting Flatfish Growth in Aquaculture Using Bayesian Deep Kernel Machines 2025.08

Applied Sciences

저자: **Junhee Kim**, Seong-Won Seo, Ho-Jin Jung, Hyun-Seok Jang, Han-kyu Lim and Seongil Jo

Research on Driving Pattern Analysis Techniques Using Contrastive Learning Method 2024.02

Journal of the Korea Institute of Intelligent Transport Systems

저자: Hoe Jun Jeong, Seung Ha Kim, **Junhee Kim**, Jang Woo Kwon

학회 발표 (Presentations)

Bayesian Kernel Ridge on GAT Embeddings for Molecular Prediction 2025.06

BayesComp 2025, Singapore (포스터 발표)

Predicting Movement Paths in Search and Rescue Operations Using RL 2024.12

The 12th IASC-ARS Conference, Taipei, Taiwan (포스터 발표)

Driver Drowsiness Detection System - Improving SwinTransformer Using Salient Object Detection 2023.12

2023 ITS Korea Spring Conference, 학부생 세션 (구두 발표)

보유 기술

프로그래밍 언어: Python, R, C/C++

ML/DL 프레임워크: PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Pandas, Scipy

도구 및 플랫폼: Git/GitHub, Docker, VS Code, RStudio, Notion