

# OTONOM KONVOY

TAHİR ENES KAZANÇ

## Özet

Lojistik ve Taşıma firmalarının şehirlerarası taşımacılık yapan ağır ticari araçlarının, tek seferde birden fazla aracı sürüşe çıkartarak seyir halinde iken birbirlerini yakın mesafeden takip etmeleri sağlanıyor.

Böylece gerek yakıt tüketimi gerekse zamandan tasarruf etmesini sağlıyor.

## Projenin Hedefi

Ağır ticari araçların yüksek hızdaki seyirde yakıt tüketimini etkileyen en önemli faktörlerin arasında rüzgâr direnci de var. Bu proje sayesinde, araçların oluşturdukları rüzgâr tünellerinden faydalanması, rüzgâr direnci etkisinin önemli ölçüde azaltılması hedefliyor.

## Kimler Kullanabilir

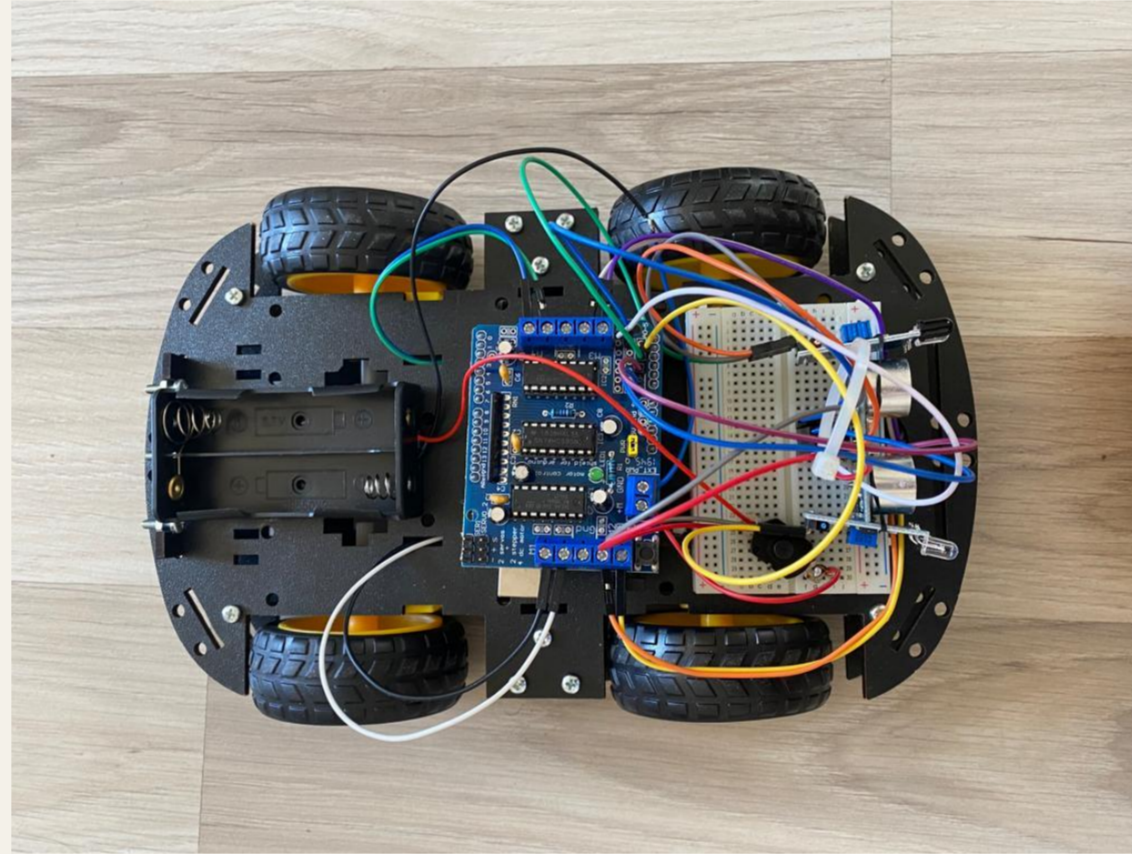
- Lojistik ve Taşımacılık Firmaları
- Ağır Ticari Araç Kullanımı Yapan Kişiler ve Kurumlar

