

SANCAR ROBOTICS

SPONSORLUK

DOSYASI



iÇİNDEKİLER

FRC Nedir ?.....	3
HAKKIMIZDA.....	5
MİSYONUMUZ.....	8
VİZYONUMUZ.....	9
BAŞARILARIMIZ.....	10
Bir FRC Robotu.....	19
SPONSORLUK.....	23
İLETİŞİM.....	28

FRC Nedir ?

FIRST Vakfı tarafından her yıl düzenlenen ve dünyanın her yerinden lise öğrencilerini heyecanlı bir spor atmosferinde bir araya getiren FRC, takım sporu tasarımasına sahiptir.

Mottosu "More than robots" (Bir robottan daha fazlası) olan FIRST Robotics Competition takımlarına işbirliği, dostluk, takım çalışması, nezaket ve profesyonellik ilkeleri rehberlik eder.

Öğrenciler sadece kendi takım arkadaşlarıyla değil, rakip takım üyeleriyle de arkadaş canlısı olmaya teşvik edilirler.

FRC etkinliğinde lise öğrencilerinden, koçlardan ve mentorlardan oluşan ekipler altı hafta süresince o yılın FRC Şampiyonası'nda yarışabilecek endüstriyel boyutta robotlar tasarlamak için çalışırlar.

Oyun görevleri her yıl değişir. FRC takımlarına başlangıç döneminde standart parça setlerinden oluşan bir kit verilirken, özel parçalar satın almalarına ve üretmelerine de izin verilir.

Her sezon, heyecan verici bir FRC Şampiyonası ile sona erer. FIRST Robotics Competition, FIRST tarafından düzenlenen dört robotik yarışma programından biridir ve diğer üçü :

FIRST LEGO League Explore, FIRST LEGO League Challenge ve FIRST Tech Challenge'dır.

FIRST Organizasyonu

FIRST® 1989'da gençlerin bilime ve teknolojiye yönelik ilgisini canlandırmak için kurulan ve açılımı "For Inspiration and Recognition of Science and Technology "olan; kar amacı gütmeyen bir organizasyondur. Manchester NH'de kurulan FIRST®, gençleri bilim, mühendislik, teknoloji ve matematik alanlarında bir eğitim ve kariyer hedeflemeye motive eden ve aynı zamanda özgüven ve hayat becerilerini geliştiren ulaşılabilir ve inovatif programlar tasarlar.

FIRST®'un misyonu gençleri heyecanlı, mentor tabanlı bilim ve teknoloji alanlarında yetenekleri geliştirmelerini sağlayan, inovatif olmaya yönlendiren ve liderlik, iletişim gibi hayat becerilerini geliştirmelerini sağlayan programların bir parçası yaparak teknoloji ve bilim alanında liderler olmaları için ilham vermektedir.

Türkiye'de FRC'nin Rolü :

FRC etkinlikleri Türkiye'de Fikret Yüksel Vakfı bünyesinde gerçekleşir. 1998 yılında Fikret Yüksek önderliğinde kurulan Fikret Yüksel Vakfı'nın temel misyonu, First Robotic Competition yarışmasını mümkün olduğunda fazla öğrenciye ulaştırmak, öğrencilerin bilim ve teknoloji alanlarındaki gelişimine katkı sunarken onları FIRST Vakfı'nın çekirdek değerleri konusunda bilgilendirmek ve onlara 21. yüzyılın temel yetkinliklerini heyecanlı bir spor aktivitesi aracılığıyla kazandırmaktır.

First Robotik Yarışması'na katılan her öğrenci, önce bölgesel (regional) yarışmalara katılır. Bu yarışmaların sonunda kazanan ittifaklar ve ödül alan takımlar belli olur. Bu takımlar, FRC Şampiyonası'na katılmaya hak kazanır. Sezon dışı yarışmalar (Off-Season) şampiyonadan sonra gerçekleştirilir. Çaylak (Rookie) yarışmaları ise şampiyonaya ilk kez katılan takımların yarışma hakkında fikir sahibi olması için oluşturulan etkinliklerdir.

