

# ROBOLİG



## Araç Özellikleri

- Engebeli araziye uyum
- Süspansiyon destekli sürüş
- Güçlü motor yapısı



## Robotik Kol Sistemi

- Çok eksenli robotik kol
- Temel kavrama ve taşıma
- Görev odaklı kullanım

## YERLİ VE MİLLİ TEKNOLOJİ



- Yerli ve milli donanım kullanımıyla teknoloji bağımsızlığı hedefi
- Deneyap Kart tabanlı kontrol sistemi
- Türkiye'nin milli teknoloji vizyonuna katkı sağlayan mimari

## Eğitim ve Öğrenci Gelişimi

- Robotik ve yazılıma ilgi kazandırma
- Tasarım ve üretim becerilerinin geliştirilmesi
- Takım çalışması ve problem çözme
- Mühendisliğe hazırlık süreci



# ELEKTRİKLİ ARAÇ YARIŞMASI



## Elektrikli Güç Sistemi

- Yüksek verimli elektrikli motor
- Batarya yönetim sistemi (BMS)
- Enerji tüketimi optimizasyonu

## Verimlilik Odaklı Sürüş

- Maksimum menzil hedefi
- Akıllı hız ve güç kontrolü
- Sürüş verisi analizi ve iyileştirme



## Araç Tasarım Özellikleri

- Hafif ve dayanıklı şasi tasarımı
- Güvenli fren ve direksiyon sistemi
- Aerodinamik ve modüler yapı



## Eğitim ve Öğrenci Gelişimi

- Elektrikli araç teknolojilerine giriş
- Tasarım-üretim-test süreci deneyimi
- Takım çalışması ve problem çözme becerisi
- Mühendisliğe hazırlık süreci



# İNSANSIZ SU ALTI SİSTEMLERİ

## Otonom & Manuel Görev Kabiliyeti

- Manuel ve otonom sürüş modları
- Hassas yönelim ve stabil hareket kontrolü

## Görev Odaklı Tasarım

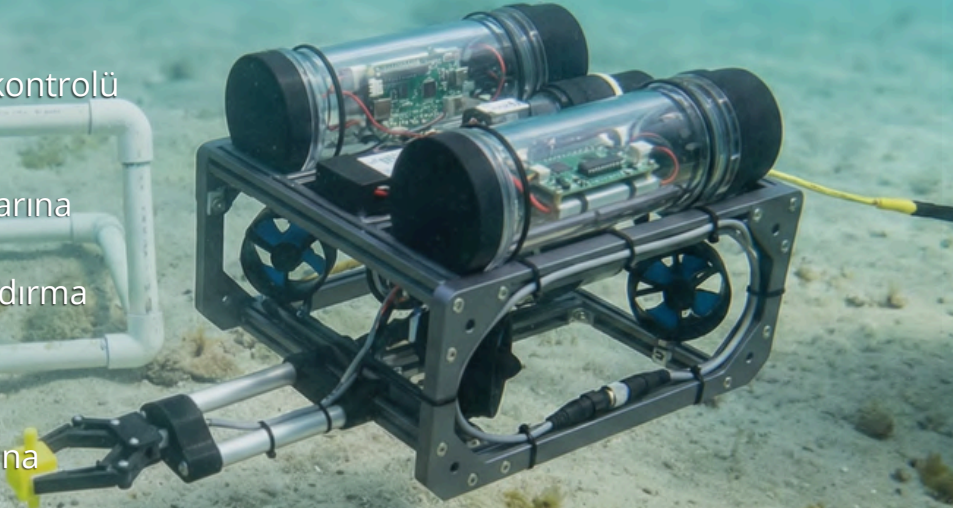
- Arama-kurtarma ve keşif senaryolarına uygun yapı
- Nesne tespiti, taşıma ve konumlandırma yeteneği

## Dayanıklı ve Güvenli Sistem

- Sızdırmaz gövde ve su altı koşullarına dayanım
- Güvenli güç, motor ve acil durdurma altyapısı

## Eğitim ve Öğrenci Gelişimi

- Su altı robotikleri temellerini öğrenme
- Elektronik, yazılım ve mekanik entegrasyon deneyimi
- Takım çalışması ve problem çözme becerileri



# İNSANSIZ HAVA ARACI

## Uçuş ve Güç Sistemi

- Verimli motor-pervane seçimi
- Batarya & BMS güvenliği
- Uçuş süresi optimizasyonu

## Otonom Görev Kabiliyeti

- Rota takibi (waypoint)
- Otonom kalkış-iniş
- Görev: keşif / tespit

## Gövde ve Aerodinamik

- Hafif ve dayanıklı gövde
- Modüler parça yapısı
- Dengeli ağırlık dağılımı

## Eğitim ve Öğrenci Gelişimi

- Uygulamalı havacılık temeli
- Tasarım-üretim-uçuş testi
- Takım çalışması & problem çözme
- Mühendisliğe hazırlık süreci



# ROKET

## Güçlü Kalkış Performansı

- Hızlı ve dengeli yükseliş
- Verimli itki sistemi
- Kontrollü uçuş hedefi

## Canlı Takip ve Uçuş Verisi

- Yükseklik ve hız takibi
- Yer istasyonundan canlı izleme
- Uçuş sonrası raporlama

## Güvenli İniş ve Kurtarma

- Paraşüt ile güvenli iniş
- Acil durum senaryoları
- Saha güvenliği odaklı tasarım

## Eğitim ve Öğrenci Gelişimi

- Roketçilik ve sistem mühendisliği
- Tasarım-üretim-test döngüsü
- Takım çalışması ve sorumluluk
- Mühendisliğe hazırlık süreci

