

# ROVER TEAM

SPONSORLUK VE TANITIM DOSYASI

# GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Gebze Teknik Üniversitesi, toplam yayın sayısı, kişi başına düşen yayın sayısı, ve öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısı gibi kriterler göz önünde bulundurularak yapılan, "Türkiye'nin En iyi Üniversiteleri" sıralamasında, URAP tarafından yapılan değerlendirmede Türkiye'nin köklü üniversitelerini geride bırakarak dördüncü sırada yer almıştır.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın açıkladığı "Girişimcilik Endeksi'nde ise Gebze Teknik Üniversitesi, teknoparkı olmayan üniversiteler sıralamasında lider konumda bulunmaktadır.

Uluslararası alanda bilime katkı sağlayan üniversitemiz, ülkemizin teknoloji üreten ülkeler arasına girmesini sağlayacak Bilişim Vadisi'nin de güçlü ortaklarından. Üniversitemiz öğretim üyelerinin %70'i doktoralarını ABD ve İngiltere'deki saygın üniversitelerde tamamlamıştır.



# BİZ x KİMİZ?

Gebze Teknik Üniversitesi, 1992'de kurulan Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün temelleri ve tecrübe birikimleri üzerine ve 22 yıllık mirasına sahip çıkarak 4 Kasım 2014 tarihinde kurulmuştur. Üniversitemiz altyapısıyla, donanımıyla, akademik kadrosuyla ülkemizin en önemli bilim üssü olmaya aday, en genç ancak deneyimli üniversitesidir.

GTÜ Rover Takımı , 2020 yılının Mayıs ayında kurulmuş olup bünyesinde Uzaya, Bilime ve Teknolojiye meraklı 30+ üyesiyle genç ve dinamik bir takımdır. Dünya dışı ortam ve gezegenler arası misyonlarda geleceğin problemlerine, robotik çözümler üretmek amacıyla farklı disiplinlerden öğrencilerin bir araya gelmesiyle kurulmuştur.

Takımımız Elektronik, Yazılım, Mekanik, Bilim, Sponsorluk & Medya olmak üzere 5 farklı alt takımdan oluşmaktadır. Alt takımların görevleri şu şekildedir;



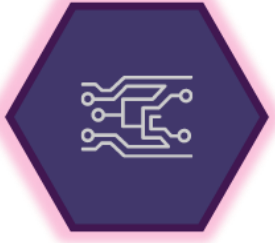
# HEDEFLERİMİZ

Takımımızın öncelikli hedefi Polonya ve ABD' de düzenlenen uluslararası ERC (European Rover Challenge) ve URC (University Rover Challenge) yarışmalarına katılarak dereceler elde edip ülkemizi ve üniversitemizi en iyi şekilde temsil etmektir.

Daha sonra, ürettiğimiz araçları çeşitli etkinlikler ve teknoloji fuarlarında tanıtıp insanları robotik alanına meraklandırarak , bu alanda projeler yapılmasına öncülük etmek ve ülkemizin gelişimine katkıda bulunmak istiyoruz.

Ayrıca aracımız uzay araştırmalarının yanı sıra üzerindeki robot koluyla, bilim platformuyla ve otonom hareket kabiliyetiyle; savunma sanayide, tarım ve sağlık gibi birçok farklı sektörde kullanılabilir..





## Elektronik Ekibi

Rover üzerindeki elektronik bileşenlere gerekli gücü dağıtmayı, araç içi iletişimi ve yer istasyonu ile kablosuz haberleşmeyi sağlar ayrıca baskı devre kartlarını tasarlayıp üretir.



## Bilim Ekibi

Rover'ın yarışma alanından aldığı örnekleri analiz edip, geçmişte olmuş veya gelecekte olabilecek herhangi bir yaşam belirtisi arar. Aynı zamanda yarışma alanının jeolojik yapısını incelemekle sorumludur.



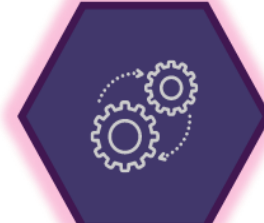
## Sponsorluk ve Medya Ekibi

Firmalar ile görüşmeler gerçekleştirerek sponsorluk sağlanmasından, sosyal medya platformlarında takımın daha geniş kitlelere duyurulması için paylaşımlar yapılmasından ve ekibin tanıtılmasına yönelik tasarımlar yapıp içerik üretilmesinden sorumludur.



## Yazılım Ekibi

Rover'ın ve robot kolun otonom bir şekilde hareket edebilmesi için sensörlerden ve kameralardan elde edilen verileri kullanarak algoritmalar geliştirir. Rover'ın kontrolü ve Rover'dan gelen verilerin görselleştirilmesi için arayüz tasarlar. Görüntü işleme tekniklerini kullanarak Rover'ın etrafındaki nesneleri tanımasını sağlar.

