

+++++

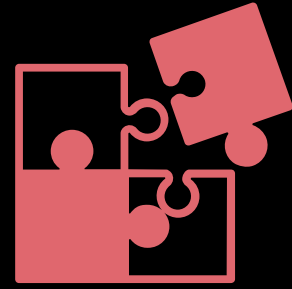


İTÜ TAYF



+++++

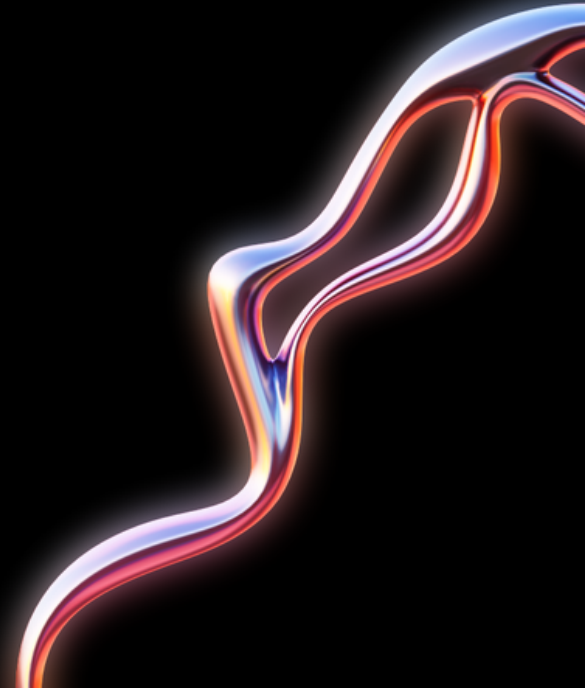
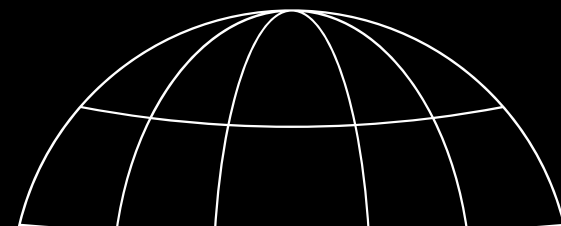
BİZ KİMİZ?

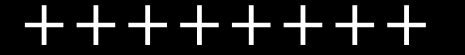


İTÜ Tayf 2022 yılının Ağustos ayında İTÜ Uçak-Uzay Bilimleri Fakültesinde kurulan bir **model uydu** proje takımıdır.

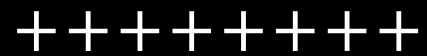


Ekip, farklı mühendislik bölümlerinden olan toplamda 17 lisans öğrencisinden oluşmaktadır.



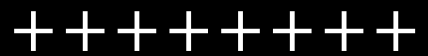


MODEL UYDU





Model uydular, en fazla 750g ebatlarına sahip olan ve büyük bir uydunun gerçekleştirebildiği birçok görevi gerçekleştirebilen; uzay sistemleri alanında kendini geliştirmek isteyen farklı disiplinlerden öğrencilere uydu tasarımı ve uzay teknolojileri geliştirme konusunda ilerde karşılaşılabilecekleri sorunları önceden göstermeyi, onlarda çözüme yaklaştıracı bir zihin yapısı ve tecrübe kazandırmayı amaçlayan bir uydu tasarım ve üretim yöntemidir.

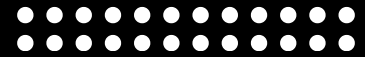




TEKNOFEST MODEL UYDU YARIŞMASI

Yarışmada, takım tarafından tasarlanan model uydu bir roket ile 700 metre yüksekliğe kadar çıkar ve roketten ayrılıp yeryüzüne doğru düşmeye başlar.

Bu süre zarfında model uydunun mekanik bütünlüğünün korunması, belirli hızlarda hareket etmesi, yer istasyonu ile haberleşme sağlaması gibi gerçek bir uydunun da yapabilmesi gereken isterleri gerçekleştirmesi beklenir.



EKİPLERİMİZ

1-MEKANİK EKİBİ

Model uydunun gereksinimlere uygun hafiflikte ve dayanıklılıkta olması için malzeme seçimini ve tasarımını yapıp ardından bu tasarımı uygun montaj teknikleriyle üretir. Üretim sonrasında gerekli testleri yaparak model uyduya ait elektronik bileşenlerin korunmasını ve hasarsız bir şekilde iniş yapmasını sağlayan ekiptir.

2-ELEKTRONİK EKİBİ

Model uydudaki görev yükünün, taşıyıcı ve güç devrelerinin tasarımı, kurulumu ve optimizasyonu ile ilgilenmektedir. Devrelerdeki komponentlerin seçimi; güç tüketimi, ağırlık, maliyet ve istenilen veriye kolay ulaşılabilirlik parametrelerini değerlendirerek yapılır. Seçilen komponentler, tasarlanan devrelerin baskı devre ile üretilmesiyle hayat bulur. Seçilen komponentler kullanılarak tasarlanan devreler baskı devre ile bastırılır. Bastırılan bu devrenin sisteme entegrasyonunu sağlamak için gerekli testleri ve düzenlemeleri bu ekip gerçekleştirir.

