İTÜ

HALASKAR

TANITIM SUNUMU

TAKDİM PLANI

- Genel Tanıtım ve Faaliyet Alanı
- Misyon, Vizyon ve Temel Değerler
- Prototipler
- Fonksiyon ve Yetenekler
- Hedefler
- Neden HALASKAR?
- Sponsorlarımız
- Bütçe dağılımı
- Ekibimiz

HALASKAR

“HALASKAR”

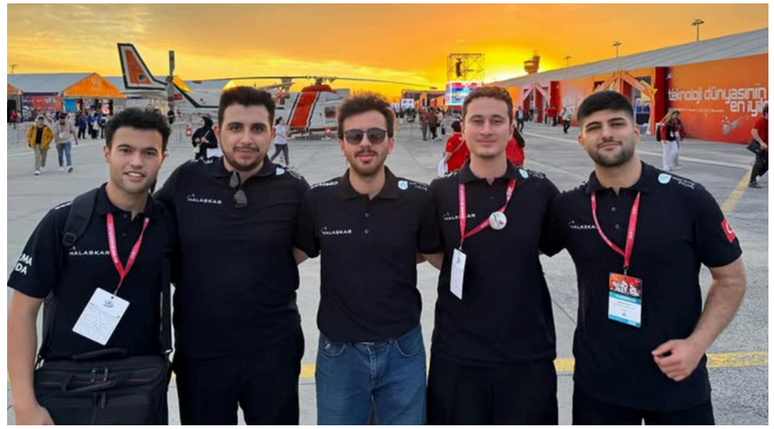
“Halaskâr” kelimesi “kurtarıcı”, “gazi” ise savaşta üstün başarı gösterenlere verilen bir unvandır. Bu iki kelimenin birleşimiyle Mustafa Kemal Atatürk’e “Halaskârgazi” unvanı verilmiştir.
Halaskar ekibi olarak ismimiz, Atatürk’e verilen bu unvandan ve onun anlamından ilham almaktadır.

Ekip olarak, Atatürk’ün kurtarıcı ve yenilikçi ruhunu projelerimize yansıtmayı hedefliyoruz. Yenilikçi ve özgün savunma sanayii ile Ar-Ge projeleriyle Türkiye’yi daha ileriye taşıma misyonumuzu bu isimle sembolize ediyoruz.

“Halaskar” ismi, hem geçmişten aldığımız ilhamı hem de geleceğe dair umutlarımızı temsil etmektedir.

TAKIMIMIZ

2024 yılında kurulmuştur.
Hava aracı üretimi ve haberleşme alanında faaliyet göstermektedir.
Bir yıl içerisinde birer adet drone ve VTOL kargo İHA üretimlerini gerçekleştirmiştir.
Batarya paketi üretilip, araçlarda kullanılmıştır.
Teknofest "*Kablosuz Haberleşme*" Yarışmasında **finalist** olarak haberleşme alanındaki ilerleme ortaya konulmuştur







HALASKAR

MİSYON

Misyonumuz, yenilikçi ve özgün savunma sanayisi ve Ar-Ge projeleri geliştirerek ve uygulamalı öğrenme fırsatları sunarak Türkiye'yi kalkındıracak projelerde yer almaktır. Üniversite öğrencilerinin araştırma ve geliştirmeye katılımını teşvik ederek yaratıcı düşünme ve problem çözme becerilerini geliştirmeyi hedefliyoruz.

VİZYON

Amacımız, gelecekte savunma sanayisinde yenilikçi projeler geliştirerek hem üreten hem gelişen mühendisler yetiştirmek; yaptığımız projelerle de askeri personellerimizin güvenliğini artırmak, operasyonel verimliliklerini yükselterek görevlerini daha rahat bir şekilde yerine getirmelerini sağlamaktır.

