

FRC TEAM 6228
YTÜ MAÇKA MTAL



6228

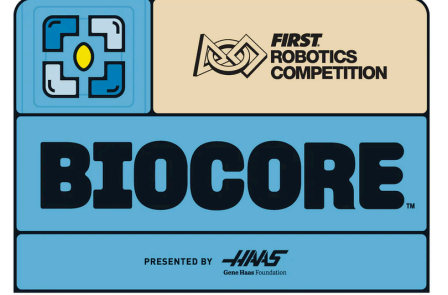
BUSINESS PLAN

2026 - 2027

team6228.com

İÇİNDEKİLER

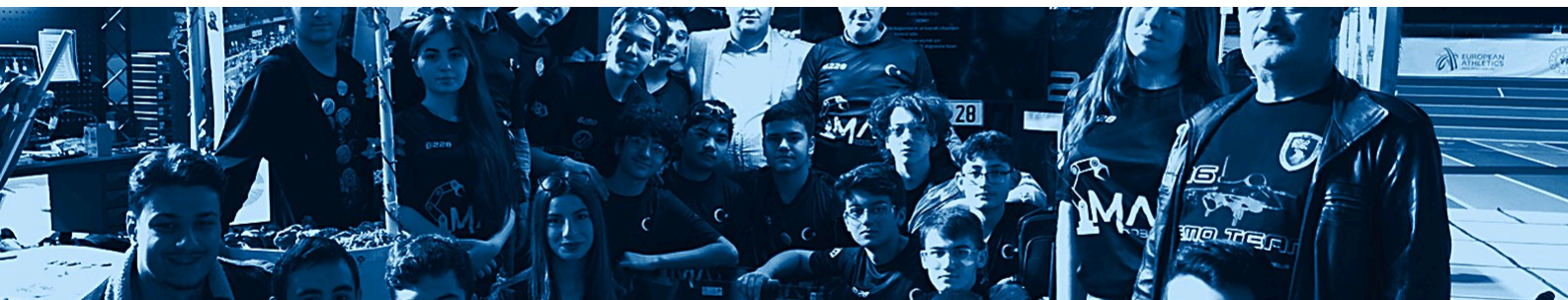
01	Misyonumuz	03
02	Takım Tarihimiz	04
03	Organizasyon Yapımız	05
04	Risk Analizi	06
05	Pazarlama	07
06	Sosyal Medya	08
07	Projelerimiz	09-13
08	İletişim	14
09	Sponsorlarımız	15



2026-27 SEZON OYUNU

BIOCORE

Oyun, 9 Ocak 2027'de tüm dünyada aynı gün açıklanacak.



MİSYONUMUZ

MAT Robotics olarak amacımız yalnızca yarışan bir robot ekibi olmak değil, bilimin ve teknolojinin birleştirici gücüyle çevremize ilham vermektir.

Robot yarışmalarında ulusal ve uluslararası düzeyde kalıcı başarılar elde etmenin ötesinde **toplumsal farkındalığı artırmayı** hedefliyoruz. Bilim ve teknolojiyi toplumun her kesimine, özellikle **meslek liseleri** ve **dezavantajlı gruplara** ulaştırmayı önceliğimiz olarak görüyoruz.

Genç bireylerin verilen görevleri iş birliği içerisinde gerçekleştirebilmelerini, öğrenirken eğlenebilmelerini ve bu süreçte karşısındakine saygı duyma bilincine erişebilmelerini sağlamak takımımızın temel misyonudur. Öğrencilerimizin yalnızca teknik değil; liderlik, sorumluluk ve takım çalışması bilinci kazanarak topluma fayda sağlayan, yenilikçi bireyler olarak yetişmelerini hedefliyoruz.

TAKIMIMIZA KATILAN ÖĞRENCİLERİN KAZANDIĞI BECERİLER

01

Mekanik tasarım ve CAD modelleme

02

Üretim

03

Yazılım

04

Elektronik ve kontrol sistemleri

05

Proje ve zaman yönetimi

06

Strateji geliştirme

07

Takım çalışması ve liderlik

08

İçerik üretimi ve bilimsel iletişim



TAKIM TARİHİMİZ

2015



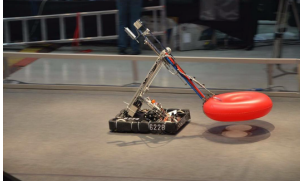
3-5 Aralık 2015'te Ülker Sports Arena'daki ilk yarışmamızda, Chairman's Award'dan sonra en prestijli ikinci ödül olan **Rookie All Star**'ı kazandık ve ABD'deki finale davet edildik.

