

BUSINESS

6228

PLAN



2026

İÇİNDEKİLER

1

FRC Nedir ?

FRC Vizyonu	3
FRC Misyonu	3

2

Takımımız

Takım Hakkında	4
Takım Vizyonu	4
Takım Misyonu	4
Takım Tarihi	5

3

HEDEFLER VE PROJELER

Rookieverse	6
Girls First in MTAL	7
Machina	8
MATX	9
Mecha Forge	10

4

İLETİŞİM

İletişim	11
----------------	----

FRC-FIRST ROBOTICS COMPETITION NEDİR



FIRST Vakfı, gençleri bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik (STEM) alanlarına yönlendirmeyi amaçlayan uluslararası bir vakıftır. Kâr amacı gütmeyen bu kuruluş, öğrencilere takım çalışması, yaratıcılık, problem çözme ve liderlik gibi beceriler kazandırmayı hedefler. “Robotlardan daha fazlası” anlayışıyla hareket eden FIRST, gençlerin sadece robot yapmayı değil, aynı zamanda topluma fayda sağlayan, yenilikçi ve sorumluluk sahibi bireyler olmasını teşvik eder. Düzenlediği çeşitli robotik programları ve yarışmalar aracılığıyla öğrencilerin mühendislik, yazılım ve proje yönetimi alanlarında deneyim kazanmalarını sağlar.



REBUILT

PRESENTED BY **HAS**

**FIRST
ROBOTICS
COMPETITION**

Gençler, **FIRST® Robotics Competition**'da endüstriyel robotlar inşa edip programlar, her yıl değişen temalarda heyecan dolu bir spor deneyimi yaşarlar. Mentorlar ve sponsorlar rehberliğinde, mühendislik ve problem çözme becerileri kazanırlar. **FRC**, Türkiye'de Fikret Yüksel Vakfı tarafından düzenlenmektedir.

TAKIMIMIZ

MAT Robotics, İstanbul-Şişli'de yer alan YTÜ Maçka Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin, FIRST Vakfı tarafından 1992 yılından bu yana lise düzeyinde gerçekleştirilen FRC yarışmalarına katılan, robot takımıdır. Türkiye'de ilk kez 2015 yılında düzenlenen FRC yarışmalarına katılmak amacıyla 2 öğretmen ve 8 öğrenci tarafından kurulmuştur.

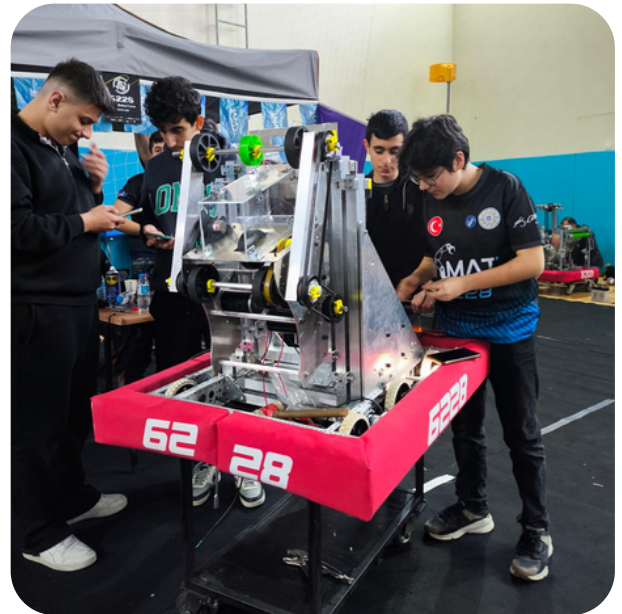


VİZYON

Robot yarışmalarında en iyi şekilde yer alarak, ulusal ve uluslararası düzeyde kalıcı başarılar elde etmek; bununla birlikte sosyal etki oluşturmak, toplumsal farkındalığı artırmak ve bilimin birleştirici gücüyle çevremize ilham vermek.

MİSYON

Genç bireylerin verilen görevleri iş birliği içerisinde gerçekleştirebilmelerini, öğrenirken eğlenebilmelerini, aynı zamanda bunları yaparken karşısındakine saygı duyma bilincine erişebilmelerini sağlamak.



