



# Teknofest Orta İrtifa Roket Yarışması Finalisti

TANITIM DOSYASI

Eyüp Sabri CİN | Makine Mühendisliği | Takım Lideri  
Musab Muaz SARI | Makine Mühendisliği | Mekanik Tasarım  
Eray SIRASÖĞÜT | Makine Mühendisliği | Mekanik Tasarım  
Kerem Safa DEMİR | Bilgisayar Mühendisliği | Aviyonik Sistem  
Hamza ÇELİK | Bilgisayar Mühendisliği | Aviyonik Sistem

Nagihan YAĞMUR | Arş. Gör. Bilgisayar Mühendisliği | Takım Danışmanı



## TEKNOFEST NEDİR?

TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali, Türkiye'de düzenlenen havacılık, teknoloji ve uzay teknolojisi festivalidir. Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından düzenlenen ve Türkiye'nin millî teknolojilerini geliştirmeyi hedefleyen ilk ve tek festivaldir. Genel olarak millî teknolojileri teşvik edip geliştirmek ve insanları bu alanda bilinçlendirmeyi hedeflemektedir.

## TEKNOFEST ROKET YARIŞMASI NEDİR?

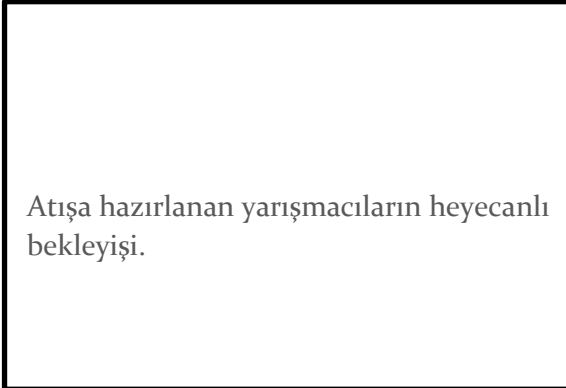
TEKNOFEST Roket Yarışmasının amacı öğrencilerin uzay teknolojileri alanına ilgilerini arttırarak bu alandaki kabiliyetlerini geliştirmektir.

Havacılık, uzay ve teknoloji konularında toplumda farkındalık oluşturmak, bu alanlara ilgisi olan gençleri desteklemek, gençleri geleceğin teknolojileri üzerinde araştırma yapmaya özendirmek ve profesyonel tasarım süreçlerine aşina olmalarını sağlamak amacıyla TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali kapsamında birçok teknoloji yarışması düzenlenmektedir.

Roket yarışması, TEKNOFEST tarihinden önce Tuzgölü'nde gerçekleşecek olup dereceye giren takımlar TEKNOFEST' te açıklanacaktır.



Sayın Cumhurbaşkanı'nın derece alan roket takımına ziyareti.



Atışa hazırlanan yarışmacıların heyecanlı bekleyişi.





## ŞAHİN ROKET TAKIMI



ŞAHİN ROKET TAKIMI 2020 yılının sonlarında kurulmuş genç ve yeni bir takımdır pandemi sürecinde kendilerini geliştirmek adına roketlerle ilgilenmeye başlayan ufku ve vizyonu geniş, gelişen ve değişen dünyada yenilikleri takip eden ve farkında olmaya çalışan, Türkiye ve dünyaya fayda sağlamayı amaçlayan bir grup heyecanlı gencin oluşumudur.

Takımımız Kütahya merkezli kurulmuş olup takımımızın 4 üyesi Kütahya da ikamet etmektedir 1 üyesi ise Eskişehir de ikamet etmektedir. Takımımız farklı üniversitelerin öğrencilerinden Mühendislik Fakültesinde 1. ve 2. Sınıflarda öğrenim gören üyelerden oluşmaktadır.