TEST DRONE

- Yeni itki sisteminin performans ve dayanıklılık testleri
- PID kontrol ayarlarının optimize edilmesi
- Ağırlık merkezi ve denge testleri
- Titreşim analizi ve uçuş stabilitesi değerlendirmesi

- **Tip:** Quadcopter
- **Gövde Malzemesi:** Alüminyum + karbon fiber + cam elyaf kompozit
- **Ağırlık (boş):** 8 kg
- **Taşıma Kapasitesi:** 5–10 kg arası
- **Batarya:** 6S 22000 mAh Li-Po
- **Uçuş Kontrolcüsü:** Cube Orange+
- **Sensörler:** GPS, IMU, barometre, manyetometre
- **Kamera / Telemetri:** 1080p FPV + uzun menzilli veri aktarımı



VTOL-KARGO İHA



- **Konfigürasyon:** 4+1 hibrit model (dikey kalkış ve yatay uçuş kabiliyetine sahip)

- **Yapısal Ağırlık:** 25 kg
- **Faydalı Yük Kapasitesi:** 7 kg
- **Kanat Açıklığı:** 3.2 metre
- **Uçuş Modu:** Tam otonom görev icrası
- **Tahrik Sistemi:** Elektrikli tahrik
- **Gövde Malzemesi:** Karbon kompozit yapı

HALASKAR

FONKSİYON VE YETENEKLER

- TASARIM ÇALIŞMALARI
- İMALAT ÇALIŞMALARI
- MONTAJ ÇALIŞMALARI
- ELEKTRONİK ÇALIŞMALARI
- YAZILIM ÇALIŞMALARI





HALASKAR

HEDEFLER

1-Air Cargo Challenge 2026

Air Cargo Challenge, üniversite öğrencilerinin tamamen kendi tasarladıkları insansız bir uçağın en yüksek verimle yük taşıyabilmesini amaçlayan uluslararası bir mühendislik yarışmasıdır.

2- AUVSI SUAS 2026

AUVSI SUAS, dünya çapında üniversite takımlarının tamamen otonom uçabilen insansız hava araçları geliştirdiği, Amerika'daki en prestijli öğrenci İHA yarışmasıdır.

3-TEKNOFEST 2026

TEKNOFEST, Türkiye'nin en büyük teknoloji ve havacılık festivali olup genç mühendislerin özgün İHA sistemleri geliştirdiği ulusal bir Ar-Ge, inovasyon ve mühendislik platformudur. 2026 yılında takımımız TEKNOFEST'te dört kritik kategoride yarışacaktır:

Katıldığımız Alt Kategoriler

1. Sürü İHA Yarışması
2. Savaşan İHA Yarışması
3. Döner Kanat İHA Yarışması
4. Sabit Kanat İHA Yarışması

HEDEFLER

Bu Yarışmalarda Ne Yapacağız?

- Farklı gereksinimlere uygun yenilikçi İHA platformları tasarlayıp geliştireceğiz.
- Otonom kalkış–iniş, rota planlama, sensör füzyonu ve görev otomasyonu yazılımları oluşturacağız.
- Gerçek zamanlı görüntü işleme ile hedef tespiti, sınıflandırma ve takip kabiliyetleri geliştireceğiz.
- Sürü davranışı, yapay zekâ tabanlı karar verme ve gelişmiş manevra algoritmalarını uygulayacağız.
- Aerodinamik, yapısal ve ağırlık optimizasyonu yaparak yüksek performanslı hava araçları üreteceğiz.
- Tüm platformların prototip üretimi, yer testleri ve uçuş testlerini tamamlayacağız.

NEDEN HALASKAR?

Takımımız; TEKNOFEST, Air Cargo Challenge, AUVSI SUAS ve diğer ulusal/uluslararası mühendislik yarışmalarında geliştirdiği projelerle, yalnızca bir öğrenci topluluğu değil, uygulamalı Ar-Ge üreten ve sanayi ile üniversite arasında köprü kuran bir mühendislik ekibidir.

Bize sponsor olduğunuzda markanız yalnızca bir projeyi değil, yenilikçi teknoloji üretimini ve geleceğin mühendislerini desteklemiş olur.

