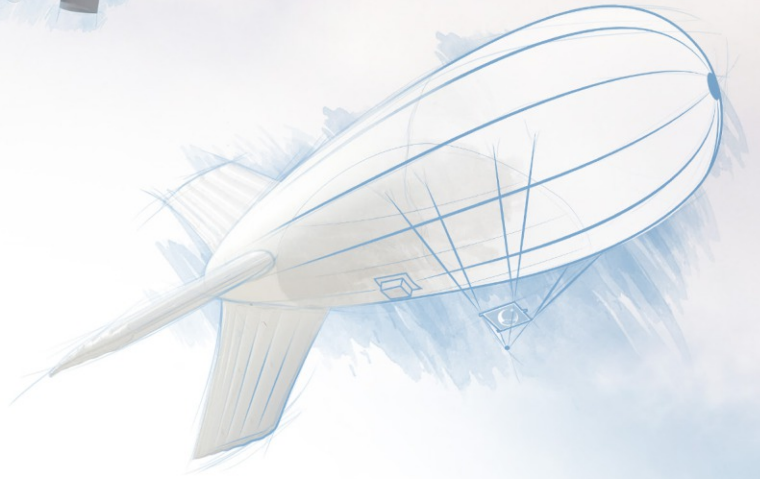
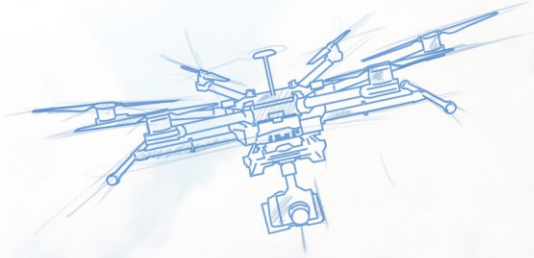




OTONOM
TEKNOLOJİ



Daha İyi Bir Dünya için, Otonom Sistem Teknolojileri

Otonom Teknoloji, insansız sistemler alanında, yenilikçi çözümler geliştiren bir teknoloji firmasıdır. 2013 yılında faaliyetlerine başlayan firmanın misyonu, **"Daha iyi bir dünya için otonom sistem teknolojilerinin tasarım ve üretimini gerçekleştirmek ve bu alanda dikey uzmanlaşma sağlamak."**; vizyonu ise **"Otonom sistem teknolojilerine yön veren lider firma olmak."**tır.



Otonom Teknoloji; **sınır güvenliği, keşif ve gözetleme, haberleşme, arama-kurtarma ve tarım başta olmak üzere, pek çok uygulama için entegre çözümler geliştiriyor.** Bunların başında; aerostatlar, yere bağlı (tethered) insansız hava araçları ve bunlarla ilgili elektronik ve yazılım bileşenleri geliyor.

İlk ürünü **DORUK**'u 2014 yılında uçuran Otonom Teknoloji, o tarihten bugüne; **DOLUNAY, TEPEGÖZ, TETRON, MINISTEER ve OTONOM GCS** ürünlerini geliştirdi. Ürünleri sahada aktif olarak kullanıldı ve kendilerini, farklı senaryolarda ispat etti.



Dikey uzmanlaşma hedefi doğrultusunda Otonom Teknoloji, **yetkin kadrosu ile tüm ürünlerini kendisi özgün olarak tasarlıyor ve üretiyor.** Otonom Teknoloji, terzi usulü çalışıyor. Müşterilerinin ihtiyaçlarını dinliyor ve bu ihtiyaçları, kendi oluşturduğu kütüphaneyi kullanan özel yazılım araçları ile analiz ediyor. Otonom Teknoloji, insansız hava araçları ile ilgili geniş bir kütüphaneye, test ve deneme verilerine ve gelişmiş algoritmalar içeren analiz araçlarına sahip. Sonuçta, optimum hava aracının tasarım parametreleri ortaya çıkıyor.

Otonom Teknoloji'nin çözümleri; hava aracının tedarikinden, algılayıcıları ve komuta kontrol sistemlerini içeren entegre çözümlerin tedarikine ve kiralama hizmetlerine kadar, müşteri taleplerine göre ölçeklenebiliyor. Talep eden kullanıcılara, sınır güvenliği gibi uygulamalarda, **anahtar teslim çözümler** sunuyor; ayrıca kiralama gibi talepleri de karşılıyor.



