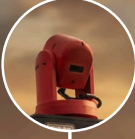


İNSANSIZ KARA ARACI

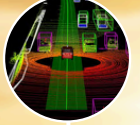


Lazer Sistemi

- Yapay zeka
- Hedefi algılama
- Nişan alma

Sürüş Özellikleri

- Otonom Navigasyon
- Uzaktan Kontrol
- Eşzamanlı Konum Belirleme ve Haritalama



Araç özellikleri

- Zorlu Koşullara Dayanması
- Yüksek Kapasite Pil
- Yüksek Torklu Motor

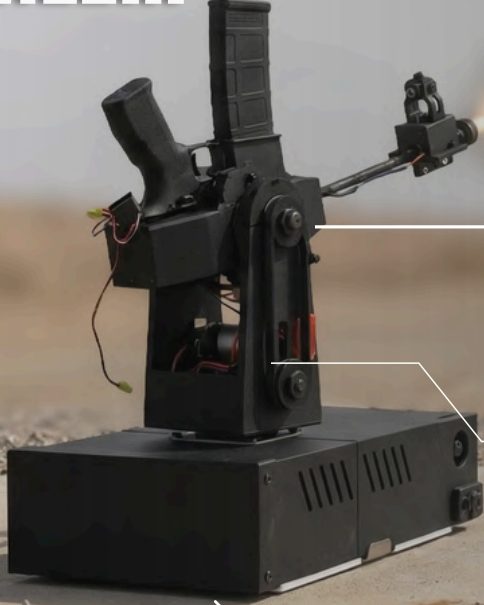


Kullanım Alanları

- Arama-kurtarma
- Güvenlik ve devriye
- Ar-Ge platformu



HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ



HAREKET & PLATFORM KABİLİYETİ

2 eksenli yönlendirme
Hızlı hedefe yönelme

ALGILAMA, TAKİP & KARAR ALMA

Görüntü işleme ile hedef tespiti
Dost-düşman ayırım

ALGILAMA, TAKİP & KARAR ALMA

Manuel + otonom çalışma
Kontrol arayüzler

İNSANSIZ SU ALTI SİSTEMLERİ

Dayanıklı ve Güvenli Sistem

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

Otonom 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

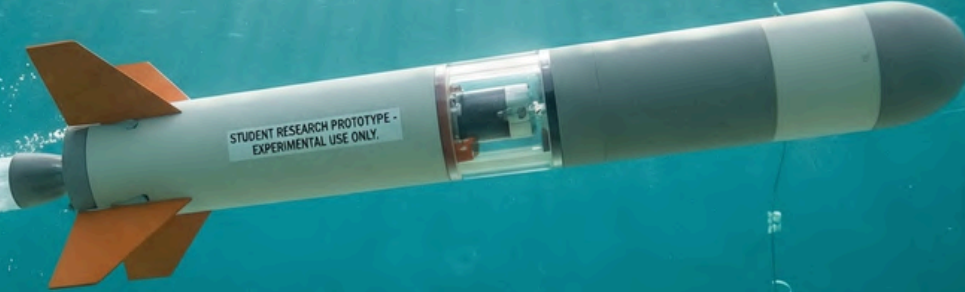
SU ALTI ROKET

Otonom Seyir

- Belirlenen derinlikte otonom ilerleme
- Düz hat ve geri dönüş görevleri
- Stabil ve kontrollü su altı hareketi

Roket Taşıma & Ateşleme

- Gövde içinde güvenli roket muhafazası
- Su yüzeyine çıkış sonrası otonom ateşleme
- Kontrollü ve tek seferlik tetikleme



Sızdırmaz ve Dayanıklı Yapı

- Tam sızdırmaz gövde tasarımı
- Elektronik ve batarya için ayrı korumalı hacimler
- Deniz ortamına uygun mekanik yapı

Modüler sistem

- Mekanik, elektronik ve yazılım alt sistemlerinin entegrasyonu
- Test edilebilir ve kademeli olarak geliştirilebilir yapı