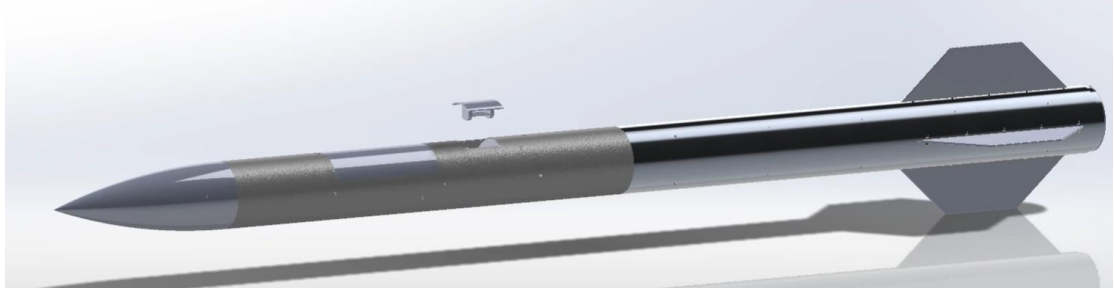
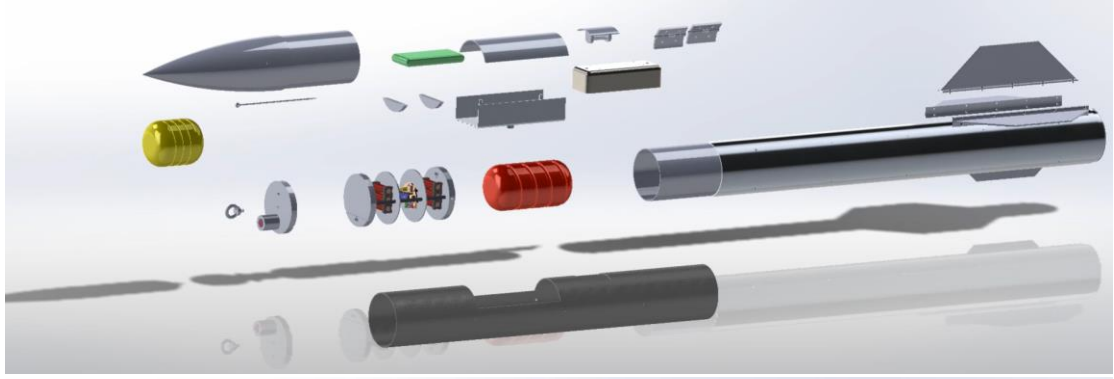
ŞAHİN ROKET TAKIMI azimli ve istekli çabaları sonucu bu sene Teknofest Roket Yarışmasına Orta İrtifa Kategorisinde Ön Tasarım Raporu ve Kritik Tasarım Raporu aşamalarını başarıyla geçerek 500 takım arasından finalist olmayı başarmıştır

***Devam eden yarışma sürecinde Atışa Hazırlık Raporu ve Roketin üretimi için gerekli malzemelerin teminatında ve üretiminde maddi desteğe ihtiyaç duymaktadır.***

### Roketimizin Amacı ve Görevi

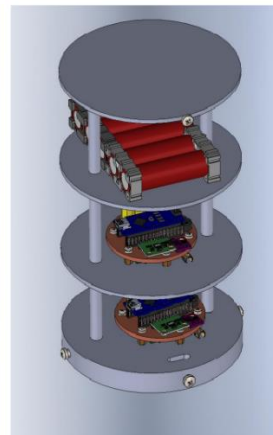
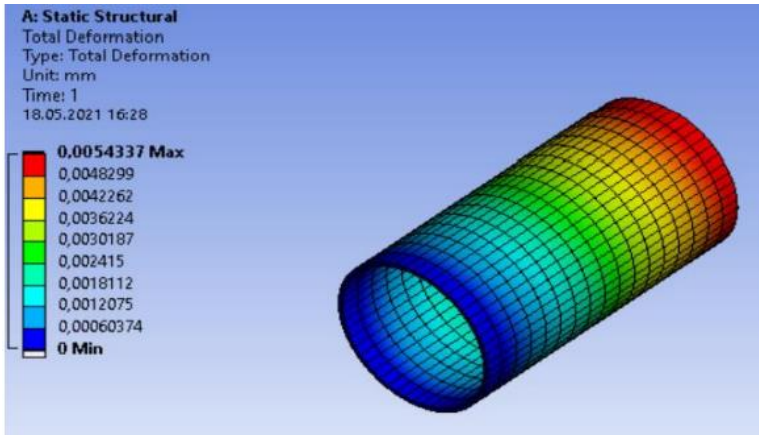
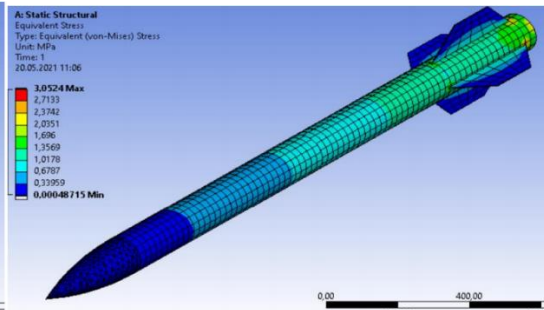
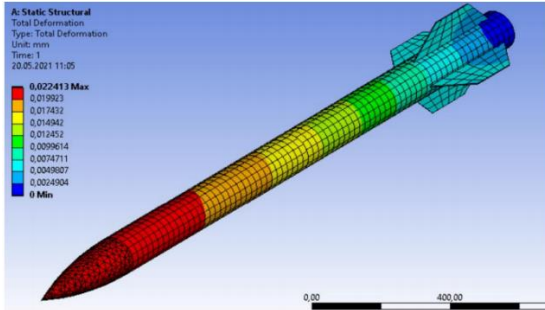
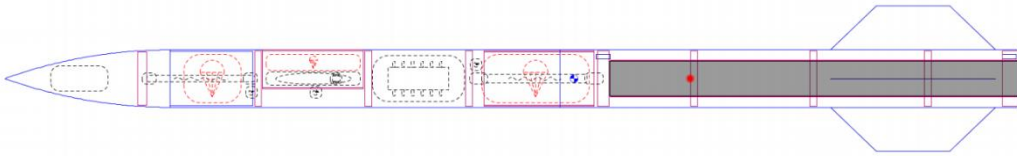
Roketimiz yarışma komitesi tarafından belirlenen kurallar çerçevesinde 10.000 feet irtifaya ulaşp 4000 g lık faydalı yükünü bırakıp, kurtarma sistemlerini aktive ederek güvenli bir şekilde yere iniş sağlayacaktır ve tekrar kullanıma hazır olacaktır.