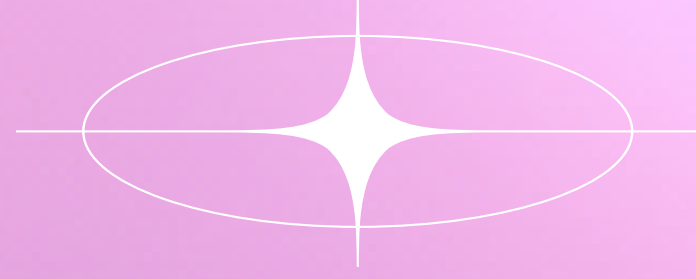
EKİPLERİMİZ

3-YAZILIM EKİBİ

Uçuş yazılımı ve yer istasyonu olmak üzere iki ana alana ayrılır. Uçuş yazılımı, görev sırasında sensörlerden alınan ham verileri işleyerek kaydeder ve yer istasyonuna iletir; aynı zamanda canlı yayın ve manuel komut imkanı sunar. Yer istasyonu ise manuel komutları gönderir, uydunun anlık bilgi akışını takip eder ve potansiyel tehlikelere karşı uyarıları izler. Bu iki temel alan arasında, model uydu sistemleri arası simültane veri iletişimi sağlanır.

4-ORGANİZASYON VE TASARIM EKİBİ

Uydu tasarımının farklı yönlerinde çalışan ekip üyeleri arasında koordinasyonu sağlarken aynı zamanda takımın ve çalışmalarımızın tanıtımı için tasarım süreçlerini yürüten, ekip arkadaşlarının karşılaştığı problemleri çözmek adına gerekli yerlere ulaşarak model uydu tasarımı için çalışan diğer ekip arkadaşlarının önünü açarak tüm bu süreçlerin uyum içinde çalışmasını sağlayan ekiptir.



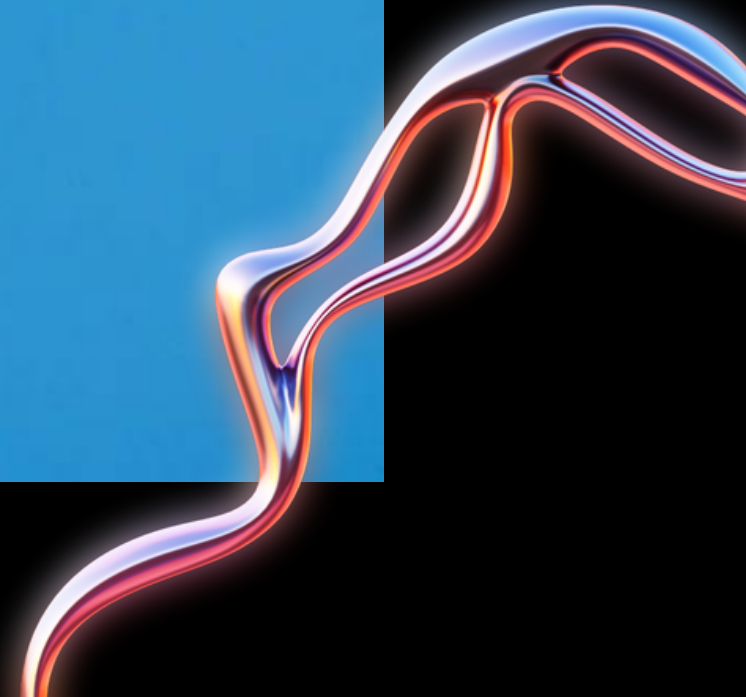
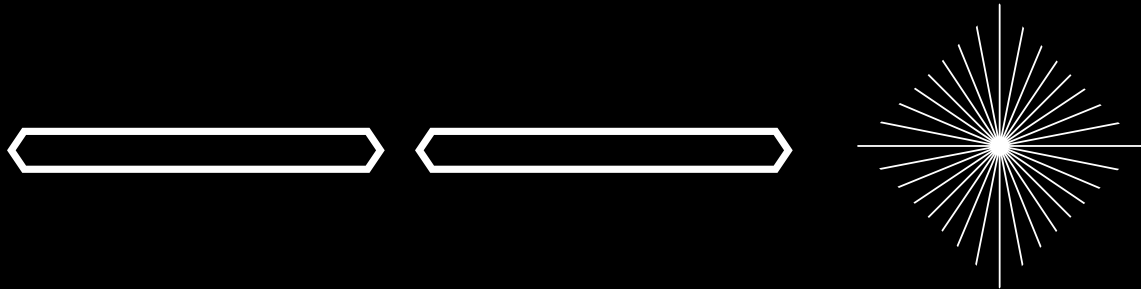
VİZYONUMUZ

Takımın paydaşlarıyla ÷lke içi ve dışındaki yarışmalara ve projelere katılarak onları Havacılık ve Uzay sektöründeki öncüler haline getirmektir.