Türkiye'de FRC'nin Aldığı Büyük Sponsorluklar:

2024 Yılı Sponsor ve Destekçiler

Organizatör ve FIRST Partnerı



Istanbul, Bosphorus, Haliç & Marmara Regionals

İletişim Destekçisi



Makine Alanı Destekçisi



Destekçi



Marmara Regional

Teknoloji Lideri



Istanbul Regional

Geleceğin Dostu



AV (Audio Visual) Destekçileri



FIRST Robotics Competition Türkiye 2024 Sezon Destekçisi



HAKKIMIZDA



Takımımız

Takımımızın katılım numarası 10470 olup, takımımız 2024 yılında Ankara'da kurulmuştur. Sancar Robotics olarak anılan takımımız, ismini FIRST'ün savunduğu ilkelerden biri olan 'More Than Robots' mottosu altında, mühendislik ve pozitif bilimler alanlarında gelişmiş ve Türkiye'deki temsilcisi haline gelmiş ilk Türk Nobel ödül sahibi Aziz Sancar'dan almıştır.

Aziz Sancar

8 Eylül 1946 tarihinde Mardin'in Savur ilçesinde doğan Aziz Sancar, Türk-Amerikalı doktor, akademisyen, biyokimyager ve moleküler biyologdur. 2015 yılında DNA hasarının tamirine ilişkin çalışmalarını nedeniyle Nobel Kimya Ödülü'ne layık görülmüş böylece bilim alanında ilk Nobel ödülünü kazanan Türk olarak tarihe geçmiştir.



Takımımız, 50'yi aşkın liseli öğrenci ve mentörden oluşmaktadır. Takımımızın üyeleri, Ankara Atatürk Anadolu Lisesi ve Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Lisesi'ndeki öğrencilerden oluşmaktadır.

Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Lisesi

2022 yılında kurulan Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Lisesi, Ankara'nın en iyi yüzdelik dilime sahip liselerinden biridir. Okul, bilim insanı yetiştirmenin yanı sıra, öğrendiği bilgiyi aktaracak niteliğe sahip, özgüveni yüksek, milli ve manevi değerlerine bağlı, hoşgörü sahibi, farklı düşüncelere saygılı bireyler yetiştirmeyi kendine amaç edinmiştir.



Ankara Atatürk Anadolu Lisesi

1971-1972 eğitim-öğretim yılında kurulan Ankara Atatürk Anadolu Lisesi, Ankara'nın yüksek yüzdelik dilimlerine sahip okullarından biridir. Okulumuzun misyonu, öğrencileri akademik, sanatsal, sportif, sosyal ve psikolojik açıdan geliştirerek, bilimsel değerlere önem veren, çok yönlü bireyler olarak hayatı hazırlamaktır. Okulumuzun vizyonu ise bir dünya lisesi olmaktadır.



Ödülüümüz

Takımımız yeni kurulmuş olup (Rookie Team), Ankara Regional'a katılmış ve 'Team Spirit Award' yani Takım Ruhu ödülünü kazanmıştır.



MİSYONUMUZ

Sancar Robotics olarak biz, sadece robot üreten değil; düşünmeyi, üretmeyi ve paylaşmayı öğrenen bireyler yetiştirmeyi amaçlıyoruz.

Gençleri bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik (STEM) alanlarında eğitiyor, onları destekliyor; takım çalışması, liderlik ve yaratıcı problem çözme gibi becerileri günlük yaşamlarının ayrılmaz bir parçası hâline getiriyoruz.

Teknolojiyi yalnızca kullanan değil, aynı zamanda anlayan ve geliştiren bireyler yetiştiriyoruz.

FRC kültürünü Türkiye'de daha geniş kitlelere yaymak, yerli teknoloji üretimi bilincini artırmak için çalışmalar yürütüyoruz. Denemeyi, hata yapmayı ve bu hatalardan öğrenmeyi doğal bir süreç olarak benimsiyor; öğrencileri robotik tasarım, mekanik montaj, elektrik-elektronik sistem kurulumu, programlama ve otomatik kontrol gibi alanlarda uygulamalı deneyime teşvik ediyoruz.

VİZYONUMUZ

Sadece bir FRC takımı olmak değil, bir ilham kaynağı olmayı hedefliyoruz.