2016



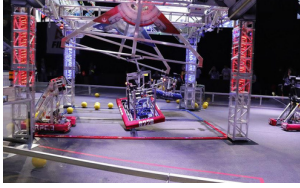
ABD'de düzenlenen **South Florida Regional**'a katılarak ülkemizi başarıyla temsil ettik.

2019



Bosphorus Regional'da **çeyrek final** oynayarak adımızı son 8 takım arasına yazdırdık.

2020



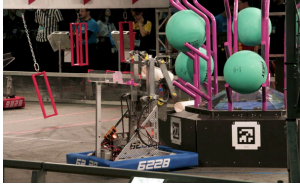
İstanbul Regional'da **Finalist** ödülünü ve ardından WildCard'ı kazanarak ABD'deki büyük finale katılma hakkı elde ettik.

2023



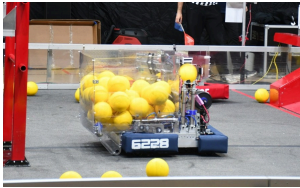
Alt yarı finalde mücadele ederek turnuvanın **ilk 6 takımı** arasına girdik.

2025



İstanbul Regional'da **Rising All Star** ödülünü kazanan Türkiye'deki ilk takım olduk. YTÜ iş birliğiyle **FRC Week 0** off-season organizasyonunun ev sahipliğini ve organizatörlüğünü üstlendik.

2026



Haliç Regional'da **playoff** oynadık. Mayıs 2026'da 35 takımın katıldığı İBB Off-Season'da **4. ittifakın kaptanı** olduk.

ORGANİZASYON YAPIMIZ

2015

KURULUŞ

25+

AKTİF ÜYE

50+

MEZUN

MENTÖRLER

Altuğ Önal · Erdem Yusuf Asif Altıntuna · Abdullah Aslan

KAPTANLAR

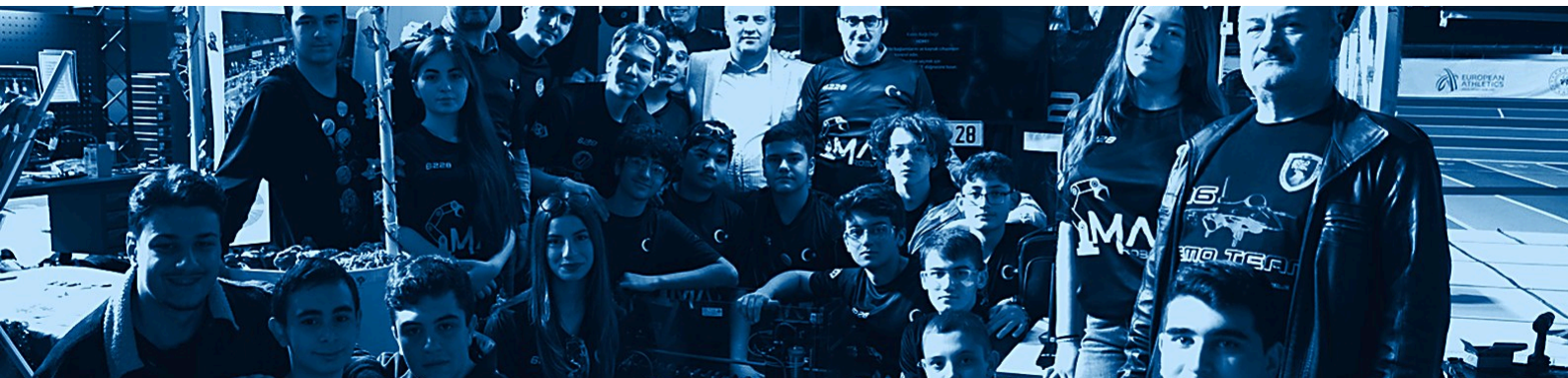
Yağız Alp Göktuna · Ömer Alp Çağırın

PR KAPTANI

Ceren Balcı

YAZILIM KAPTANI

Eymen Taha Yılmaz



RİSK ANALİZİ

Güçlü ve zayıf yönlerimizi, önümüzdeki fırsatları ve sezonu etkileyebilecek riskleri düzenli olarak değerlendiriyoruz.