TAKIM TARİHİ

2
0
1
5



3-5 Aralık 2015'te Ülker Sports Arena'da gerçekleştirilen ilk yarışmada MAT Robotics, yarışmanın Chairman Ödülü'nün ardından en prestijli ikinci ödülü olan **Rookie All Star Ödülü'nü kazandı**. Bu ödülle, Amerika West Palm Beach'te 30 Mart - 2 Nisan 2016 tarihleri arasında düzenlenen büyük finale katılmaya hak kazandı.

2
0
1
6



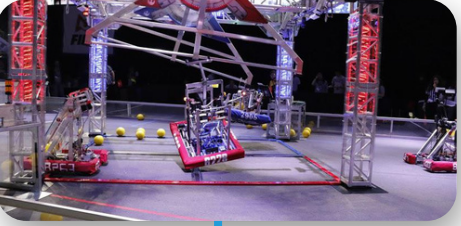
Amerika'da gerçekleştirilen South Florida Regional'a katıldı ve ülkemizi başarıyla temsil etti.

2
0
1
9



Bu yılda Bosphorus Regional'a katılan takımımız, **çeyrek final oynayarak** ismini son 8'e yazdırmayı başardı.

2
0
2
0



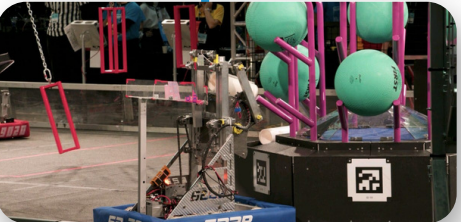
First Robotics Competition'ın İstanbul Regional etabında boy gösteren takımımız, Finalist ödülü ve ardından WildCard kazanarak yarışmanın **Amerika'da düzenlenen büyük finale katılmaya hak kazandı**.

2
0
2
3



2023 sezonunda takımımız alt yarı finalde mücadele ederek ismini, turnuvanın ilk 6 takımı arasında yazdırmayı başarmıştır.

2
0
2
5



Takımımız, katıldığı İstanbul Regional'da **"Rising All Star"** ödülünün sahibi olmuş ve bu ödülü Türkiye'de kazanan ilk takım olma başarısını göstermiştir. 2025 yılında ayrıca YTÜ iş birliği ile düzenlenen **FRC Week 0 off-season** organizasyonunun ev sahipliğini ve organizatörlüğünü de üstlenmiştir.

FRC ROOKIEVERSE

“Rookieverse.net”, FRC topluluğuna yönelik olarak geliştirilmiş kapsamlı bir **eğitim ve kaynak platformudur**. Projenin amacı, robotik alanında yeni kurulan veya gelişmekte olan takımların bilgiye erişimini kolaylaştırmak, güncel ve kaliteli içerikleri tek bir çatı altında toplamak ve robotik eğitime sürdürülebilir bir katkı sunmaktır.

Platformda deneyimli öğrenciler tarafından hazırlanmış eğitim videoları, teknik dokümanlar, oyunlaştırılmış öğrenme materyalleri ve rehber içerikler yer almakta; ayrıca diğer **FRC takımları da kendi içeriklerini yükleyerek bilgi paylaşımına katkıda bulunabilmektedir**. Bu sayede kullanıcılar, mekanik, yazılım, elektronik, strateji ve takım yönetimi gibi alanlarda sistemli bir şekilde ilerlerken, topluluk içindeki ortak bilgi birikimi sürekli olarak genişlemektedir. Rookieverse, robotik eğitiminin daha erişilebilir, verimli ve güncel hale gelmesini hedefleyen, sürekli gelişen dinamik bir öğrenme ortamı sunmaktadır.

FRC ROOKIEVERSE

Kurslar

Takımlar

Oyunlar

2026 Sezonu

FRC Sözlük

İletişim

→ Takım Girişi

Rookie'lere özel video, doküman ve oyunlar.

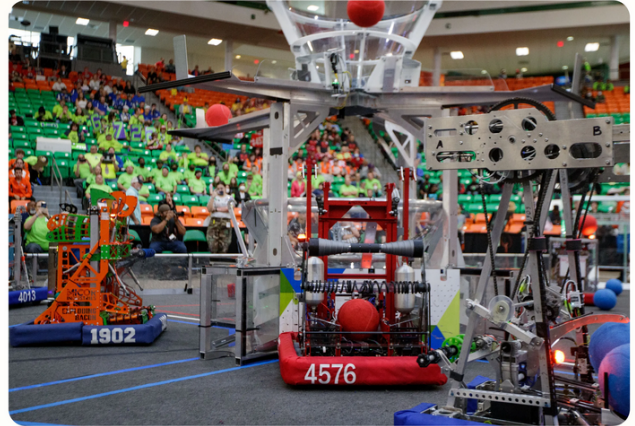
FRC Dünyasına Hoş Geldiniz

Türk FRC takımlarının hazırladığı tüm Türkçe doküman ve eğitim videoları artık tek çatı altında!