Türkiye'yi FRC Dünya Şampiyonası'nda başarıyla temsil etmek; Winning Alliance ödülünü kazanarak teknik açıdan sahada en iyiler arasında yer almak; Impact Award gibi topluma katkı odaklı büyük ödülleri kazanarak ilham veren bir takım hâline gelmek; açık kaynak robotik içerikler geliştirerek daha fazla öğrenciye ulaşmak;
ülkemizin teknoloji alanındaki gelişimine katkı sağlamak;
kendi üretimimiz olan robot parçalarını tasarlarken bunları yerli üretime dönüştürmek;
daha fazla kız öğrenciyi STEM alanına kazandırmak;
Türkiye'nin dört bir yanından gelen gençlere mentorluk desteği sunmak;
teknolojiyi yalnızca büyük şehirlerde değil, tüm bölgelerdeki gençlerin hayatına entegre etmek;
robotik alanındaki deneyimlerimizi farklı okullarla, topluluklarla ve yeni kurulan takımlarla paylaşarak geleceğe yayılan bir destek ağı oluşturmak;
yalnızca bugünü değil, geleceği de şekillendirecek bireyler yetiştirmek.

Hedeflerimizi gerçekleştirmek için:

1. Sürdürülebilir Organizasyon:

Takım içi görevleri doğru dağıtmak, mali kaynakların doğru yönetimek ve teknik kapasitenin sürekli geliştirilmek için bir plan hazırlanır.

2. Eğitim ve Mentörlük:

Yeni katılan öğrencilerin deneyimli takım üyeleriyle bir araya geldiği atölye ve eğitim programları düzenlenir.

Bu şekilde bilgi transferi sürekli olur.

3. Sürekli İyileştirme:

Durmak kavramının olmadığı bir ortam sayesinde öğrenciler devamlı en iyiye uğraşarak imkansızı imkan dahiline getirir.

BAŞARILARIIMIZ

2025 yılı bizim için bir
başlangıç yılıydı.

Sancar Robotics olarak Ankara'da kurulduğumuzda elimizde yalnızca fikirlerimiz, heyecanımız ve birlikte üretme inancımız vardı.

Henüz ilk yılımızda, 10470 kodıyla FIRST Robotics Competition (FRC) sahnesine adım atarak Ankara Regional'a katıldık.



35 takım arasında yerimizi aldık, 15 maç oynadık ve çeyrek finale yükseldik.

Ancak sayılardan çok daha önemlisi, sahaya çıktığımız her anı öğrenmeye, gelişmeye ve birlikte başarmaya adadığımızdır.

Takımımızın Ankara Regional 2025 Turnuvası Performansı

Tarih: 14–16 Mart 2025

Yer: ODTÜ Geliştirme Vakfı Okulları Spor Salonu, Ankara

Katılımcı Takım Sayısı: 35

2025 sezonunun Ankara ayağı olan bu bölgesel turnuva, Türkiye'nin dört bir yanından gelen FRC takımlarının kıyasıyla rekabetine sahne olmuştur.

Turnuva, eleme usulüne göre ilerleyen sıralama maçları ve ardından gerçekleştirilen playoff turlarından oluşmuştur.

Takımımız Sancar Robotics, bu turnuvada toplamda 15 maçta sahaya çıkararak önemli bir başarı elde etmiştir.

