

# BERK KÜÇÜK

## Data Scientist

@berkkucukk@proton.me

(538) 440 8279

berkkucukk

berkucuk

berkkucukk

Ankara, Turkey

## EXPERIENCE

### Data Analyst

#### GrifonAI

October 2023 – February 2025 Ankara, Turkey

- Experienced in fine-tuning LLMs and developing projects with AI agents for customized solutions.
- Worked on image classification and object detection using custom models, ResNet and UNET models.
- Developed and implemented NLP models for text classification and sentiment analysis.
- Python, Rust, Pytorch, Keras, Burn, Candle, NLTK, SpaCy, Lime

### Cyber Security Intern

#### Brandefense

July 2022 – October 2022 Ankara, Turkey

- Developed machine learning models for network traffic analysis and anomaly detection.
- Applied natural language processing (NLP) techniques to process cybersecurity data.
- Python, Pytorch, Wireshark, Metasploit, Nmap, Sqlmap

### Cyber Security Trainer

#### Software Village

Dec 2021 – Feb 2022 Ankara, Turkey

- Conducted training sessions on offensive security and penetration testing techniques.

## PROJECTS

### AUTO-PILOT

#### Deep Learning/Image Classification

- Semantic and Road Segmentation, Car Detection, and Traffic Sign Recognition using ResNet and UNet.

### FarmAI

#### Deep Learning/Image Classification

- Soil Type and Plant Disease Detection.
- CNN, Resnet, Machine Learning.

### Joi Chan AI

#### Deep Learning/LLM AI Asist

- Joi is an AI assistant on Raspberry Pi with voice biometrics and smart home control.
- Joi adapts with personalized responses and emotion detection.

### Fake-News-Classification

#### Deep Learning/NLP

- Natural Language Processing and Text Classification. using Pytorch, Keras, NLTK and SpaCy.

## SKILLS

Pytorch

RAG

Python

Linux

Rust Candle

AI Agent

LLM

Image Processing

Burn

NLP

## LANGUAGES

Turkish

● ● ● ● ●

English

● ● ● ● ●

## EDUCATION

Computer Engineering BSc.

Cankiri Karatekin University

2020 – 2024

3.12 / 4.0

## ACHIEVEMENTS

Resume Classification Article

2024

Afyon Kocatepe Üniversitesi

- This study finds that word clouds and deep learning improve job postings and resume analysis.

Tubitak 2209

Finalist

2023

- Created a spider robot for automated pesticide spraying in agriculture, using PyTorch and ResNet, controlled by Raspberry Pi.

Google Hackathon

3rd place in Turkey

2022

- FarmAI project is an artificial intelligence mobile application that will guide those new to agriculture.

Boğaziçi Hackathon

4th place in Turkey

2022

Boğaziçi University

- TensorChat is an AI chat platform designed to prevent online harassment within companies.

## CERTIFICATIONS

Comptia Pentest+

- May 2023

# BERK KÜÇÜK

## Veri Bilimci

@berkkucukk@proton.me

(538) 440 8279

berkkucukk

berkucuk

berkkucukk

Ankara, Türkiye

## İŞ DENEYİMİ

### Veri Analisti

#### GrifonAI

Ekim 2023 – Şubat 2025

Ankara, Türkiye

- LLM'lerin ince ayarı ve özelleştirilmiş çözümler için yapay zeka ajanları geliştirme konusunda deneyim.
- Özel modeller, ResNet ve UNET modelleri kullanarak görüntü sınıflandırma ve nesne tespiti üzerine çalışmalar.
- Metin sınıflandırma ve duygu analizi için NLP modelleri geliştirme ve uygulama.
- Python, Rust, Pytorch, Keras, Burn, Candle, NLTK, SpaCy, Lime kullanımı

### Siber Güvenlik Stajyeri

#### Brandefense

Temmuz 2022 – Ekim 2022

Ankara, Türkiye

- Ağ trafiği analizi ve anomali tespiti için makine öğrenimi modelleri geliştirme.
- Siber güvenlik verilerini işlemek için doğal dil işleme (NLP) teknikleri uygulama.
- Python, Pytorch, Wireshark, Metasploit, Nmap, Sqlmap kullanımı

### Siber Güvenlik Eğitmeni

#### Software Village

Aralık 2021 – Şubat 2022

Ankara, Türkiye

- Saldırı güvenliği ve sızma testi teknikleri üzerine eğitim oturumları düzenleme.

## PROJELER

### AUTO-PILOT

#### Derin Öğrenme/Görüntü Sınıflandırma

- ResNet ve UNet kullanarak Semantik ve Yol Segmentasyonu, Araç Tespiti ve Trafik İşareti Tanıma.

### FarmAI

#### Derin Öğrenme/Görüntü Sınıflandırma

- Toprak Tipi ve Bitki Hastalığı Tespiti.
- CNN, Resnet, Makine Öğrenimi kullanımı.

### Joi Chan AI

#### Derin Öğrenme/LLM Yapay Zeka Asistanı

- Joi, ses biyometrisi ve akıllı ev kontrolü ile Raspberry Pi üzerinde çalışan bir yapay zeka asistanı.
- Kişiselleştirilmiş yanıtlar ve duygu tespiti ile uyarlanabilir.

### Sahte Haber Tespiti

#### Derin Öğrenme/NLP

- Pytorch, Keras, NLTK ve SpaCy kullanarak Doğal Dil İşleme ve Metin Sınıflandırma.

## YETENEKLER

Pytorch RAG Python Linux  
Rust Candle AI Agent LLM  
Görüntü İşleme Burn NLP

## DILLER

Türkçe ● ● ● ● ●

İngilizce ● ● ● ● ●

## EĞİTİM

### Bilgisayar Mühendisliği Lisans

#### Çankırı Karatekin Üniversitesi

2020 – 2024

3.12 / 4.0

## BAŞARILAR

### Özgeçmiş Sınıflandırma Makalesi

2024

Afyon Kocatepe Üniversitesi

- Bu çalışma, kelime bulutları ve derin öğrenmenin iş ilanları ve özgeçmiş analizini geliştirdiğini ortaya koymaktadır.

### TÜBİTAK 2209

#### Finalist

2023

- Tarımda otomatik ilaçlama için PyTorch ve ResNet kullanan, Raspberry Pi ile kontrol edilen bir örümcek robot geliştirildi.

### Google Hackathon

#### Türkiye 3.lüğü

2022

- FarmAI projesi, tarıma yeni başlayanlara rehberlik edecek bir yapay zeka mobil uygulamasıdır.

### Boğaziçi Hackathon

#### Türkiye 4.lüğü

2022

Boğaziçi Üniversitesi

- TensorChat, şirketler içindeki çevrimiçi tacizi önlemek için tasarlanmış bir yapay zeka sohbet platformudur.

## SERTİFİKALAR

### Comptia Pentest+

- Mayıs 2023