Rookie üyeler, ihtiyacınız olan kaynaklara zahmetsizce ulaşarak robotik serüveninize güçlü bir başlangıç yapın.

▶ Kurslara Başla

🎮 Oyunları Keşfet



Girls FIRST in MTAL

FIRST topluluğunda meslek liselerinde kız öğrenci sayısının az olduğunu fark ettik. Biz de **MAT Robotics olarak bir meslek lisesi takımımız** ve bu durumu yakından yaşıyoruz. Okulumuza dışarıdan öğrenci kazandırmak gibi bir imkanımız olmasa da, **okulda zaten bulunan kız öğrencileri FIRST'e teşvik etmek için bir proje başlattık.** Diğer meslek liseleriyle toplantılar yaparak, bu konuda ortak **farkındalık oluşturmayı** ve kız öğrencilerin bu topluluğa katılımını desteklemeyi hedefliyoruz.

Proje Ortaklarımız:

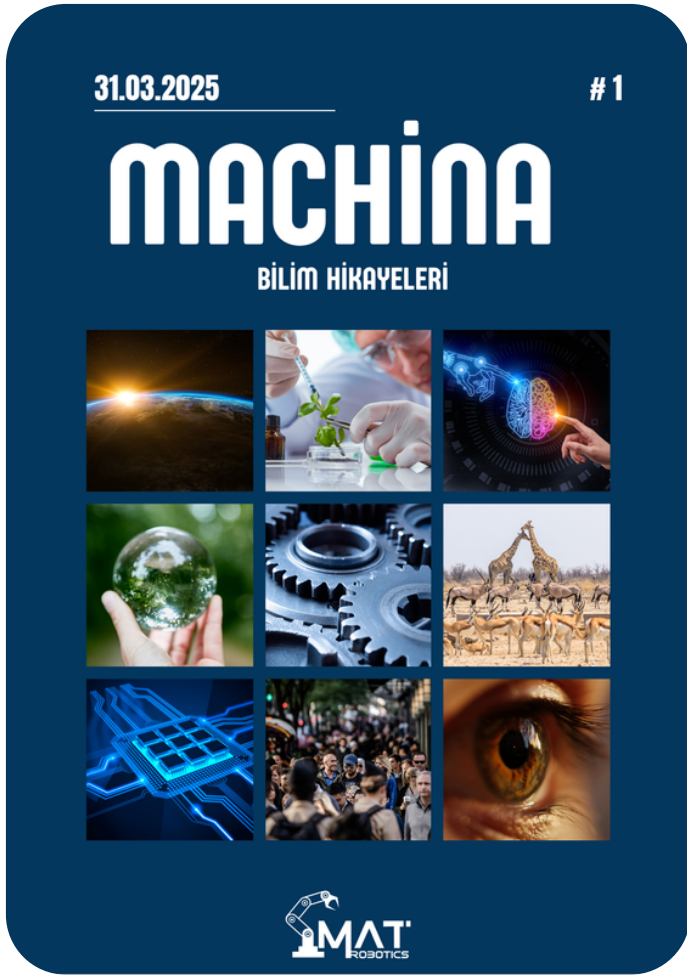
- #9545 CARACAL ROBOTICS
- #10576 Ashina
- #6402 GÖKTÜRKLER
- #10532 Root Lotus
- #6415 GÜLTEPE ROBOTICS
- #8084 ALFA ROBOTICS
- #10246 INFINITECH
- #7086 İO ROBOT
- #6038 İTOBOT
- #7050 SARNIC
- #9468 TEAM SIRIUS



MACHINA

BİLİM HİKAYELERİ VE DERGİLERİ

Proje kapsamında, “**Machina Dergisi**” ve “**Machina Bilim Hikayeleri**” düzenli olarak hazırlanıp yayınlanarak **STEM ve bilim içerikleri** hedef kitleye ulaştırılacaktır. **İçerik üretimi, tasarım, düzenleme ve web/basılı** yayın süreçleri disiplinli bir şekilde yürütülecek, öğrenci katılımı ve iş birliği teşvik edilerek **eğitimsel etki, okur kitlesi ve genel görünürlük** artırılabilecektir



Machine Bilim Hikayeleri, sadece bilgi aktarmakla kalmayıp **çocuklara bilimi sevdirmeyi, eleştirel düşünme yetilerini geliştirmeyi ve keşfetme isteği kazandırmayı amaçlayan benzersiz bir seridir**. Her hafta heyecan verici bir bilim macerasına çıkmaya hazır olun !