## Kullanılan Ekipmanlar

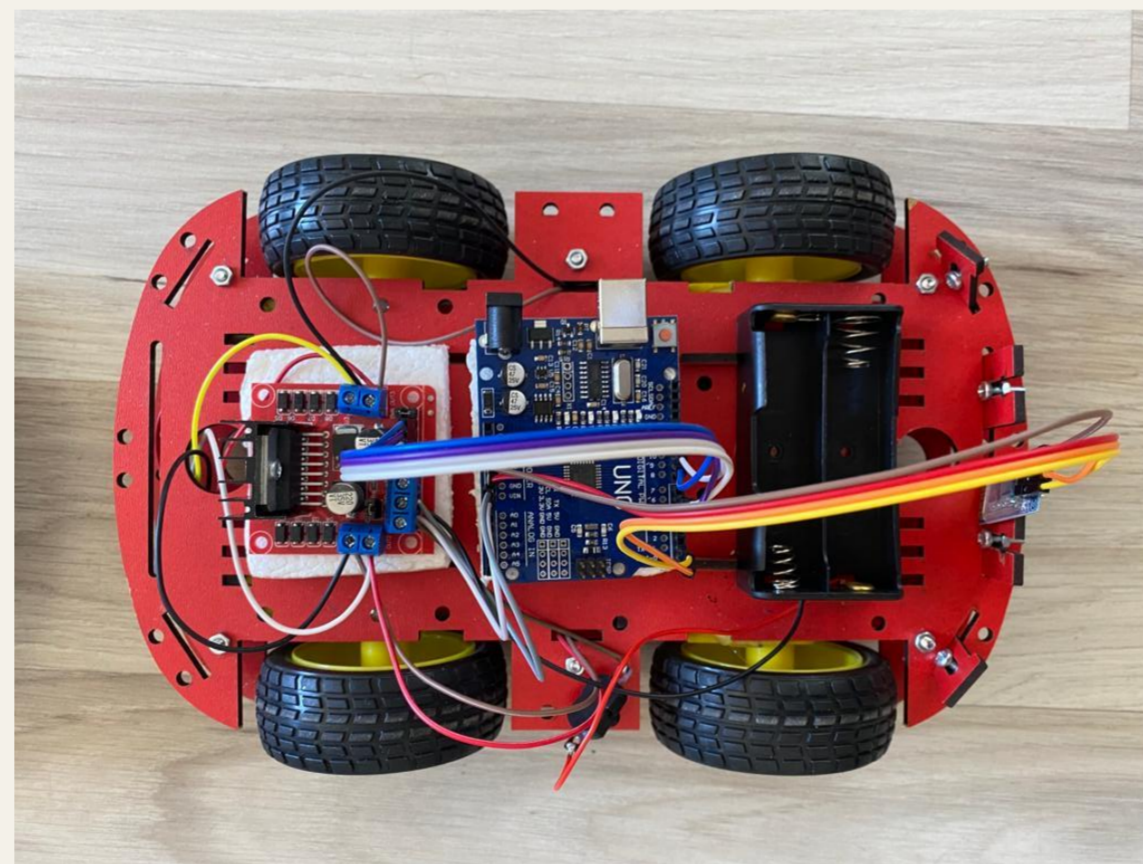
- ARDUNİO
- Robot Araba Platformu
- L293 Motor Sürücü Kartı
- L298 Motor Sürücü Kartı
- Lityum İyon Pil
- Pil Yatağı
- Kızılötesi Sensör
- Ultrasonik Sensör
- Jumper Kablolar
- Breadboard
- HC-06 Bluetooth Modül
- Android Telefon