S

GÜÇLÜ YÖNLER

- 2015'ten bu yana FRC deneyimi ve ulusal ödüller
- Meslek lisesi atölye altyapısı ve üretim becerisi
- YTÜ ve Fikret Yüksel Foundation ile iş birlikleri
- MAT-X, Rookieverse, Mecha Forge gibi süregelen projeler

W

ZAYIF YÖNLER

- Sezon bütçesinin büyük kısmının sponsorluğa bağlı olması
- Okula dışarıdan öğrenci kazandırma imkânımızın olmaması
- Meslek liselerinde kız öğrenci katılımının düşük olması
- Mezuniyetlerle her yıl deneyimli üyelerin ayrılması

O

FIRSATLAR

- Türkiye'de düzenlenen regional ve off-season etkinlikleri
- Kurumların eğitim ve sosyal sorumluluk projelerine ilgisi
- Dijital platformlarla FRC topluluğuna geniş erişim
- MAT-X ile okullarda yeni öğrencilere ulaşma

T

TEHDİTLER

- Döviz kurundaki dalgalanmaların dolar bazlı giderleri artırması
- Kargo ve gümrük süreçlerinde yaşanabilecek gecikmeler
- Sponsor desteklerinin yıldan yıla değişkenlik göstermesi
- Yarışma takviminin okul ve sınav dönemleriyle çakışması

PAZARLAMA

MAT Robotics, kurduğu projelerle hem **yerel topluluğa** hem de **FIRST camiasına** düzenli katkı sağlıyor. Bu projeler takımımızın en güçlü tanıtım kanalları; ürettiğimiz içerikleri ve tasarımları topluluğun kullanımına açıyoruz.

YEREL TOPLULUĞA



Takımın 10. yılına özel STEM projesi; bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik alanlarında farkındalık oluşturuyor.



Meslek liselerinde kız öğrencilerin FIRST'e katılımını 10'dan fazla takımla birlikte teşvik ediyor.



Ortaokul öğrencilerine uzay, mühendislik, yapay zekâ, çevre bilimi ve matematiği düzenli yayınlarla ulaştırıyor.

FIRST TOPLULUĞUNA



Yeni ve gelişmekte olan takımlar için eğitim videoları, teknik dokümanlar ve oyunlaştırılmış içerikler.



Mekanik parça tasarımları, CAD dosyaları ve üretim detayları web sitemizde ücretsiz.

WEEK 0

2025'te YTÜ iş birliğiyle FRC Week 0 off-season organizasyonuna ev sahipliği yaptık.

10.000

MAT-X İLE ULAŞMA HEDEFİ

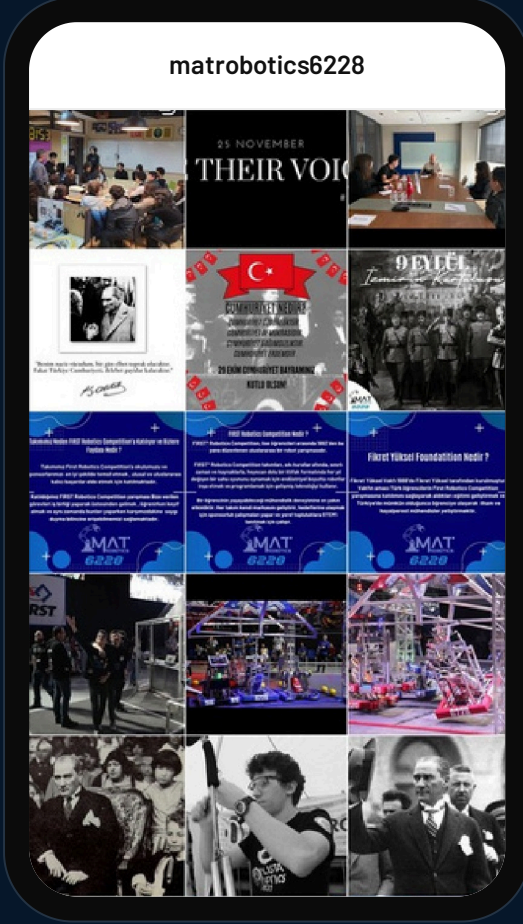
10+

GIRLS FIRST ORTAK TAKIMI

HAFTALIK

MACHINA DERGİSİ YAYINI

SOSYAL MEDYA



INSTAGRAM

@matrobotics6228

YOUTUBE

@matrobotics6228

LINKEDIN

@matrobotics6228

FACEBOOK

@MatRobotics

WEB

team6228.com

NE PAYLAŞIYORUZ?

