

# PARS ROKET GRUBU

SPONSORLUK  
DOSYASI'17



# İçindekiler.

- 
- 03 Biz Kimiz**
  - 04 Geçmiş Çalışmalarımız**
  - 06 IREC 16**
  - 08 Gelecek Hedeflerimiz**
  - 09 Sponsorlarımız**
  - 10 Sponsorluk Paketleri**
  - 12 İletişim**

# Biz Kimiz?

**PARS Roket Grubu** İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi bünyesinde etkinliklerini sürdürden, tamamı lisans öğrencilerinden oluşan bağımsız bir proje grubudur. Grubun dünyanın bu alandaki en prestijli yarışması olan Intercollegiate Rocket Engineering Competition (IREC) 'de mücadele etmesi dışında Türkiye'de uzay çalışmalarına ön ayak olmak ve ülkemizde roketçilik bilinci oluşturmak gibi amaçları da bulunmaktadır.

***Kaliforniya Teknik Üniversitesi bünyesinde kurulan bir roket takımı NASA'nın kurulmasına nasıl ön ayak olduysa, PARS da gelecekte ülkemizin uzay çalışmalarında daha aktif olmasını sağlayacak bir oluşum olma yolunda ilerlemektedir.***

2012 yılından bu yana yapılan çalışmalar katı yakıtlı roket motorları, roket yapısal elemanları, roket aviyonigi teknolojileri, faydalı yük teknolojileri ve hatta hibrit roket motorlarını kapsamaktadır. Grup araştırma-geliştirmesini yaptığı her teknolojinin tasarım, üretim ve denemelerini kendi bünyesinde gerçekleştirmektedir. Geçmişteki istikrarlı çalışmaları ve başarıları PARS Roket Grubu'nun gelecekteki başarıların teminatıdır.



# Geçmiş Çalışmalarımız.



## 2012.

### KURULUŞ:

Pars Roket Grubu 2012 yılının Mayıs ayında İTÜ Uçak Uzay Bilimleri Fakültesinde kuruldu.

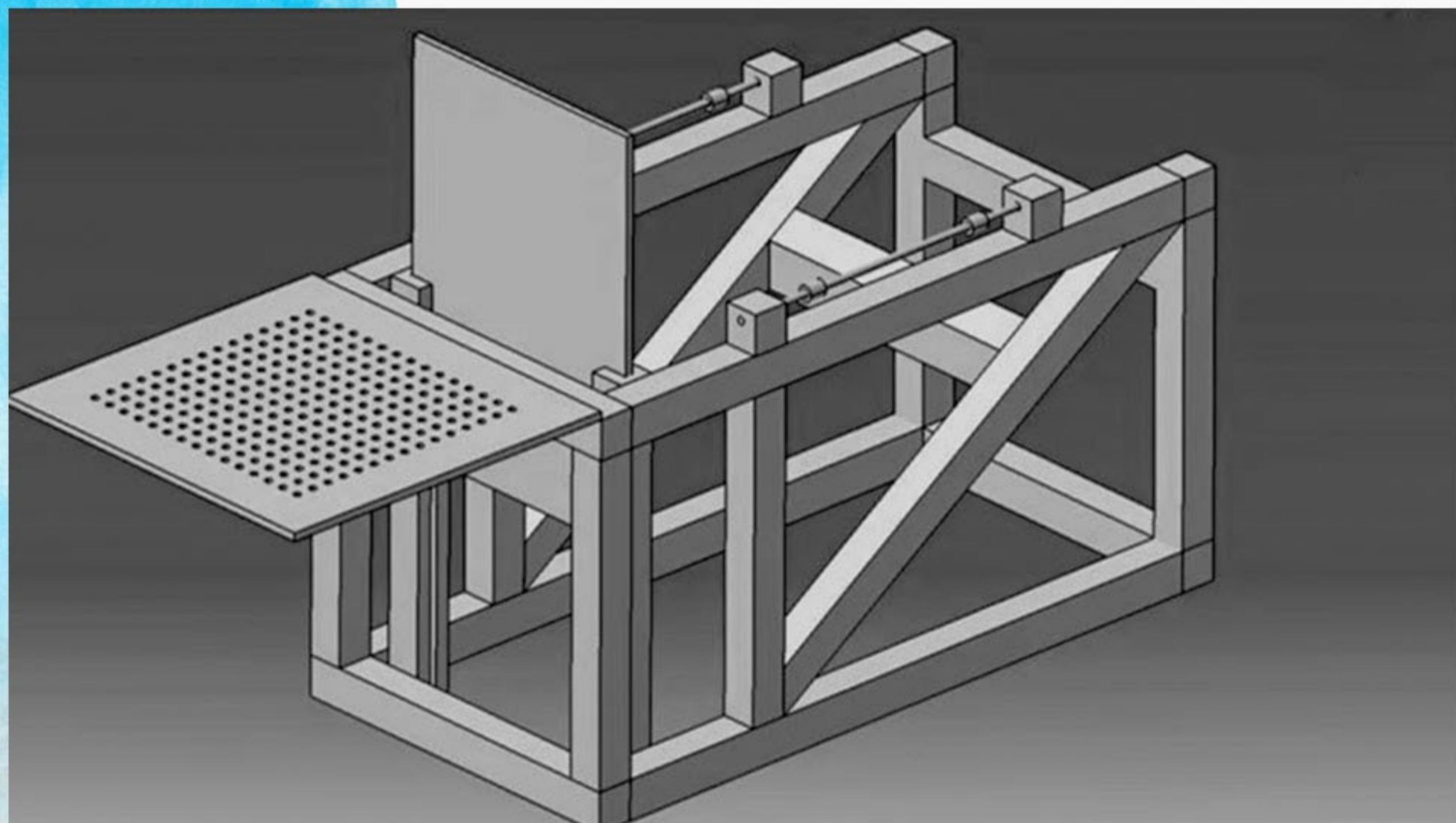
### TRİPOLİ SERFİTİKASI:

Pars Roket Grubu kurucu üyelerden Nazmi Erdi Coşkunpınar Roketçilik faaliyetlerini düzenleyen uluslararası kuruluş Tripoli Rocketry Association tarafından gerçekleştirilen testlerde İtalya'da 1. seviye, Amerika Birleşik Devletleri'nde de 2. seviye sertifikası için gerekli fırlatmaları gerçekleştirerek, 2012 yılında Türkiye'de bu sertifikaya sahip olan ilk kişi oldu.



## 2013.

**İLK ROKET İTKİ TEST STANDI:** Roket motorlarının performans testlerinin yerde yapılmasını sağlayan itki test standı tasarlandı.



### FIRLATMA RAMPASI:

Pars Roket Grubu Türkiye'deki ilk sivil roket fırlatma rampasını üreten ve kullanıma sunan ilk ve tek oluşum ünvanına sahiptir. Rampada Pars dışında farklı ekipler tarafından da birçok başarılı deneme atışı gerçekleştirildi.





# 2014.

## HİBRİT ROKET MOTORU:

Pars Roket Grubu Türkiye'deki ilk hibrit roket motorunu tasarlayan, üreten ve ateşlemesini gerçekleştiren ilk ve tek ekip ünvanına sahip oldu. Test grubun kendi test standında 8 Haziran 2015'te gerçekleştirildi. Türkiye'de üretilen ilk hibrit roket motorunu ateşlemenin ardından ekip bu konudaki AR-GE çalışmalarını sürdürmektedir.



## IREC 2014:

Ülkemizi ilk kez temsil ettikleri yarışmaya gelişmiş roket kategorisinde çift kademeli roketiyle katılan Pars Roket Grubu üyeleri, kargoda yaşanan sıkıntıların doğurduğu teknik sorunların üstesinden gelemedi ve istediği dereceyi Türkiye'ye getiremedi.

# 2015.

## TÜRKİYE İNOVASYON HAFTASI:

Pars Roket Grubu 2014 yılında Gaziantep'te gerçekleşen inovasyon, tasarım, bilim, teknoloji fuarında kendini tanıtmaya imkanı buldu ve önemli bağlantılar sağladı. Başarılı sunum yüksek izlenme oranlarına ulaştı.



## IREC 2015:

Grubumuz yoğun bir çalışma gerçekleştirmiş ve hibrit roket motorunu yer testleri yapılacak seviyeye kadar geliştirmiştir. Yarışmada kusursuz bir uçuyla yürekleri ağza getiren takım kurtarma konusunda başarılı olamamış ve derece alamamıştır.

İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesine bağlı PARS Roket Grubu , 15-18 Haziran tarihleri arasında Amerika Birleşik Devletleri'nin Utah eyaletinde bu yıl 11.si düzenlenen üniversiteler arası özgün roketçilik yarışması IREC ( Intercollegiate Rocket Engineering Competition)'te dünyaca ünlü birçok üniversiteyi geride bırakarak altıncı olmuştur. Yarışma iki kategoriden oluşmaktadır. PARS Roket Grubu amacının 10.000 feet (yaklaşık 3 km) yüksekliğe 10 pound(yaklaşık 4,5kg)luk bir faydalı yük fırlatmak olduğu BASIC kategorisinde yarışmaya katılmıştır. Bu amaca ulaşabilmek için 3 yıllık tecrübelerini kullanan ekip, yıl boyunca çalışmalarını sürdürerek roketin tüm tasarım ve üretim işlerini kendi bünyesinde tamamlamıştır. Daha önceki yıllarda hibrit roket motorları üzerinde yoğun çalışmalar yapan ve yer testlerinde başarılı sonuçlar alan PARS, kategorisinin kuralları gereği kendi motorunu kullanamamış ve ticari bir katı yakıtlı roket motoru ile yarışmaya katılmıştır. Yarışmada yaşanan aksiliklere rağmen başarılı bir fırlatmaya imza atan grup, 11252 feet yüksekliğe ulaşarak faydalı yükünü bırakmıştır. Fırlatma sonrasında bütün parçaların paraşütler yardımıyla yere indirilmesi ve sağlam olarak kurtarılması bu başarının en sağlam kanıtı niteliğindedir. Mühendislik yarışması olması sebebiyle puanlama yaparken sene içinde hazırlanan raporlar, sunumlar, fırlatma ve kurtarma gibi bir çok etmen göz önünde bulundurulmuştur.