Ankara Bölge Sıralamaları Ve Sonuçlar

Toplam Maç: 12

Galibiyet: 4

Mağlubiyet: 7

Beraberlik: 1

Sıralama puanı: 1.50

Eşleşme: 45,92

Otomatik: 10,00

Barge: 5,33

Wlt: 4-7-1

Playoff dahil wlt: 5-9-1

Sıralama: 28

2025 Ankara Bölge (TUAK)

Eleme turu performansı: 9

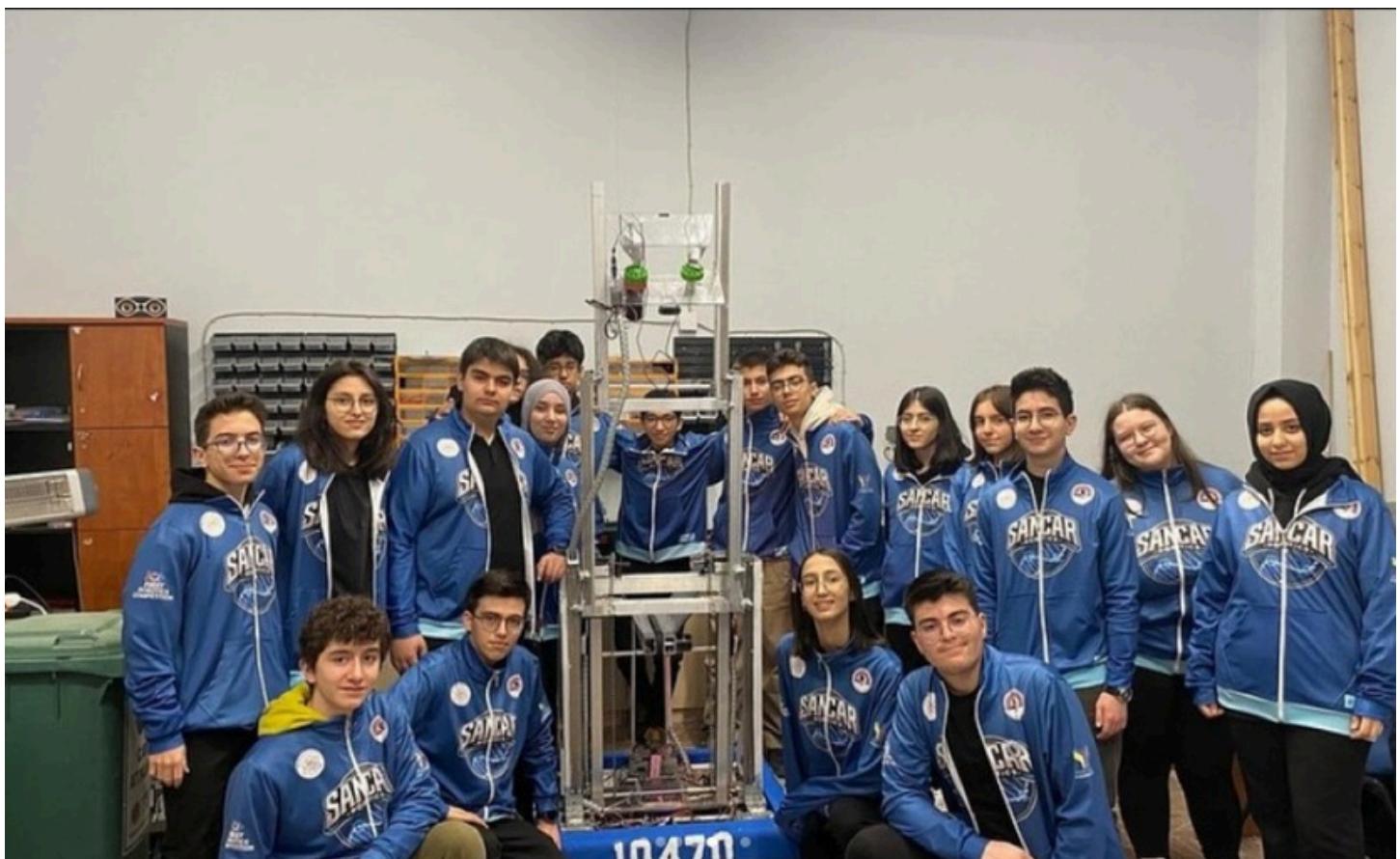
İttifak Seçimi: 4

Playoff Yükselmesi: -

Jüri Ekibi Ödülleri: 5

Toplam puan: 28

Takımımızın bu başarıları, üretim alanında robotunun sahada etkin bir şekilde görev yapabildiğini; top toplama ve yerleştirme, rampaya çıkma, end-game puanlarını toplama gibi görevleri yerine getirme kapasitesine yazılım, mekanik ve diğer tüm alanlarda sahip olduğunu göstermektedir. Üretim dışındaki başarılarımız ise iş birliği, takım içi iletişim, yapılan hazırlıklar ile sosyal medya ve diğer platformların etkin kullanımı sayesinde her alanda elde edilmiştir.