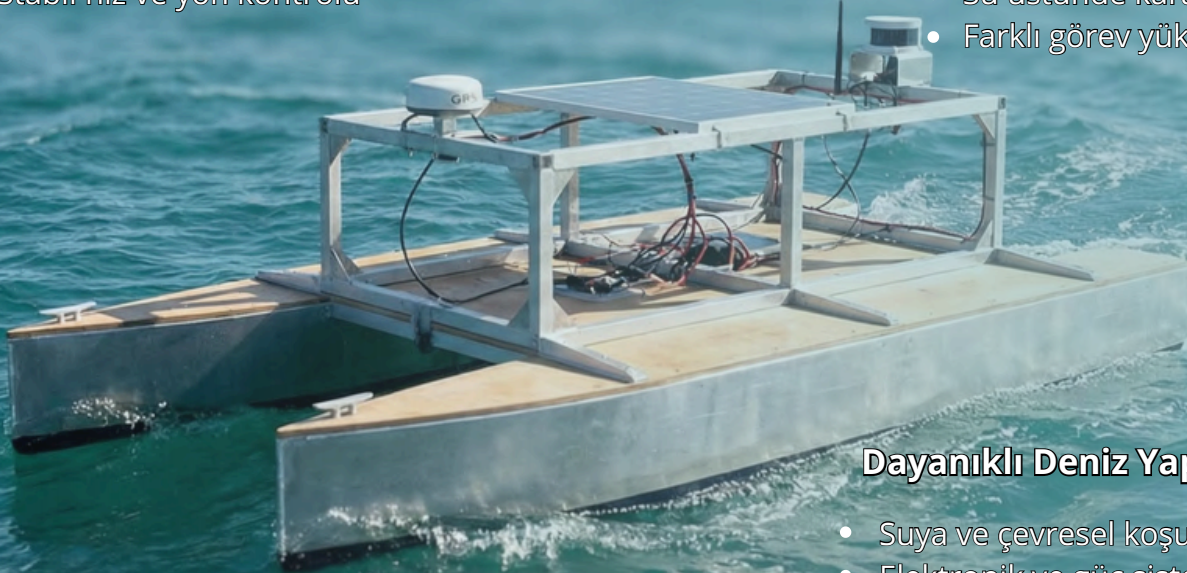
İNSANSIZ DENİZ ARACI

Otonom ve Manuel Seyir

- Uzaktan kumandalı ve otonom çalışma modları
- Belirlenen rota boyunca kontrollü seyir
- Stabil hız ve yön kontrolü

Görev Odaklı Deniz Platformu

- Keşif, gözlem ve görev senaryolarına uygun yapı
- Su üstünde kararlı ve güvenli hareket
- Farklı görev yüklerine uyumlu tasarım



Dayanıklı Deniz Yapısı

- Suya ve çevresel koşullara dayanıklı gövde
- Elektronik ve güç sistemleri için korumalı yapı
- Uzun süreli deniz görevlerine uygun tasarım

ROKET

Aviyonik ve Kontrol Sistemi

- Uçuş bilgisayarı ile veri toplama
- İrtifa, hız ve konum ölçümü
- Uçuş sırasında telemetri ve kayıt alma



Görev ve Uçuş Profili

- Belirlenen görev senaryosuna uygun roket uçuşu
- Dikey kalkış ve kontrollü uçuş süreci

Yapısal ve Mekanik Tasarım

- Hafif ve dayanıklı gövde yapısı
- Aerodinamik uçuşa uygun tasarım
- Modüler ve sökölüp takılabilir sistem mimarisi

ROBOLİG

Robotik Kol Sistemi

- 6 eksenli robotik kol
- Hassas kavrama ve taşıma
- Görev odaklı kullanım

Araç Özellikleri

- Engeli arazide yüksek manevra
- Özel süspansiyon ile dengeli sürüş
- Yüksek torklu motorlar

Haberleşme ve Kontrol

- Uzaktan kumanda kontrolü
- Anlık ve güvenli iletişim
- Tüm hareketlerin tam kontrolü

YERLİ VE MİLLÎ TEKNOLOJİ

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

Kullanım Alanları

- ROBOLİG üniversite seviyesi görev parkurları
- Eğitim, Ar-Ge ve akademik projeler
- Gerçek dünya senaryolarına uygun test platformu

#MİLLÎ
TEKNOLOJİ
HAMLESİ



ROBOTAKSİ-BİNEK OTONOMOM ARACI

Kullanım Alanları

- Akıllı ulaşım
- Otonom algoritma Ar-Ge'si

Algılama ve Yapay Zekâ

- Kamera tabanlı çevre algılama
- Şerit, araç ve yaya tespiti
- Trafik Levha tanıma algoritmaları

Araç ve Sistem Altyapısı

- Modüler araç mimarisi
- Otonom sürüş donanımı



İNSANLIK YARARINA TEKNOLOJİLER

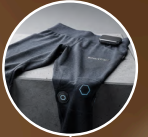


Hasta Odaklı Teknolojiler

- Yapay zekâ ile yürüyüş analizi
- Fizik tedavi süreçlerini destekleme
- rehabilitasyon takibi.

Giyilebilir Teknolojiler

- IMU sensörleri entegre edilmiş tayt tasarımı
- Gerçek zamanlı eklem hareketlerini izleme



Kullanıcı Deneyimi

- Hastalara anlık sesli geri bildirim.
- Doğru yürüyüş tekniklerini kazandırma.



Veri Analizi

- fizyoterapistler için grafiksel sonuçlar
- Hasta gelişiminin dijital olarak takibi



SANAYİDE DİJİTAL TEKNOLOJİLERİ



Otonom Navigasyon

- Hassas çevre algılama
- SLAM
- Rota planlama

Akıllı Görev Yönetimi

- Merkezi sistem
- Otomatik park
- Güvenli rota takibi
- Çoklu robot koordinasyonu



Güçlü ve Esnek Platform

- Mecanum tekerlekli
- dayanıklı mekanik şasi
- Yüksek Torklu Motor



Otomatik Park ve Yükleme

- Hassas taşıma sistemi
- Otomatik şarj
- Güvenli ve sarsıntısız yük sabitleme