## Bu Puanlamalar Sonucunda BASIC Kategorisinin Birincisinden Sadece 170 Puan Geride Kalan PARS Roket Grubu 1107 Puan Alarak 6. Olmuştur.

İlk 5 derecenin Kanadalı takımlar arasında paylaşıldığı göz önünde bulundurulduğunda, bu derece Türkiye'nin global bir yarışmada 2. Sırayı alması anlamına gelmektedir.



# Sonuçlar.



ETS



Concordia University



University of Victoria



PARS ROKET GRUBU



California University



MIT



Yale University



# Gelecek Hedeflerimiz.



Türkiye iletişim teknolojisi ve uydu sistemlerindeki ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla kendi yerli uydusunu üretmeye ve yörüngeye çıkarmaya büyük önem veriyor. Ancak bunun gerçekleştirilebilmesi için roketler ve fırlatma sistemleri gereklidir. Bundan yola çıkarak Pars Roket Grubu olarak en büyük ve önemli hedefimiz Türkiye'de bu tür sorunların önemi hakkında bir bilinç oluşturmak, çözümel bir yol izleyebilmek, roketçiliği yaymak ve ülkemizin uzay sektöründe gelişebilmesine ön ayak olmaktır. İleride okutulacak olan tarih kitaplarında "Büyük Uzay Keşifleri" başlığı altında sadece Amerika ve Rusya'nın değil, Türkiye adının da yer almasını sağlamak, en büyük gayemizdir. Hedeflerimize ulaşabilmek adına, her yıl Amerika'da büyük ve önemli kurum ve kuruluşlar sponsorluğunda gerçekleştirilen Uluslararası Roket Mühendisliği Yarışması'na(IREC), Türkiye'yi temsilen katılıyoruz. Buradaki temel amacımız, çağımızın en büyük yarışı olan uzay yarışında Türk gençleri olarak yetenek ve becerilerimizi göstermek, dünyaya adımızı duyurmaktır.



# Sponsorlarımız.



# Sponsorluk Paketleri.



Paket adı	Gezegen	Yıldız	Nebula	Galaksi	Evren
Paket alt sınırı	500₺	5,000₺	10,000₺	15,000₺	20,000₺
Web sayfasına logo ve link	✓	✓	✓	✓	✓
Sosyal medyada kısa tanıtım	✓	✓	✓	✓	✓
Poster üstünde logo		✓	✓	✓	✓
T-Shirt üstünde logo		✓	✓	✓	✓
Roket üzerine logo			✓	✓	✓
İmzalı fotoğraf ve teşekkür yazısı			✓	✓	✓
Uzun tanıtım yazıları				✓	✓
İmzalı t-shirt				✓	✓
Anasayfada logo ve tanıtım					✓
Plaket					✓

Sosyal medya tanıtımları kapsamında Pars Roket Grubu'na ait 6000 takipçiye ulaşan hesaplarda firmalar özel teşekkür yayınlanması ve paylaşılan videolarda logo bulunma hakkı kazanacaklar. Yerli uzay araçları tasarlama gayesine sahip tecrübeli ve başarılı bir öğrenci grubunu desteklemekte bu kuruluşlar kendi reklam kampanyalarına da büyük fayda sağlayacaklardır. Sizi de her geçen yıl bizi destekleyen ve bu imkanları değerlendiren sponsorlarımız arasında görmek isteriz.

EKİPLER	KATI YAKITLI	HİBRİT
Aviyonik	5000 ₺	5000 ₺
Payload	500 ₺	500 ₺
Mekanik	4000 ₺	5000 ₺
İtki	2250 ₺	15000 ₺
Kurtarma	300 ₺	450 ₺
Konaklama	7000 ₺	
Ulaşım	35000 ₺	
<b>TOTAL</b>		<b>80000 ₺</b>

# Neden PARS

Pars Roket Grubu kurulduğu yıldan bu yana güvenilir bir partner programına sahiptir. Sponsor firmalar, Pars Roket Grubu'nun en büyük sorunu olan finansal problemlerini aşmasını sağlarken markalarını tanıtmak için çeşitli fırsatlar yakalar. Destekte bulunan kuruluşlar, her sene SpaceX ve NASA himayelerinde gerçekleşen yarışmada üniforma reklamcılığı, stand alanında broşür ve afişlerle tanıtım ve sunumlarda gösterim hakkının yanı sıra yarışan roketlerimiz üzerinde logo bulundurabilme yetkisine sahip olmaktadır. Yıl boyunca gerçekleşen birçok basın yayın organının ilgi gösterdiği röportaj ve programlarda gösterim imkanı yakalarlar. Söz konusu firmalar 2016-2017 sezonunda gerçekleşecek olan fuarlarda çeşitli baskılı reklamlarla standlarımızda bulunacaklar.

# iletşim.



#parsrocketgrubu

[www.parsrocket.com](http://www.parsrocket.com)



**PARS ROKET GRUBU**