FAALİYET ALANLARIMIZ

Otonom Teknoloji'nin faaliyet alanları, şöyle sıralanıyor:

Aerostat ve Hava Gemisi Sistemi Tasarımı, Üretimi ve Sistem Entegrasyonu

- Müşteri isteklerine göre özel tasarım
- Görev yerinde özel bakım hizmetleri
- Operatör hizmeti
- Kullanıcı eğitimleri

İnsansız ve Otonom Sistem Tasarımı, Geliştirme ve Sistem Entegrasyonu

- İnsansız yere bağlı balon sistemleri
- 3.000 metrede bağımsız gezen balon sistemleri
- Yere bağlı döner kanat İHA sistemleri
- Hassas tarım uygulamaları için robotik sistemler

Gömülü Sistem ve Yazılım Tasarımı ve Geliştirme

- İnsansız sistemler yer kontrol yazılımı
- DO178C uyumlu yazılım geliştirme ve doğrulama
- Görev kritik yazılım geliştirme ve doğrulama

Havacılık Ürünleri Tasarımı ve Geliştirilmesi

- Sıcak hava balonları alt sistemleri
- Şişirilebilir havacılık ürünleri

Savunma ve havacılık sektöründe deneyimli ve çok disiplinli bir mühendislik kadrosuna sahip olan Otonom Teknoloji, tasarım ve yönetim faaliyetlerini gerçekleştirdiği merkezinin yanı sıra entegre sistem çözümleri için tasarlanmış bir üretim tesisine sahiptir. Mühendislik, servis ve üretim hizmetleri ISO 9001 kalite yönetim standartlarına uygun olarak sürdürülmektedir.

ANALİZ KABİLİYETLERİ

Otonom Teknoloji faaliyet alanları için gerekli mühendislik analizlerini bünyesinde gerçekleştirebilmektedir.

- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) Analizi
- Isı Analizi
- Yorulma Analizi
- Sonlu Elemanlar Analizi (FEA)
- Atmosfer Modeli Analizi

2012

- Şirket kuruluşu

2013

- ODTÜ Teknokent Tasarım Ofisi'nin açılışı
- KOSGEB, TTGV ve TEYDEB destekleri
- MINISTEER

2014

- Ostim İvedik Üretim Tesis'i'nin açılışı
- DORUK aerostat sisteminin ilk uçuşu
- MINISTEER'in kullanıldığı ilk uçuş testi

2015

- DOLUNAY küresel balon sisteminin ilk uçuşu
- TEPEGÖZ hava gemisinin ilk uçuşu
- DORUK 1.000m irtifada
- DORUK aerostat sisteminin gemi üzerinden ilk uçuşu

2016

- Bilkent Cyberpark Tasarım Ofisi'nin açılışı
- DOLUNAY'ın ilk sınır görevi
- DORUK aerostat sistemi akustik sensör entegrasyonu
- Uluslararası Efes Tatbikatı katılımı

2017

- Hassas Tarım Robotu çalışmaları
- Aerostat ile haberleşme çözümleri
- TETRON projesi
- D0178B/C aviyonik yazılım projeleri

2018

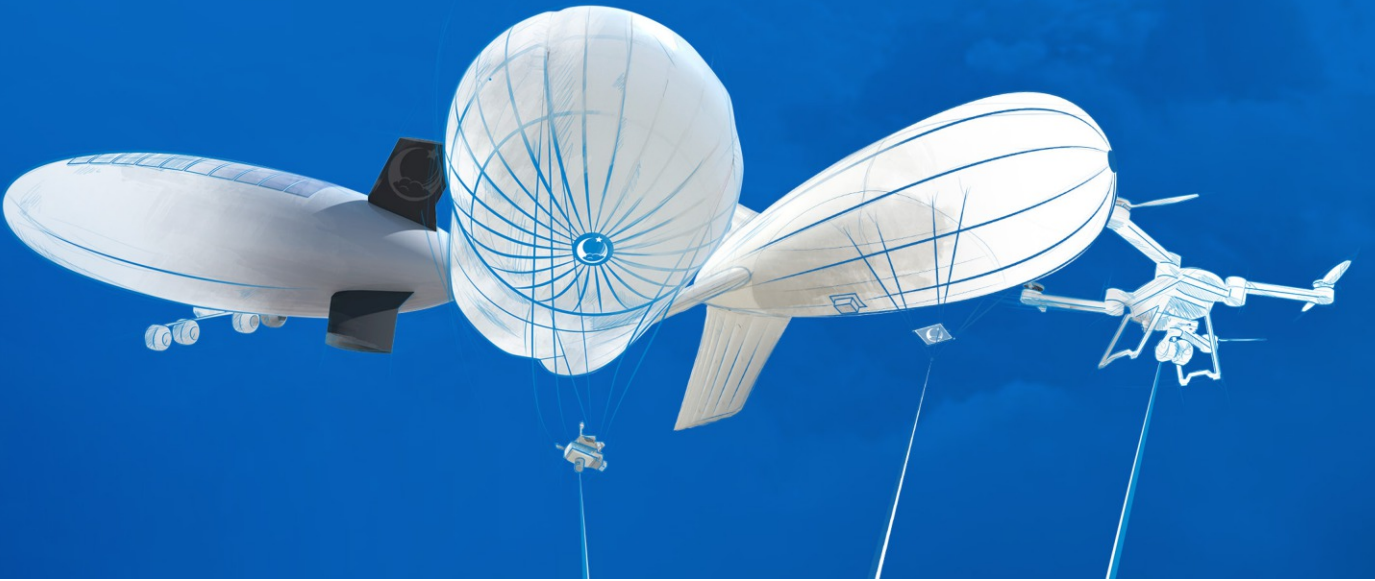
- Sıcak hava balonu tasarımı çalışmaları
- DOLUNAY'ın ilk hedef balon görevi
- Hassas Tarım alanında işbirliği

Daha iyi bir dünya için, otonom sistem teknolojileri alanında yeni teknolojiler ve sistemler tasarlıyor ve üretiyoruz.