Sponsorlarımıza sunulan temel değerler aşağıda listelenmektedir:

1. Yüksek Düzeyde Marka Görünürlüğü ve Prestij

2. Teknoloji Odaklı Güçlü Marka Konumlandırması

3. Üniversite – Sanayi İş Birliği Prestiji

4. Nitelikli Yetenek Havuzuna Doğrudan Erişim

5. Ürün ve Teknoloji Entegrasyon Fırsatları

6. Kurumsal Sosyal Sorumluluk Katkısı.

SPONSORLARIMIZ

Siz de aramıza katılın!

aselsan

Yeşil Çizgi Peyzaj

EGDAŞ

baibars

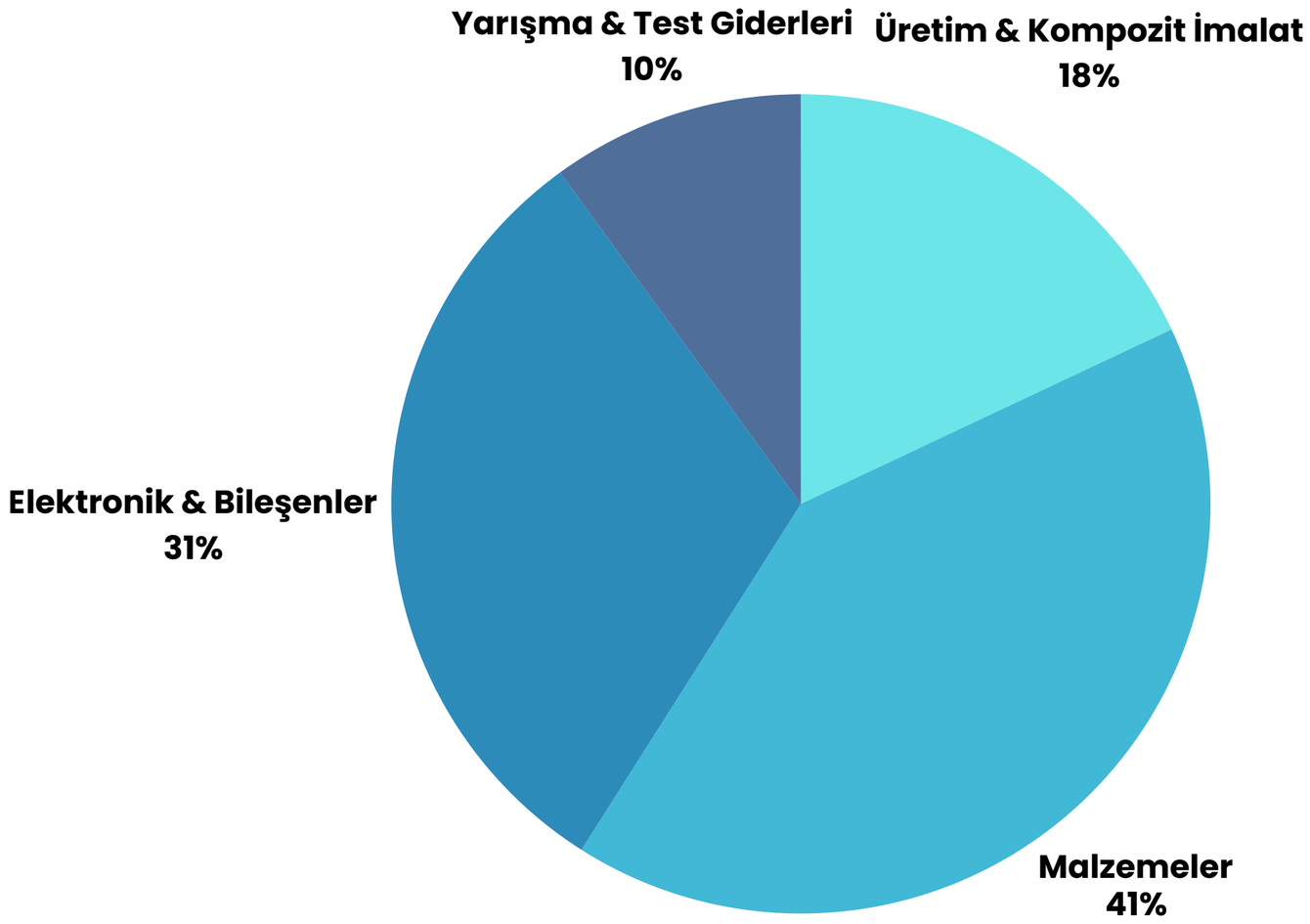
rft

EASYCEP

AKTİF INTERNATIONAL HOSPITAL

EHSİM ELEKTRONİK HARP SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİK TİCARET A.Ş.

