



## Yusuf Çelebi

**Doğum tarihi:** 06/03/2001 | **Vatandaşlık:** T.C. | **Telefon numarası:** (+90) 5459275502 (Cep) |

**Email adresi:** [16celebiyusuf@gmail.com](mailto:16celebiyusuf@gmail.com) | **Web sitesi:** <https://yusufcelebi.dev> | **GitHub:**

[github.com/YusufCelebi](https://github.com/YusufCelebi) | **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/yusufcelebi16/> |

**Adres:** Bursa/İnegöl, Türkiye (Ev)

### HAKKIMDA

**Bilgisayarlı görü, nesne algılama, nesne takibi, nesne tanıma, görüntü segmentasyonu ve görüntü işleme** alanlarında deneyim sahibi bir bilgisayar mühendisiyim. Amacım sadece mevcut araçları kullanmakla kalmayıp, mühendisliğin getirdiği **matematiksel ve problem çözme** yeteneklerimi kullanarak, gerektiği takdirde probleme uygun ve yenilikçi çözümler geliştirmektir.

### EĞİTİM VE STAJ

05/09/2020 – 03/01/2025 Gaziantep, Türkiye

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ** HASAN KALYONCU UNİVERSİTESİ

### İŞ DENEYİMİ

08/06/2024 – 09/10/2024 ODTÜ Teknokent, Çankaya/Ankara, Türkiye

**BİLGİSAYARLI GÖRÜ MÜHENDİSLİĞİ - STAJYER** ISSD BİLİŞİM ELEKTRONİK A.Ş.

ISSD'de yaptığım uzun dönem stajımda **görüntü işleme, derin öğrenme** ve **nesne tespiti** alanlarında deneyim kazandım. **YOLO** tabanlı derin öğrenme projelerinde **CUDA** ile **GPU hızlandırmalı** modeller eğiterek gerçek zamanlı uygulamalar için optimizasyon sağladım.

Stajımı **AR-GE** departmanında yaptığım için **SAM (Segment Anything Models)** gibi yeni konseptler üzerinde araştırmalar yaparak çalışabilme becerisi edindim. Ayrıca, geliştirdiğim projelerde standart metrikler kullanarak eğittiğim modellerin performansını değerlendirdim ve gerekli optimizasyonları yaparak doğruluğunu artırdım.

- OpenCV
- YOLOv8
- SAM
- CUDA & GPU Optimizasyonu
- Teknik Doküman İnceleme
- Git & GitHub

15/12/2023 – 01/03/2024 Gaziantep, Türkiye

**PYTHON GELİŞTİRİCİ** THE BLUE RED

Akıllı dijitalleşme alanında faaliyet gösteren bu startup'ta LangChain framework'ü ile NLP odaklı deneysel çalışmalar yaptım. Duygu analizi metin tokenizasyonu büyük dil modeli entegrasyonu alanlarında teknik becerimi geliştirdim.

- Python
- LangChain

### PROJELER

#### Gerçek Zamanlı Plaka Okuma Sistemi

YOLOv8 modeli ile **transfer öğrenme (Transfer Learning)** kullanarak araç takibi, plaka tespiti ve okuma gerçekleştiren modeller eğittim. **CUDA** desteği ve **ilgi bölgesi (Region of Interest - ROI)** kullanarak model optimizasyonu yaparak **FPS değerini artırmaya** yönelik çalışmalar gerçekleştirdim.

Model eğitim sürecinde, ISSD'nin test için sağladığı **gerçek dünya verisine** uygun veri setleri oluşturmak amacıyla **Kaggle ve Roboflow**'dan temin ettiğim açık veri setlerini düzenleyip geliştirdim. Bu sayede, özelleştirilmiş bir veri seti oluşturarak model doğruluğunu önemli ölçüde artırdım.

**Bağlantı** [github.com/YusufCelebi/Realtime-Automatic-License-Plate-Recognition](https://github.com/YusufCelebi/Realtime-Automatic-License-Plate-Recognition)

#### Medikal Görüntülere LSB Steganografi Metoduyla Metin Verisi Saklama

Lisans tezi ve bitirme projesi olarak geliştirilen bu çalışma, **LSB (Least Significant Bit) steganografi** yöntemiyle tıbbi görüntüler içerisine metin verisi gömerek hasta bilgilerini güvenli bir şekilde saklamayı amaçlamaktadır. **.NET teknolojisi ile**, hazır kütüphanelere bağlı kalmadan gerekli algoritmaları kendimiz kodlayarak geliştirdik. Bu proje, yalnızca mevcut araçları kullanmak yerine, ihtiyaca uygun matematiksel çözümler üretme ve algoritmaları temelden oluşturma yaklaşımıyla geliştirildi.

## Kişisel Portföy-Blog Web Sitesi

**Arka-uç** için **Django**, ön-uç içinse **html, css, bootstrap** ve **javascript** kullanılarak dinamik bir şekilde geliştirdiğim, projelerimi bir portföy olarak sergileyebileceğim ve blog yazıları yazıp paylaşabileceğim kişisel web sitem.