Yenilikçi çözümlerimiz ile sizin yanınızda ve yakınınzdayız.

A. Nezir Ertürk

Otonom Teknoloji Kurucusu ve Genel Müdürü



Otonom Teknoloji Ürünleri



DORUK

Su damlası gövde formuna sahip, yüksek irtifada uzun süre görev yapan aerostat ürün ailesi

DORUK, kullanıcısına, hava koşullarından asgari seviyede etkilenen, yüksek irtifada uzun süre görev yapabilen, güvenilir, güvenli ve emniyetli platformlar sunar. 1500m irtifaya çıkabilen DORUK ailesinin üyeleri, 500 kg'a kadar faydalı yük taşıyabilir ve 1 haftayı aşkın sürelerde, kesintisiz görev yapabilir. Özel gövde şekli, hava aracının, rüzgârın 40 knot hızla estiği koşullarda bile görev yapabilmesine imkân verir.



DOLUNAY

Göreve özel optimum özelliklere sahip, taşınabilir ve kompakt aerostat ürün ailesi

DOLUNAY, 2 personel tarafından, kısıtlı alanlarda, pratik ve çok hızlı bir şekilde kullanılabilen, küresel balona sahip bir aerostat ürün ailesidir. Kolaylıkla nakledilebilir; 20 kg'ya kadar faydalı yükleri, 500 m irtifaya çıkartabilir. Rakiplerinde bulunmayan basınç dengeleme sistemi sayesinde, uzun süre görev yapabilir.



TETRON

Kısıtlı hacme sahip platformlardan, dar alanlarda ve hareket halinde kullanılabilen, sınırsız görev süresine ve %100 haberleşme güvenliğine sahip yere bağlı İHA sistemi

Döner kanatlı bir insansız hava aracı (İHA)'nı, kablo ile kompakt bir yer istasyonuna bağlı (tethered) olarak görev yapabilir hale getiren bir İHA sistemi olan TETRON; kısıtlı hacme sahip kara ve deniz araçları gibi farklı platformlara entegre edilebilir; araç hareket hâlindeyken ve dar alanlarda kullanılabilir. TETRON'un gücü kablo üzerinden iletildiğinden, görev süresi, İHA'nın bataryası ile sınırlı kalmaz; yerden güç sağlandıkça, görev devam eder. İletişim de bu kablo üzerinden gerçekleştirildiğinden, başkaları tarafından dinlenmesi ya da karıştırılması mümkün değildir. Sisteme, ihtiyaca uygun farklı döner kanatlı İHA'lar da entegre edilebilir.



TEPEGÖZ

Bir hafta boyunca, kesintisiz 3.000 m irtifada görev yapabilen insansız hava gemisi

TEPEGÖZ, özel ihtiyaçlara, etkin ve düşük maliyetli çözümler getiren ve havada uzun süre kesintisiz görev yapabilen, insansız bir hava gemisidir. Kendi motorları ile varacağı yere ulaşabilir; üzerindeki güneş panelleri ile gündüzleri enerji üretir ve depolar; geceleri ise depoladığı enerjiyi kullanır.



MINISTEER

Farklı otonom ve insansız sistemlerde kullanılabilen, güvenilir, modüler ve yüksek performanslı elektronik kontrol birimi

MINISTEER, farklı bileşenlerle arayüz sağlayacak ve farklı işlevleri yerine getirecek işlem gücünü; düşük hacme, ağırlığa ve güç tüketimine sahip bir birimde, bir arada toplar. Navigasyon, haberleşme, komuta-kontrol, akıllı güç yönetimi ve sinyal işleme işlevlerini, tek bir birimle yerine getirebilir.



OTONOM GCS

Her ihtiyacı karşılayan, güvenilir ve yüksek performanslı yer kontrol istasyonu

JAUS mimarisi ile uyumlu olarak tasarlanan OTONOM GCS; entegre platform kontrolünün yanı sıra tek bir birimden, birden fazla platformun kontrolü; platform durum bilgisinin takibi; operatör uyarılarının üretilmesi ve gösterimi; entegre faydalı yük kontrolü; harita desteği, kayıt tutma ve değiştirilebilir kullanıcı arayüzü gibi kabiliyetlere sahiptir.

OTONOM

TEKNOLOJİ



+90 (312) 210 11 88



info@otonomteknoloji.com



otonomteknoloji.com



Bilkent Cyberpark - Tepe Binası No: 307
06800 Çankaya /Ankara

