

# ARZU COŞGUN

## Mekatronik Mühendisi Adayı



### İletişim

0506 133 9265

arzucosgun11@gmail.com

Ankara/Türkiye

<https://www.linkedin.com/in/arzucosgun>

<https://github.com/arzucs>

### Eğitim

Mekatronik Mühendisliği / Lisans  
Necmettin Erbakan Üniversitesi  
2021 - Devam ediyor, 3.Sınıf

### Beceriler

Gömülü Sistem Programlama  
( Raspberry Pi, Raspberry Pi  
Pico, STM32 )

Python

KiCad

Proteus

### İlgiler

- Çizim
- Fotoğrafçılık

### Referanslar

Semih Kaya - REHİS TMM Ekip Lideri  
Aselsan A.Ş.  
0533 551 75 89  
0312 592 6000/82346

Arş. Gör. Mümine Yıldız  
Necmettin Erbakan Üniversitesi  
y.mumine@gmail.com  
0534 707 78 73

### Hakkımda

Araştırma yapmayı ve yeni bilgiler öğrenmeyi seviyorum. Kendimi geliştirmemin önemli olduğunu bilincindeyim ve yeteneklerimi bu alanda geliştiriyorum.

### Projeler

#### RADAR Sistemi | 2022

- Servo motora bağlı HCSR-04 ultrasonik mesafe sensörünü Arduino UNO ile birlikte kullanarak radar sistemi yaptım. Servo motorun çevresinde 180 derece dönmesini sağlayıp engelleri Processing programı üzerinden algılamasını sağladım.

#### İvme Ölçer Projesi | 2022

- MPU-6050 ivme ölçer sensörünü Arduino UNO ile birlikte kullanarak Processing programında sensörün hareketinin gözlemlenmesini sağladım.

#### PIR Sensörü ile Alarm Sistemi | 2022

- PIR sensörünü Arduino UNO ile kullanarak çevresinde oluşan herhangi bir harekette sinyal vermesini sağladım.

#### Engelden Kaçan Robot | 2023

- İki adet DC motor ile hareket eden araca HCSR-04 ultrasonik mesafe sensörünü, STM32 mikrokontrolcü ile kullanıp engelleri algılayarak onlardan uzaklaşmasını sağladım.

#### STM32 İşlemci ile Programlama Kartı Tasarımı | 2023

- KiCad programı kullanarak üzerinde ESP32 bulunan STM32F401 programlama kartı tasarımı yaptım.

#### Görüntü İşleme ile Ses Kontrolü Projesi | 2023

- Görüntü işleme yöntemleri kullanarak kamera ve el ile bilgisayarın sesini kontrol etmeyi sağlayan uygulama yaptım.

#### TÜBİTAK 2242 Projesi (Finalist Takım) | 2023

- TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmalarında QR Kod ile Hasta Yönlendirme Sistemi (QR-HYS) adlı projemizin takım kaptanlığını yürüttüm. STM32 mikrokontrolcü ile Raspberry Pi arası haberleşmesi ve elektrikli sandalyenin otonom yazılımı kısmında yer aldım. STM32 mikrokontrolcü ile projemizdeki elektrikli sandalyenin hareketini sağlayan DC motor ve HCSR-04 mesafe sensörünün kontrolü sağladım.

#### TÜBİTAK 2209-A Projesi | 2023 ( Devam ediyor.)

- TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2023/1 dönemi kapsamında, QR Kod ile Konum Belirleme başlıklı projemin yürütücülüğünü üstlendim ve TÜBİTAK tarafından desteklenmeye hak kazandım. Bu projede konum belirlemek için QR kodlar oluşturulacak ve OpenCV ile görüntü işleme yöntemleri kullanılarak iç mekanlarda bu kodların okunmasını sağlamayı amaçladım.

#### Teknofest Robotaksi-Binek Otonom Araç Yarışması | 2024 ( Devam ediyor.)

- Projemizde şeritlerin algılanması, aracın direksiyon açısının yol çizgisine göre belirlenmesi ve trafik levhalarının derin öğrenme ile sisteme öğretilmesinde görev almaktayım. Uygulama sırasında tanınması için Windows veya Linux tabanlı nesne tanıma ve sınıflandırma işlemi yapacaktır.

#### Teknofest Psikolojide Teknolojik Uygulamalar Yarışması | 2024 ( Devam ediyor.)

- Projemizde yapay zekanın eğitilmesi, öğrenme algoritmalarıyla yorumların yapılabilmesi, yazı stillerinin derin öğrenme ile sisteme öğretilmesinde ve doğru sonuçların elde edilmesinde yer almaktayım. Uygulama sırasında Linux tabanlı nesne tanıma ve sınıflandırma işlemi yapacaktır.

### Sertifikalar

#### Diksiyon Sertifikası | 2022

#### Gönüllü Eğitimlik Staj Sertifikası | 2023

- Bilim Türkiye Eğitim Programı kapsamında Astronomi, Uzay ve Havacılık atölyesinde gönüllü eğitimlik yaptım.