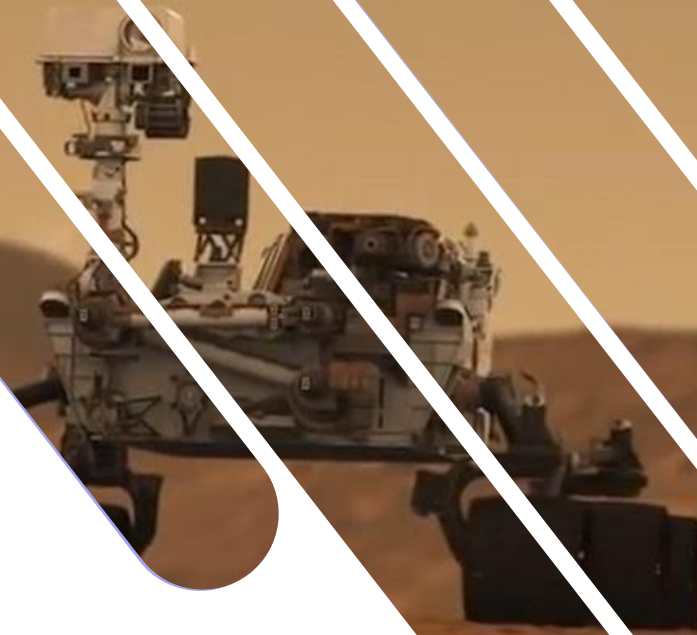


## Mekanik Ekibi

Yarışmanın parametrelerine uygun olarak Rover'ın şasi, süspansiyon, tekerlek gibi kısımlarını içeren yürür sistemini, robotik kolunu ve bilim görevi için toprak örneği alma platformunu tasarlayanın yanı sıra üretiminden ve de ekstrem koşullarda görevlerini yerine getirebilirliğini test etmekten sorumludur.

# ROVER NEDİR?

Rover, Uzay Keşif Aracı, diğer gezegenler hakkında bilgi toplamak, araziden alınan örnekleri inceleyerek, yaşamsal belirtileri araştırmak gibi belirli tüm görevleri yerine getirmek için üretilen, ekstrem koşullarda hareket etmeye uygun tasarlanan otonom sistemlerdir.





## URC (University Rover Challenge) NEDİR ?

Mars Society tarafından Amerika Birleşik Devletleri'nin Utah eyaletindeki MDRS'da (Mars Desert Research Station) düzenlenen, üniversite öğrencilerini gelecek nesil uzay araçlarını tasarlamaya teşvik eden uluslararası bir yarışmadır.



## ERC (European Rover Challenge) NEDİR?

Polonya'da 2014'ten beri her yıl düzenlenen, farklı üniversitelerden lisans ve yüksek lisans öğrencilerinin oluşturdukları takımların tasarlayıp ürettikleri keşif araçlarının (Rover) verilen görevleri yerine getirmesini ve ona göre değerlendirilip derecelendirilmesini sağlayan dünyanın en büyük Uluslararası Uzay ve Robotik yarışmalarından biridir.

# SPONSORLUK TÜRLERİ

## P L A T İ N

### İsminin ve logosunun kullanılacağı yerler:

- \*Rover'ın isim hakkına sahip olma,
- \*Aracın tanıtımında ve katılacağı yarışmalarda, hakkında yapılacak tüm basılı/görsel medya tanıtımlarında,
- \*Ekip yaka kartlarında ve kıyafetlerinde,
- \*Etkinlikler için bastırılacak olan yazılı tanıtım materyellerinde,
- \*Projenin ve sürecin yer alacağı web sayfasının sponsorluk kısmının özel bölümünde,
- \*Robotumuzun üzerinde büyük boyutlarda,
- \*Etkinlikler dahilinde dağıtılacak olan tüm eşantiyon malzemelerde, yer alacaktır.

## A L T İ N

### İsminin ve logosunun kullanılacağı yerler:

- \*Aracın tanıtımında ve katılacağı yarışmalarda, hakkında yapılacak tüm basılı/görsel medya tanıtımlarında büyük boyutlarda,
- \*Ekip yaka kartlarında ve kıyafetlerinde büyük boyutlarda,
- \*Etkinlikler için bastırılacak olan yazılı tanıtım materyellerinde,
- \*Projenin ve sürecin yer alacağı web sayfasının sponsorluk kısmının özel bölümünde büyük boyutlarda,
- \*Robotumuzun üzerinde büyük boyutlarda,
- \*Etkinlikler dahilinde dağıtılacak olan tüm eşantiyon malzemelerde, yer alacaktır.



# SPONSORLUK TÜRRLERİ

## GÜMÜŞ

### İsminin ve logosunun kullanılacağı yerler:

- \*Aracın tanıtımında ve katılacağı yarışmalarda, hakkında yapılacak tüm basılı/görsel medya tanıtımlarında orta boyutlarda,
- \*Ekip yaka kartlarında ve kıyafetlerinde orta boyutlarda ,
- \*Etkinlikler için bastırılacak olan yazılı tanıtım materyellerinde,
- \*Projenin ve sürecin yer alacağı web sayfasının sponsorluk kısmının özel bölümünde orta boyutlarda,
- \*Etkinlikler dahilinde dağıtılacak olan tüm eşantiyon malzemelerde, yer alacaktır.

## BRONZ

### İsminin ve logosunun kullanılacağı yerler:

- \*Aracın tanıtımında ve katılacağı yarışmalarda, hakkında yapılacak tüm basılı/görsel medya tanıtımlarında küçük boyutlarda,
- \*Ekip yaka kartlarında küçük boyutlarda,
- \*Etkinlikler için bastırılacak olan yazılı tanıtım materyellerinde,
- \*Projenin ve sürecin yer alacağı web sayfasının sponsorluk kısmının özel bölümünde küçük boyutlarda,

## ÜRÜN

### İsminin ve logosunun kullanılacağı yerler:

Aracın yapım aşamasında gerekli olan malzeme veya teknik destek yardımıyla bulunan firmaları kapsar. Verilen destek oranına göre Altın, Gümüş veya Bronz Sponsorluklardan birinin haklarına sahip olabilir.

# İLETİŞİM

## EKİP LİDERİ

*Yunus Emre Eyüboğlu*

+90 553 185 68 53



@gturover



rover.gtu.edu.tr



rover@gtu.edu.tr



*Cumhuriyet Mah.  
2254 Sk. No:2, 41400  
Gebze/Kocaeli*