Bu görev günümüzde tanık olduğumuz uzaya uydu gönderen şirketlerin minimize edilerek modellenmiş halidir. Şahin roket takımı ülkemiz adına önemli bir konu olan bu durum üzerine proje çalışmasını uzay sektörünün ülkemizde de gelişmesi ve dünyada kilit noktaya getirmek adına çalışmalar hız kesmeden devam edip bu görevde pay sahibi olmayı kendilerine misyon edinmiştir.



Rocket  
 Length: 221 cm, max. diameter: 12,4 cm  
 Mass with motor: 2500 g

Stability: 2.04 cal  
 CG: 124 cm  
 CP: 148 cm  
 at 1400 N



ÜRÜN	ADET	FİYAT(İşçilik Dahil) (TL)
Bulkhead	5	800
Center Ring (Hizalama Halkası)	4	800
İç Entegrasyon Gövdesi (Coupler)	1	240
Fin Holder	4	600
Fin(Kanatçık)	4	400
Alt Gövde	1	700
Mapa	5	60
İnner Tube	1	350
Faydalı Yük(Payload)	1	400
Paraşütler	3	1000
Şok Kordonu	3	200
Barut Hazneleri	3	100
Bağlantı Civataları	100	5
Kompozit Üretim Malzemeleri	1	1500
<b>Toplam Tutar</b>		<b>7155</b>

(MEKANİK BÜTÇE)

CIHAZ	Fiyat TL	ADET				Toplam Adet	Tutar
		Ana Sistem	Yedek Sistem	Yük	Yer		
Arduino Nano	25	1	1	1	1	4	100
LORARA-01 SX1278	65	1	1	1	1	4	260
anten	30	1	1	1	1	4	120
bme280	250	1	0	0	0	1	250
bno055	275	1	0	0	0	1	275
gps neo6mv2	55	1	1	1	0	3	165
LGChem INR18650MH1 PİL	40	1	1	1	1	4	160
mpu9255	50	0	1	1	0	2	100
bmp280	25	0	1	1	0	2	50
bms 3s	25	1	0	1	0	2	50
buzzer	5	2	2	2	1	7	35
						<b>EKTUTAR</b>	<b>200</b>
						<b>TOPLAM TUTAR</b>	<b>1765</b>

(ELEKTRONİK BÜTÇE)

## İLETİŞİM ve SPONSORLUK

Eyüp Sabri CİN (Takım Lideri): 0545 564 02 42

Nagihan YAĞMUR (Takım Danışmanı): 0507 080 36 67

Mail: sahinroketakimi@gmail.com

Web Site: <https://linktr.ee/sahinroket>

TR 94 0001 0012 2590 3028 7650 01

Eyüp Sabri CİN

Ziraat Bankası



\* T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa VARANK Roket Takımları ile Görüşüyor



\* TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal Atış Yapacak Roketleri İnceliyor