TAKIM VE ATÖLYE

Toplantılar, çalışma günleri ve ekibimizden kareler.

YARIŞMA VE ROBOT

Sahadan anlar, robotumuz ve maç günleri.

BİLGİLENDİRİCİ SERİLER

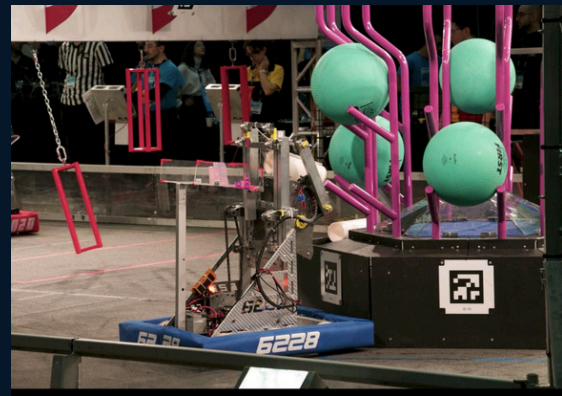
"FIRST Robotics Competition nedir?", "Fikret Yüksel Foundation nedir?" gibi içerikler.

ANMA VE FARKINDALIK GÜNLERİ

29 Ekim, 9 Eylül ve 25 Kasım gibi önemli günler.

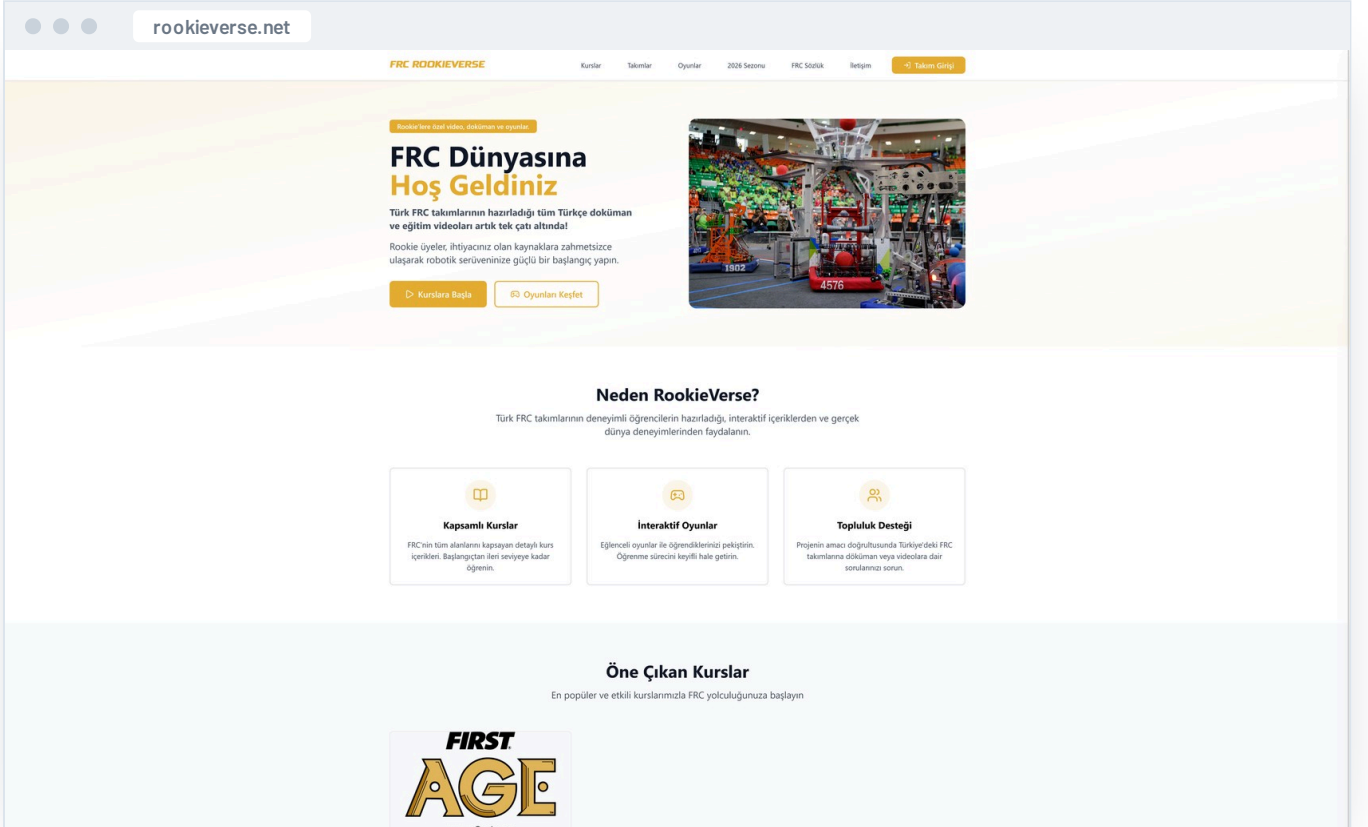
GENÇLERE HİTAP EDEN İÇERİKLER

Gençlerin ilgisini çeken eğlenceli, güncel ve kısa formatlı içerikler.



FRC ROOKIEVERSE

Rookieverse.net, FRC topluluğu için geliştirdiğimiz kapsamlı bir **eğitim ve kaynak platformu**. Amacımız yeni kurulan veya gelişmekte olan takımların bilgiye erişimini kolaylaştırmak, güncel ve kaliteli içerikleri tek bir çatı altında toplamak ve robotik eğitimine sürdürülebilir bir katkı sunmak.



Platformda deneyimli öğrencilerin hazırladığı eğitim videoları, teknik dokümanlar, oyunlaştırılmış öğrenme materyalleri ve rehber içerikler yer alıyor; diğer FRC takımları da **kendi içeriklerini yükleyerek** bilgi paylaşımına katkıda bulunabiliyor. Böylece kullanıcılar mekanik, yazılım, elektronik, strateji ve takım yönetimi gibi alanlarda sistemli şekilde ilerlerken topluluğun ortak bilgi birikimi sürekli genişliyor.

VIDEOLAR

Deneyimli öğrencilerden eğitimler

DOKÜMANLAR

Teknik ve rehber içerikler

OYUNLAR

Oyunlaştırılmış öğrenme

TOPLULUK

Takımlar kendi içeriğini yükler

GIRLS FIRST IN MTAL

FIRST topluluğunda meslek liselerindeki kız öğrenci sayısının az olduğunu fark ettik. MAT Robotics olarak biz de bir **meslek lisesi takımı** ve bu durumu yakından yaşıyoruz.

Okulumuza dışarıdan öğrenci kazandırmak gibi bir imkânımız 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 topluluğa katılımını desteklemeyi hedefliyoruz.