## Fotoğraflar

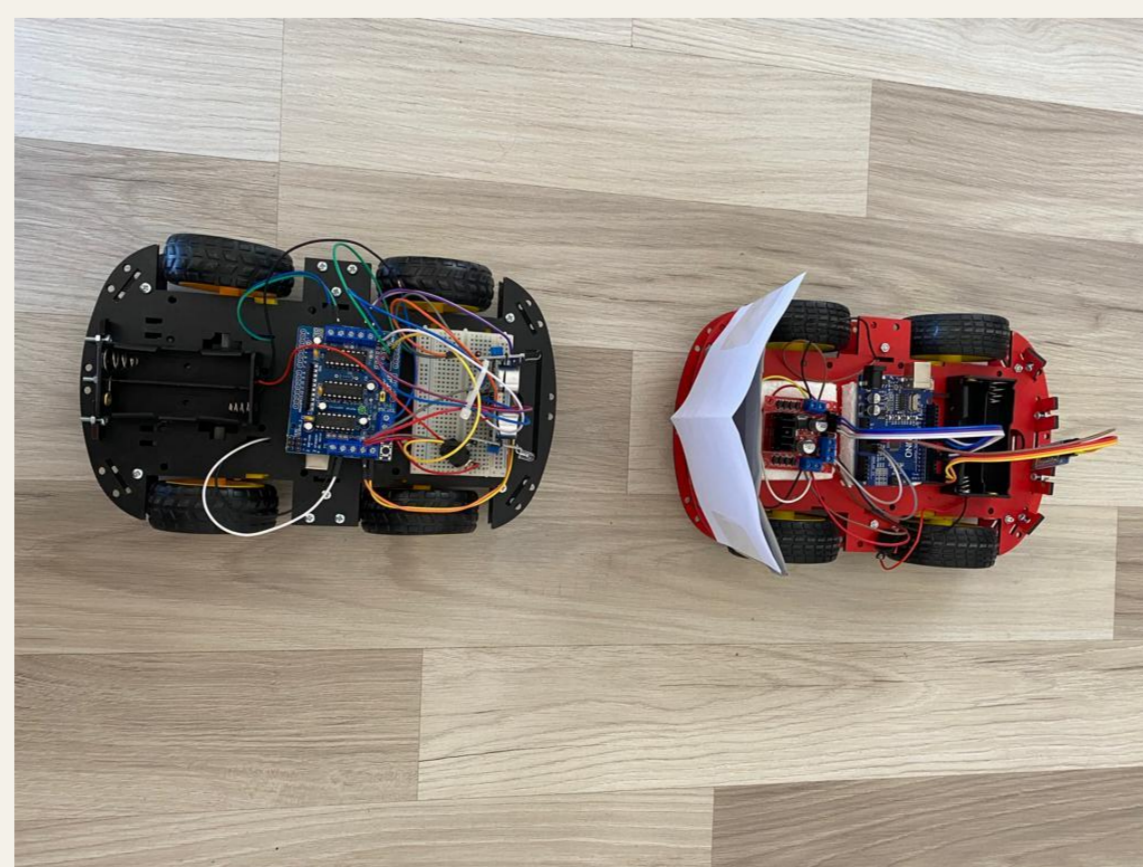
### Otonom Sürüş Arabası



### Kontrol Edilebilen Araba



### Çalışma Şekli



## Çalışma Mantığı

Gerekli ekipmanları sağladıktan sonra araçlarımızı çalıştırdığımız zaman öndeki aracı uzaktan bluetooth yardımı ile Android Telefon üzerinden kontrolünü sağlıyoruz.

İleri, geri, sağ, sol, sağ çapraz, sol çapraz ve geriye doğru hareket ettirebiliyoruz.

Hareket eden aracın arkasında otonom aracımız, sensörler yardımı ile öndeki aracın hareketlerini izleyip durumunu belirleyerek ne yönde hareket ettiğini algılayıp kendini hareket haline geçirip, öndeki aracı takip etmeye başlıyor.

## İletişim Bilgileri

E-Posta:  
t.enskazanc@hotmail.com

Tel: 0 (507) 005 9072

Mentor: Prof.Dr. Vahap TECİM

ybs.deu.edu.tr