**Bağlantı** <https://yusufcelebi.dev/>

## Gerçek Zamanlı Kavşak Analizi

YOLO tabanlı bu uygulama, kavşak videoları üzerinde **araç tespiti** ve **hareket takibi yaparak**, belirlenen **ilgi bölgelerinden (Region of Interest - ROI)** geçen araçları sayar. Elde edilen verilerle **yönel akış(directional flow)** analizleri yaparak, kavşaktaki trafik yoğunluğunu değerlendirir ve trafik yönetimi için **gerçek zamanlı** veri sağlar.

**Bağlantı** <https://github.com/YusufCelebii/Intersection-Anylsis-with-YOLOv8>

## Otobüs Bileti Otomasyon Sistemi

**.NET** ile geliştirilen bu proje, otobüs biletleme sürecini **otomatikleştirerek** kullanıcıların koltuk seçimi yapmasına, bilet rezervasyonu oluşturmaya ve yönetmesine olanak tanır. Sistem, bilet kesme, koltuk seçimi gibi işlevleri içererek otobüs taşımacılığı için verimli ve kullanıcı dostu bir çözüm sunar.

**Bağlantı** [https://github.com/YusufCelebii/Transportation\\_Automation\\_Semester\\_Project](https://github.com/YusufCelebii/Transportation_Automation_Semester_Project)

## BECERİ VE BİLGİLER

### Teknik Bilgiler

- Görüntü İşleme
- Bilgisayarlı Görü
- Bilgisayar Grafikleri
- Web Geliştirme
- Nesne Tabanlı Programlama
- Versiyon Kontrol sistemleri
- Veri Yapıları ve Algoritma Analizi

### Programlama Dilleri ve Teknolojiler

- Python
- OpenCV
- YOLO
- Django / MVT
- Selenium
- SAM
- Tensorflow, PyTorch
- Pandas, Numpy, Matplotlib
- C
- C#
- .Net
- Javascript, CSS, HTML
- Git / GitHub

## DİL BECERİLERİ

Anadili(leri): **TÜRKÇE**

Diğer dil(ler):

	ANLAMA		KONUŞMA		YAZMA
	Dinleme	Okuma	Konuşma Üretimi	Konuşmalı Etkileşim	
<b>İNGİLİZCE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

Seviyeler: A1 ve A2: Temel kullanıcı; B1 ve B2: Bağımsız kullanıcı; C1 ve C2: Usta kullanıcı

## SÜRÜCÜ BELGESİ

Sürücü Belgesi: AM

Sürücü Belgesi: B1

Sürücü Belgesi: B

## GÖNÜLLÜLÜK

01/12/2024 – 08/12/2024 Tbilisi / Georgia

**Empowering Youth for Entrepreneurial Success - European Solidarity Corps Gönüllüsü**

Gençlerin **girişimcilik** ve **dijital becerilerini** geliştirmeyi amaçlayan bu program, yaygın eğitim yöntemleriyle desteklenmiştir. Katılımcılar, **iş fikri geliştirme**, **takım çalışması**, **liderlik** ve **dijital pazarlama** konularında deneyim kazanarak istihdam edilebilirliklerini artırmış ve kültürel değişim, kapsayıcılık ve **Avrupa değerlerini** teşvik etmiştir.

02/07/2023 – 03/08/2023 Krasnoyarsk, Abakan/Russia

**Sounds of Siberia - European Solidarity Corps Gönüllüsü**

**Avrupa Dayanışma Programı** kapsamında gönüllü olarak **çevre dostu inşaat** atölyelerinde yer aldım. Bu süreçte, **yabancı dil iletişimi** ve **kültürel etkileşim** konularında değerli deneyimler kazandım

## BAŞARILAR VE ÖDÜLLER

### PROMPT HACKATHON'23

Rivendell adlı takımım ile birlikte, **web teknolojileri** ve **ChatGPT API**'sini kullanarak ticari analiz ve ihracat önerileri sunan bir uygulama geliştirdik. 48 saat içinde tamamladığımız bu proje, yarışmada üçüncülük ödülü kazandı.

Bağlantı [www.milliyet.com.tr/egitim/yapay-zeka-etkinliginde-yazilim-gelistirdiler-7045096](http://www.milliyet.com.tr/egitim/yapay-zeka-etkinliginde-yazilim-gelistirdiler-7045096)

### HKU Game & Web Innovation Marathon 2024

Rivendell adlı takımım ile birlikte, 'bulmaca' teması doğrultusunda 48 saat içinde bir aksiyon-kaçış oyunu geliştirdik. Oyun, yarışmada ikinci oldu.

Bağlantı [www.iha.com.tr/gaziantep-haberleri/hkude-game-jam-ve-web-hackathon-bulustu-78430657](http://www.iha.com.tr/gaziantep-haberleri/hkude-game-jam-ve-web-hackathon-bulustu-78430657)

## HOBİLER VE İLGİ ALANLARI

### Gitar / Yüzme

- Kurucusu olduğum rock grubuyla çeşitli etkinliklerde sahne aldım
- Eski lisanslı yüzücüyüm. Üniversite döneminde yaz tatillerinde İnegöl Belediyesi'nin havuzunda çocuklara gönüllü antrenörlük yaptım.

## REFERANSLAR

### Prof. Dr. Recep Demirci

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı,

*email:* recep.demirci@hku.edu.tr