BAŞARILARIMIZ



İTÜ Tayf, TEKNOFEST Teknoloji Yarışmaları kapsamında düzenlenen Model Uydu Yarışması 2024'te iki ekibiyle uçuş aşamasına kadar gelerek üstün başarı elde etmiştir.





GELECEK HEDEFLERİMİZ

01

İstanbul Teknik Üniversitesi bünyesinde öğrenim gören öğrencilerin Havacılık ve Uzay sektöründe kendisini geliştirmesini sağlayacak bir ortam oluşturarak ülkemizde bu sektörde inovatif işlere imza atan mühendisler yetiştirmek

02

İyi bir organizasyonla sürekli başarı yakalayan ve kendini yenileyen bir yapıya sahip olmak

03

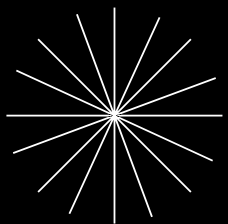
Takımda kazanılan tecrübe ve öngörüyle girişim fırsatları kovalayıp mezunların firmalaşmasını sağlamak





PROJE HEDEFLERİMİZ

İTÜ Tayf ekibi, havacılık ve uzay sektöründe özellikle **haberleşme teknolojileri** alanında kendini geliştirmeyi ve bu yönde ürünler üretmeyi vizyon olarak belirlemiştir. Bu kapsamda, 2024-2025 döneminde **Teknofest Model Uydu** Yarışması'na hazırlanırken, gelecekte **Amerika** ve **Avrupa'daki** çeşitli model uydu yarışmalarına katılmayı hedeflemektedir. Ayrıca, üzerinde çalıştığı yenilikçi **AR-GE** projeleri ile sektörde öncü olmayı ve bu projeleri girişime dönüştürmeyi amaçlamaktadır.



SPONSORLUK HAKKINDA

İTÜ TAYF, kurulduğu yıldan bu yana güvenilir bir partner programına sahiptir. Sponsor firmalar, İTÜ TAYF Model Uydu Proje Takımı'nın finansal ve malzeme ihtiyaçlarını karşılamasına destek verirken kendi markalarını tanıtmaya fırsatı bulurlar. Destekte bulunan kuruluşlar,

- Yıl boyunca gerçekleşen birçok basın yayın organının ilgi gösterdiği röportaj ve programlarda gösterim imkanı,*
- 2024-2025 sezonunda gerçekleşecek olan fuarlarda çeşitli basılı reklamlarla standlarımızda bulunma imkanlarına sahip olacaklardır.*



SPONSORLUK ÇEŞİTLERİ

HİDROJEN (NORMAL SPONSOR):

En meşhur renk tayfına sahip element, bu paket tıpkı spektrumundaki gibi az da olsa bize destek verir.



Hidrojen
Tayfı

OKSİJEN (ONUR SPONSORU):

Bu sponsorluk türü takımımızın temel ihtiyaçlarına destek vererek bir nevi takımın nefes almasını sağlar.



Oksijen
Tayfı

NİTROJEN (RESMİ SPONSOR):

Hayatın devamlılığı için elzem olan element takımın devamlılığı için de aynı önemdedir.



Nitrojen
Tayfı

KSENON (ANA SPONSOR):

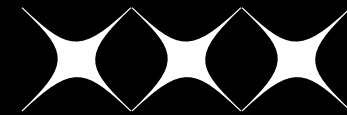
Birçok alanda kullanılmasına karşın nadir bir elementtir, ana sponsorluk türümüzdür.



Ksenon
Tayfı

*İki nitrojen (resmi sponsor) ile iş birliği yapılacaktır.

**Bir ksenon (ana sponsor) ile iş birliği yapılacaktır.



PAKETLER

	HİDROJEN NORMAL SPONSOR +20K	NİTROJEN ONUR SPONSORU +30K	OKSİJEN RESMİ SPONSOR +40K	KSENON ANA SPONSOR +60K
 Sosyal medyada teşekkür paylaşımı.	✓	✓	✓	✓
 Şirket logosunun takım pörföyüne eklenmesi.	✓	✓	✓	✓
 Tanıtım videolarında şirket logosunun kullanılması.	✓	✓	✓	✓
 Şirketin sosyal medyadan tanıtılması.		✓	✓	✓
 Fuar ve etkinliklerde firmanın tanıtılması.		✓	✓	✓
 Yarışmalarda firma adı ve logosunun kullanılması.			✓	✓
 Model uyduda firma logosunun bulunması.				✓
 Takım formasında sağ/sol kol sponsorluğu verilmesi				✓
 Aracın sponsor tarafından isimlendirilmesi				✓

++++++

İTÜ TAYF



linkedin.com/company/itu-tayf/



instagram.com/itu.tayf/