Takımımız, sıralama maçlarının ardından yükseldiği playoff çeyrek final aşamasında Bruns Field Robotics ile ittifak kurmuştur. Bu ittifakta, ilk seçim pozisyonunda görev almıştır.

Playoff'larda oynanan çeyrek final serisinde takımımız, ilk maçını da kazanarak rekabetçi bir yapıya sahip olduğunu göstermiştir. Sancar Robotics için bu ilk yıl, önemli bir deneyim kazanma fırsatı olmuştur.

İlk yılımızda sergilediği başarılı performans ve takım içi iletişim, motivasyon, birlikte çalışma, pozitif yaklaşım ile saha içi ve dışı iş birliği nedeniyle takımımız, Team Spirit Ödülü'ne layık görülmüştür. Jüri üyeleri bizde yalnızca bir robot değil, bir ekip görmüştür. Takımımız da bu güvenin hakkını vermek için çalışmalarına aynı azim ve kararlılıkla devam etmektedir.



“

Takım Ruhu Ödülü, FIRST'ün hedeflerine ulaşmayı amaçlayan olağanüstü ortaklık ve ekip çalışması yoluya olağanüstü coşku ve ruhu kutluyor.

Bu takım sadece bir robot inşa etmedi; bir ruh, bir rüya, bir yolculuk inşa ettiler. Heyecanları, kararlılıklarını ve bitmeyen enerjileriyle, FIRST ruhunu hem saha içinde hem saha dışında kalplerinde taşıdılar. Öyle ki sadece bir takım olarak parlamakla kalmadılar; hatta jürilerimizin renkleriyle uyum içinde harmanlandılar. Ve şimdi, gururla taşıdıkları bilim insanı gibi, bu çaylak takım, kendi hikayelerini yazmak için azim, iş birliği ve birlikte başarımanın gücüyle yükseliyor.

Tebrikler 10470 Takımı!

”

Takımımız, 2025 yılında ilk kez FRC sezonuna katılmasına rağmen kısa sürede sağlam bir yapı oluşturarak sahada rekabetçi bir performans sergilemiştir. İlk sezonomuzda çeyrek finale yükselme başarısı göstermemiz ve Team Spirit (Takım Ruhu) Ödülü'ne layık görülmemiz, sadece teknik anlamda değil; aynı zamanda takım ruhu ve dayanışma açısından da güçlü bir temel oluşturduğumuzu kanıtlamaktadır.

Bu ödül, yalnızca sahadaki teknik yeterliliğimizle değil; saha dışındaki iletişimimiz, dayanışmamız ve pozitif enerjimizle de ön plana çıktığımızın somut bir kanıdır. Jüri üyeleri bizde sadece bir robot değil, aynı zamanda bir ekip ve bir birlilik görmüşlerdir. Biz de bu güvenin hakkını vermek ve her geçen gün daha güçlü bir takım olmak için çalışmalarımıza aynı inançla devam etmekteyiz.

Takımımızın bu başarısının arkasında şunlar önemli rol oynamıştır:

- Teknik ekibin robot tasarımları ve uygulamadaki becerisi,
- Programlama ekibinin otomatik ve teleoperasyon sistemlerindeki geliştirmeleri,
- Sürücü ekibinin saha içindeki etkinliği,
- İletişim ekibimizin takım içi koordinasyonu sağlama konusundaki rolü,
- Takım ruhu ve birlilik.

Toplumsal Katkı ve Eğitim Faaliyetlerimiz

İki ilkokul ve iki ortaokulu yüz yüze ziyaret ederek toplamda beş sınıfta mühendislik sunumları gerçekleştirdik.

Üçüncü sınıf öğrencilerine deniz kirliliği üzerine farkındalık sunumları yaparak, mühendislik alanlarını da içeren bir "tuzluk" tasarladık ve interaktif bir etkinlik düzenledik.



Yedinci sınıf öğrencilerine kadın mühendisler, mühendislik tarihi ve temel kavramlar üzerine sunumlar gerçekleştirdik.