Girls FIRST in MTAL

11

PROJE ORTAĞI TAKIM

PROJE ORTAKLARIMIZ

#9545 CARACAL ROBOTICS

#6402 GÖKTÜRKLER

#6415 GÜLTEPE ROBOTICS

#10246 INFINITECH

#10576 ASHINA

#8084 ALFA ROBOTICS

#7086 İO ROBOT

#6038 İTOBOT

#7050 SARNIC

#9468 TEAM SIRIUS

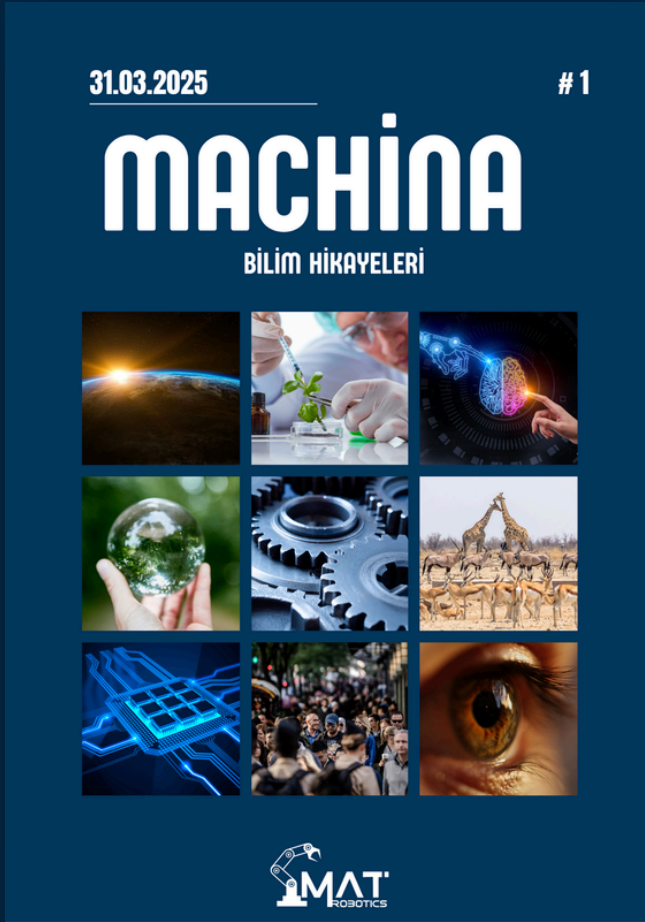
#10532 ROOT LOTUS



MACHINA

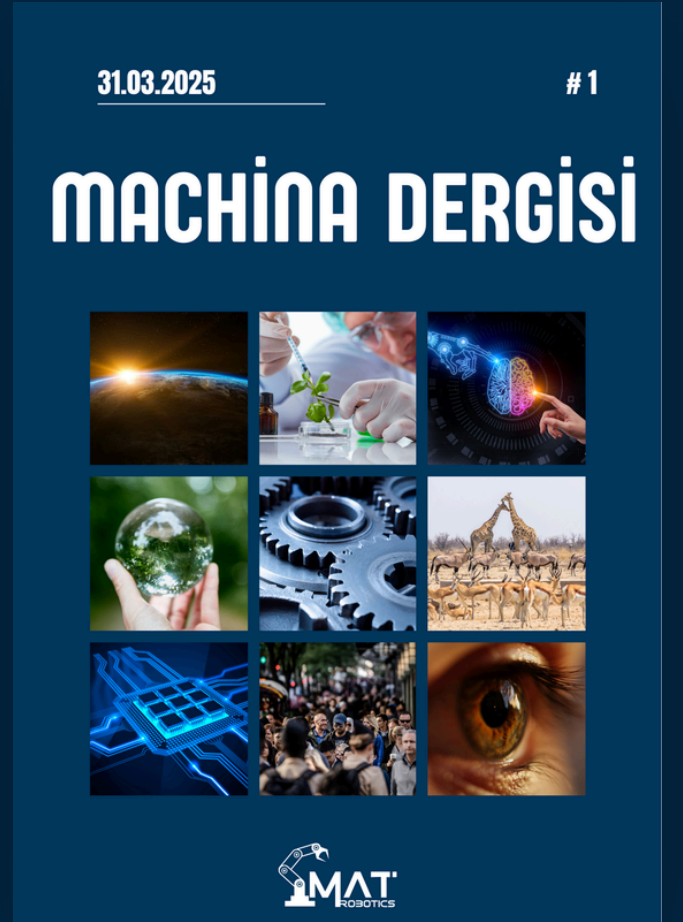
BİLİM HİKAYELERİ VE DERGİLERİ

Machina Dergisi ve **Machina Bilim Hikayeleri** düzenli olarak hazırlanıp yayınlanarak STEM ve bilim içerikleri hedef kitleye ulaştırılıyor. İçerik üretimi, tasarım, düzenleme ve web/basılı yayın süreçleri disiplinli şekilde yürütülüyor; öğrenci katılımı ve iş birliği teşvik edilerek eğitimsel etki, okur kitlesi ve görünürlük artırılıyor.



BİLİM HİKAYELERİ

Yalnızca bilgi aktarmakla kalmayıp çocuklara **bilimi sevdirmeyi**, eleştirel düşünme yetilerini geliştirmeyi ve keşfetme isteği kazandırmayı amaçlayan bir seri.



