

# Resume

---

## Introduction

### 김동준 (Dong Jun Kim)

- Email : [djkim0516@gmail.com](mailto:djkim0516@gmail.com)
- GitHub : <https://github.com/djkim0516>

## Education

- 고려대학교 공과대학 전기전자공학부 컴퓨터공학전공 석사과정 (21.09 ~ )
- 고려대학교 정보대학 인공지능융합전공 학사 (20.09 ~ 21.08)
- 고려대학교 공과대학 건축사회환경공학부 학사 (15.03 ~ 21.08)
- 세화고등학교 졸업 (12.03 ~ 15.02)

## Interests

- GNN 기반 다변량 시계열 예측
- 스마트그리드 에너지 최적화

## Skills

- 프로그래밍언어
  - Python MATLAB SQL
- 데이터사이언스
  - Pandas Scikit-Learn Matplotlib
- 딥러닝
  - PyTorch Keras Torch-Geometric
- 기타
  - AWS Certified Cloud Practitioner AutoCAD SketchUp

## Certificates

- AWS Certified Cloud Practitioner
- 공수기본 자격증 #814기 Airborne Basic Parachute Training Course #814

## Activities

- 데이콘에서 KIST가 주관한 생육 환경 최적화 경진대회 참가
- 서울대학교병원이 주관한 2021 심전도 데이터 데이터톤 대회 참가
- 고려대학교 도시에너지환경연구실 인턴(20.07 ~ 20.09)

## Military Service

- 특수전사령부 제3공수특전여단 병장 만기 전역(17.05 ~ 19.02)
  - ROK Army Special Warfare Command(ROK-SWC) The 3rd Special Forces Brigade Sgt.

## Papers

- 김동준. (2021). "PM10 미세먼지 데이터를 고려한 기계 학습 기반의 태양광 발전 효율 예측 기법", 2021 한국소프트웨어종합학술대회, 평창, 한국정보과학회, pp. 272-274
  - 미세먼지 데이터를 활용하여 기계학습 모델들의 태양광 발전 효율 예측 성능 향상
- 김동준. (2022). "지역간 기상 유사도를 고려한 DNN 기반의 제로 샷 태양광 발전 효율 예측 기법", 2022 한국컴퓨터종합학술대회, 제주, 한국정보과학회
  - 기존에 태양광 발전소가 존재하지 않는 지역에 대하여 기상 유사도를 반영하여 태양광 발전 효율을 예측하는 기법을 제안함

## Awards

- KCC2022(한국컴퓨터종합학술대회) 최우수논문상 - "지역간 기상 유사도를 고려한 DNN 기반의 제로 샷 태양광 발전 효율 예측 기법"

## Projects

- 2021년 BK21 펠로우십 장학프로그램 대학원생 졸업 기간 예측
  - 고려대학교 대학원생 입학/졸업 데이터를 바탕으로 LightGBM, SHAP을 사용하여 졸업 기간 예측 및 요인 분석
  - [Python Machine Learning Classification](#)
  - [Github](#).
  - [Report](#).
- Heart Disease AI Datathon 2021 심전도 데이터 데이터톤 대회
  - 2021 인공지능 학습용 심장질환 심초음파 및 심전도 데이터셋과 ResNet 모델을 바탕으로 부정맥 발생 여부 예측
  - [Python Deep Learning Time Series](#)
  - [Github](#).
- ColaGNN 모델 구현
  - Attention, Graph Neural Network 기반 감염병 장기 예측을 위한 ColaGNN 논문을 읽고 이를 바탕으로 모델 구현
  - [Python Deep Learning Time Series GNN](#)
  - [Github1](#).
  - [Github2](#).
- 브라질 산불 위험도 예측 기계학습 모델 구현(뇌및머신러닝입문 강의)
  - 미국 MODIS 위성 정보, 브라질 전국 기상 정보 등을 바탕으로 브라질 아마존 숲에서 발생하는 산불의 위험도를 예측
  - [Python Machine Learning Time Series](#)
  - [Github](#).
  - [Report](#).
- K-Means Clustering Algorithm 구현 (컴퓨터비전 강의)
  - 주어진 이미지를 K-Means Clustering 하기 위한 알고리즘 직접 구현

- [Python Machine Learning Image](#)
- [Github](#).

## Courses

### 교내

- 수학
  - 미적분학및연습I/II, 선형대수
  - 수치해석, 수리소프트웨어의활용, 확률및랜덤과정
  - (대학원) 정보이론
- 컴퓨터과학
  - 컴퓨터언어및실습, 데이터베이스
  - 자료구조, 컴퓨터구조
- 인공지능/데이터사이언스
  - 기계학습, 딥러닝, 인공지능
  - 컴퓨터비전, 패턴인식, 뇌및머신러닝입문
  - 생체신호처리, 데이터마이닝
  - (대학원) 멀티스케일데이터마이닝, 모바일응용특론, 패턴인식특론
  - (대학원) 멀티미디어컴퓨팅, 클라우드컴퓨팅입문

### 교외

- [CS224w - Machine Learning With Graphs](#).
- Programmers 코딩 테스트 연습
- [GNN 논문 리뷰 및 스터디](#).