Her hafta yayımlanacak **Machine Dergisi**, **ortaokul öğrencileri için bilim ve teknolojiye odaklanan bir içerik serisidir**. Dergi; uzay, mühendislik, yapay zeka, çevre bilimi, biyoteknoloji ve matematik gibi konuları kapsayarak **gençlere bilimsel düşünmeyi teşvik etmeyi** amaçlar.



MAT^x, MAT Robotics olarak 10. yılımıza özel başlattığımız ve bizim için büyük anlam taşıyan bir **STEM** projesidir. 2025-2026 sezonu boyunca **10.000** öğrenciye ulaşarak **bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik** alanlarında farkındalık oluşturmayı ve ilham vermeyi amaçlıyoruz.

Bizler, **gençlerin geleceği şekillendirecek en büyük güç olduğuna inanıyoruz.**

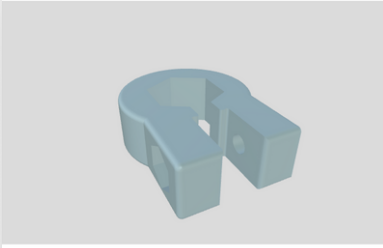
MAT-X ile bu gücü harekete geçirmek, her çocuğun içinde yatan merak duygusunu bilimle buluşturmak istiyoruz. MAT Robotics olarak, bilim ve hayalin kesiştiği bu yolculukta kararlıyız. Çünkü biz, bilimin gücüne ve gençliğin potansiyeline inanıyoruz.





Projemiz **Mecha Forge** kapsamında, kendi geliştirdiğimiz mekanik parçalar tasarlanıp üretilerek prototipleri hazırlanacak ve diğer robotik takımlara tasarımlar ve detaylar destek amacıyla paylaşılacaktır. **Tasarım süreci CAD modelleme, üretim ve montaj** aşamalarını kapsayacak; testler ve geri bildirimler ile parçaların işlevselliği doğrulanarak **takımın mühendislik becerileri ve iş birliği kapasitesi** artırılabacaktır.

Half Inch Hex Shaft Collar



Half Inch Hex Shaft Collar Features :

Low Cost : Economical and affordable.
Durability : Offers long lasting use.
Light Weight : Provides advantage in terms of weight.

Instructions for Use :

For the best performance of the half inch hex shaft Collar, it is recommended to 3D print using PETG or Nylon (PA) filament with 3 walls and 25% fill settings.

After printing is complete :

The Metric 4 nut is inserted into the nut slot.
Metric 4 screws are inserted through the hole on the opposite side.
After the half inch hex is inserted into the shaft, the screw is tightened to the desired hardness.

Mecha Forge ekibi, tasarımlarda **endüstriyel standartları yakalamak için** CAD, CAM ve simülasyon araçlarını aktif olarak kullanır. Parçalar; **dayanıklılık, üretilebilirlik ve modülerlik** açısından analiz edilerek sürekli geliştirilir.

Gearbox 14:50

Gearbox 14:50



Low Cost : Economical and affordable.
Durability : Offers long lasting use.
Light Weight : Provides advantage in terms of weight.

Instructions for Use :

For the best performance of the half inch hex shaft holder, it is recommended to 3D print using PETG or Nylon (PA) filament with 3 walls and 25% fill settings.

After printing is complete :

The Metric 4 nut is inserted into the nut slot.
Metric 4 screws are inserted through the hole on the opposite side.
After the half inch hex is inserted into the shaft, the screw is tightened to the desired hardness.

Bu aşamalardan geçen tasarımlarımızı ve tasarımlarımıza ait detayları takımımızın internet sitesinde paylaşıyoruz; böylece **herkesin erişimine açık** hale geliyor.

İLETİŞİM



@matrobotics6228



@matrobotics6228



@MatRobotics



@matrobotics6228



+90 530 432 88 15
Ömer Alp Çağırın



+90 530 310 79 09
Yağız Alp Göktuna

team6228.com