BÜTÇE DAĞILIMI



HALASKAR

SPONSORLUK PAKETLERİ	BRONZE 50.000 ₺	GÜMÜŞ 75.000 ₺	ALTIN 100.000 ₺	PLATINUM 150.000 ₺	TITANIUM 300.000 ₺	ELMAS 500.000 ₺
SOSYAL MEDYA						
TİŞÖRT LOGOSU						
WEB SITESİ						
FLAMA						
PLAKET						
ARAÇ ÜZERİ LOGO						
ŞİRKET İLE ORTAK ETKİNLİK						
MODEL ARAÇ KİTİ						
ŞİRKET TANITIMI						
ARAÇ ESTETİĞİ						
ARAÇ İSİMLENDİRME						

* Araç üzerindeki logonun boyutu, sağlanan destek miktarına göre değişiklik gösterecektir.
***Sponsorlukları paket değerine eşdeğer malzeme formunda da kabul ediyoruz.**

EKİBİMİZ

- Ekibimiz, Türkiye'nin önde gelen üniversiteleri olan İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ), Türk-Alman Üniversitesi gibi ve çeşitli saygın vakıf üniversitelerinden gelen öğrencilerden oluşmaktadır.

- Ekibimizde; Makine, Uçak, Bilgisayar, Elektronik ve Haberleşme, Endüstri gibi mühendislik alanlarından üyeler bulunmaktadır. Bu sayede sahip olduğumuz teknik bilgi birikimiyle amacımıza yönelik en etkili çözümleri geliştiriyoruz.







HALASKAR



Emircan Demir / Takım Kaptanı

Mekanik Ekibi



Kamil Pınar / Ekip Lideri

- Ahmet Fatih Boyacıoğlu
- Ahmet Özsu
- Aydıner Dikme
- Berkay Yiğit Hebipoğlu
- Berke Can Cırık
- Burak Taş
- Eray Akdağ
- Furkan Koçaker
- Furkan Salih Değerli
- Mert Özyılmaz
- Oğuzhan İyigün
- Ömer EgeBoz
- Orhan Güven
- Yiğit Gökçe

İmalat Ekibi



Selim Mutlu /Ekip Lideri

- Yiğit Demircan
- Zehra Semercioğlu
- Arda Aktaş
- Sıla Balaban
- Beyza Nur Kaya
- Sude Naz Gözde
- Erdem Akgün

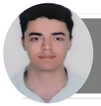
Elektronik Ekibi



Hüseyin Mert Gürlek/ Ekip Lideri

- Sami Emre Mutlu
- Yavuz Talha İslam
- Arda Yunus Ceylan
- Mustafa Sevim
- Ege Çapo
- Alptürk İncesu
- Ahmet Burak Gün
- Çağla Güler
- Hüseyin Eray Çiftçi
- Mert Özkaya
- Muhammed Eren Sağlam
- Oğuz Ekizler
- Şeyma Köken
- Yasir Karabulut
- Yusuf Eren Üre
- Ahmet Sefa Dilek
- Yusuf Emir Reyhani

Yazılım Ekibi



Ahmet Aziz Göçer / Ekip Lideri

- Ali Furkan Kurt
- Alp Eren Şuekinci
- Alperen Aydın
- Loran Ay
- Alper Çetiner
- Oğuz Kaan Kahvecioğlu
- Mehmet Arda Öncel
- Mehmet GürayTon
- Yusuf Şakir
- Huseyn Manafzade

Organizasyon Ekibi

- Naime Merve Temel
- Doğa Balaban
- Muhammet Emin Tosun
- Sena Gülek
- Ada Deniz Aslan
- Osman Köylü
- Elif Naz Eser

HALASKAR

Teşekkürler

İletişim Bilgileri

Takım Kaptanı: Emircan Demir | +90 546 535 9254

- @ituhalaskar
- ihahalaskar@gmail.com
- www.teamhalaskar.com

Adres

İTÜ Ayazağa Kampüsü 34469 Maslak - İstanbul