MACHINA DERGİSİ

Ortaokul öğrencileri için **haftalık** bilim ve teknoloji serisi; uzay, mühendislik, yapay zekâ, çevre bilimi, biyoteknoloji ve matematik.



10.000

ÖĞRENCİYE ULAŞMA HEDEFİ

MAT-X, MAT Robotics olarak 10. yılımıza özel başlattığımız ve bizim için büyük anlam taşıyan bir STEM projesi. Sezon boyunca atölyelerimiz ve online içeriklerimizle **10.000 öğrenciye** ulaşarak bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik alanlarında farkındalık oluşturmayı ve ilham vermeyi amaçlıyoruz.

Gençlerin geleceği şekillendirecek en büyük güç olduğuna inanıyoruz. MAT-X ile bu gücü harekete geçirmek, her çocuğun içindeki merak duygusunu bilimle buluşturmak istiyoruz. Bilim ve hayalin kesiştiği bu yolculukta kararlıyız; çünkü bilimin gücüne ve gençliğin potansiyeline inanıyoruz.





Mecha Forge kapsamında kendi geliştirdiğimiz mekanik parçaları tasarlayıp üretiyor, prototiplerini hazırlıyor ve tasarımlarımızı detaylarıyla birlikte diğer robotik takımlarla **destek amacıyla paylaşıyoruz**.

01 · TASARIM

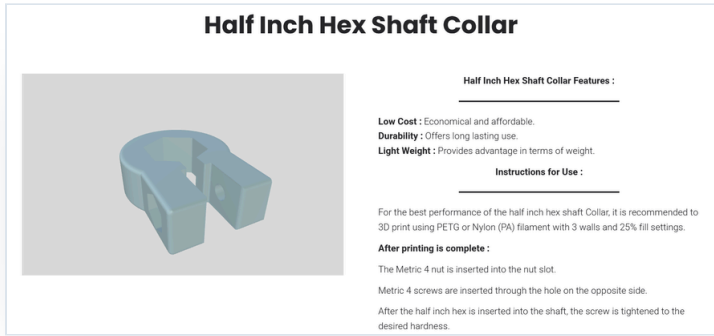
CAD, CAM ve simülasyon araçlarıyla endüstriyel standartlarda tasarım.

02 · ÜRETİM

Üretim ve montaj; dayanıklılık, üretilebilirlik ve modülerlik analizi.

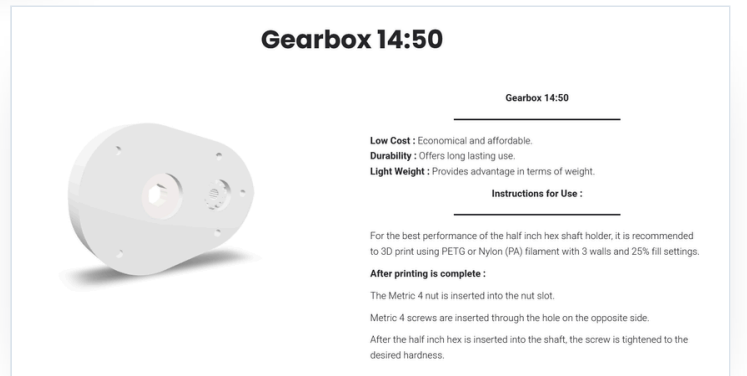
03 · PAYLAŞIM

Test ve geri bildirimle doğrulanan parçalar web sitemizde herkese açık.



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.

Bu aşamalardan geçen tasarımlarımızı ve detaylarını takımımızın internet sitesinde paylaşıyoruz; böylece **herkesin erişimine açık** hale geliyor. Süreç, takımın mühendislik becerilerini ve iş birliği kapasitesini de artırıyor.



08 · BİZE ULAŞIN

İLETİŞİM

**BİZE DESTEK OLMAK
İSTER MİSİNİZ?**

Yağız Alp Göktuna

+90 530 310 79 09

TAKIM KAPTANI

Ömer Alp Çağırın

+90 530 432 88 15

TAKIM KAPTANI



team6228.com

INSTAGRAM

@matrobotics6228

YOUTUBE

@matrobotics6228

LINKEDIN

@matrobotics6228

FACEBOOK

@MatRobotics



SPONSORLARIMIZ

