



ATHENA TAKIMI TANITIM DOSYASI

ATHENA TAKIM BİLGİSİ

Türk Hava Kurumu Üniversitesi'nin İHAMER (İnsansız Hava Aracı Araştırma ve Geliştirme Merkezi) bünyesinde, 2022 yılında kurulmuş olan takımımız, kendilerini havacılık ve uzay teknolojileri alanında geliştirmek isteyen 3 mühendis adayından ve takımımızı bu alanda her zaman yol gösterici ve önder olan danışmanlarımızdan oluşmaktadır.

ÜYE BİLGİSİ

ÖĞRENCİ

HÜSEYİN ERDEM ÖZER



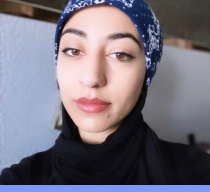
- Takım Kaptanı
- İHA Pilotu
- Mekatronik Mühendisliği #4

ÖZGE GÜNDOĞMUŞ



- İHA Pilotu
- Bilgisayar Mühendisliği #2
- Elektrik Elektronik Mühendisliği Yan Dal

YEŞİM BURSALI



- Bilgisayar Mühendisliği #2
- IEEE Öğrenci Topluluğu Sponsorluk Başkanı

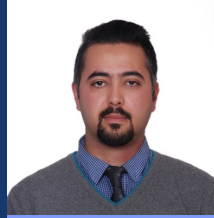
AKADEMİK

MATİN GHAZIANI



- Danışman
- Mekatronik Mühendisliği akademik kurulu üyesi
- THKÜ YAGEM (Yaşam Boyu Gelişim Uygulama ve Araştırma Merkezi) Müdürü

MASOUD LATIFI-NAVIDI



- Danışman
- Mekatronik Mühendisliği akademik kurulu üyesi
- THKÜ İHAMER Müdürü
- İnsansız ve Otonom Sistemleri Müdürü

KATILACAĞIMIZ YARIŞMALAR

1- TEKNOFEST KARMA SÜRÜ ROBOTLAR YARIŞMASI



- Teknofest 2023 karma sürü robotlar yarışmasında hem insansız hava araçları hem de insansız kara araçlarının haberleşmesi ile yarışma görevlerini gerçekleştirmekteyiz.



2-Teknofest Uluslararası İHA



- Kendi aralarında haberleşerek sürü algoritma kurallarına uyan dronlarımız haritalama ve nesne tespiti yapar ve güvenli olmayan bölge olarak belirlediğimiz bölgeleri tespit ederek, temsili olarak 3d yazıcıdan aldığımız bomba görsellerini serbest bırakarak görevini tamamlar.

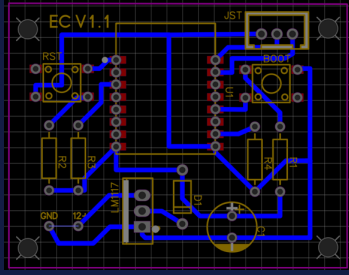
3-ICUAS 2023



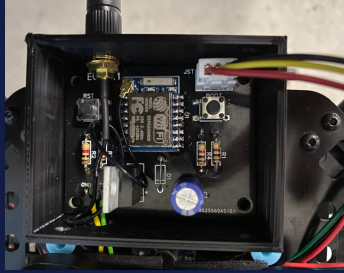
- ICUAS 2023 yarışmasında , GPS'siz ortamda yapı analizi yapmaktayız. Bu yarışma Polonya da gerçekleşmektedir. Takım olarak bu yılki hazırlandığımız son yarışmadır.

Neler Yaptık ?

Kendi haberleşme modemimizi geliştirdik



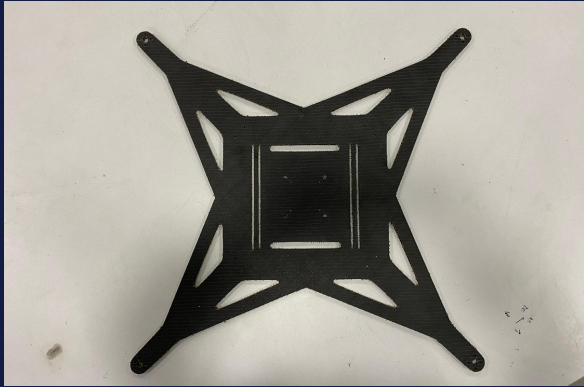
PCB Çizimi



Haberleşme modemimizin son hali

- Athena ve Çakın ekipleri tarafından hazırlanmış olan modemimiz yaklaşık 1.5 Km'lik menzile sahiptir. Yapılmış olunan prototip denemeleri sonucunda üretime geçirilen modemimiz, İHA'mızın otonom kontrollerinin yanısıra görüntü aktarımlarını da başarılı şekilde yapabilmektedir.

Kendi drone gövdemizi tasarladık



- Karbon kompozit malzemelerden yapılmış olan gövdemiz, Athena takımı tarafından, daha stabil bir uçuş ve görevlerimiz için gerekli alanı sağlaması için özenle tasarlanmış ve üretilmiştir. Gövdemiz boyut ve ağırlık bakımından bir çok gövdeye göre kullanmış olduğumuz malzeme yapısından dolayı daha avantajlıdır.