Eğlenceli öğrenmeyi desteklemek amacıyla Scratch platformunda çevrim içi oyunlar kodladık ve mühendislikle ilgili özel olarak hazırlanmış "Tabu" oyununu sınıflarda oynattık.

İlgî çekici ve anlaşılır olması için Türkçe ve İngilizce broşürler hazırladık.

Neko'nun Bilgi Kösesi

Selam! Ben Neko, buradan sizlere FRC ve FLL hakkında bilgi ve örnekler sunmayı bilmekten çok keyif alıyorum!

FRC, öğrencilerden birçok fayda sağlıyor. Öğrencilerin bilim ve teknoloji olasılığının artırılarak, bazı mühendislik becerilerinin gelişmesine yardımcı oluyor, takım çalışması ve liderlik becerilerinin, gelişmesine katkı sağlıyor, problem çözme becerilerini geliştirirken, kendisine olan güveni artırıyor.

Öncelikle FRC (FIRST Robotics Competition) hakkında konuşacağım. FRC, uluslararası bir robottik yarışmasıdır. 1992 yılında Dean Kamen tarafından kurulduğunca her yıl lise öğrencilerinden oluşan, eğitimci ve teknik ekibler tarafından, oyun, tema sına ve kurallarına uygun robotlar tasarlar, inşa eder ve programlar.

2017 - FIRST Steamworks
2018 - FIRST Power Up
2019 - Destination: Deep Space
2020 - FIRST Inventor Challenge
2021 - Inpinet Recharge
2022 - Rapid React
2023 - Charged Up
2024 - Crescendo

İsteğinizden gelen her konuda FRC tekneleri:

Sizde var FLL'de!
FLL (FIRST LEGO League), 9-14 yaş aralığında çocukların mühendislik, teknoloji ve bilim alanlarında gelecek mesleklerdeki ilhamını bulmakla programlanmıştır.

FLL, Türkiye'de Bilim Kahramanları Derneği tarafından "Bilim Kahramanları Buluşması" düzenlendiği yerde.

Şimdi de hizmet hizmet!
REEFSCAPE
SANCAR ROBOTICS

Neko's Knowledge Corner

Hello! I'm Neko, here to give you information about FRC and FLL. Enjoy reading!

FRC provides many benefits to students. For example, it increases students' interest in science and technology, helps them develop basic engineering skills, contributes to the development of teamwork and leadership skills, improves problem solving skills and increases self-confidence.

First of all, I will talk about FRC (FIRST Robotic Competition). FRC is an international robotics competition. Since it was founded in 1992 by Dean Kamen, teams of high school students design, build and program robots suitable for the game theme and rules determined within a certain period of time.

2017 - FIRST Steamworks
2018 - FIRST Power Up
2019 - Destination: Deep Space
2020 - FIRST Inventor Challenge
2021 - Inpinet Recharge
2022 - Rapid React
2023 - Charged Up
2024 - Crescendo

New it's FLL time! FLL (FIRST LEGO League) is an international program that aims to develop children aged 9-14 in the fields of science, engineering, technology and mathematics.

FLL is organized in Turkey by the Science Heroes Association under the name "Science Heroes Meet".

Every year, FLL is shaped around a different theme. Teams design, program robots and develop a project according to this theme. In the tournaments held at the end of the season, teams showcase their robot performances and present their projects to the jury.

Kaynakça:
Join us!

REESCAPE
SANCAR ROBOTICS

Uluslararası Etkileşimlerimiz

İngiltere'den Riversdale Primary School ve Azerbaycan'dan Kaspi International School ile çevrim içi toplantılar gerçekleştirdik. Bu görüşmelerde FRC kültürünü ve çevresel sorunlara yönelik yaklaşımımızı anlattık; karşılıklı projelerimizi paylaşarak fikir alışverişinde bulunduk.

Kız Öğrenciler İçin İlhgam

Technovation Girls platformuna 20'den fazla kız öğrencinin katılımını sağladık. Kız öğrencilerin teknolojiyle daha güçlü bir bağ kurabilmeleri için projeler geliştirdik; onları hem teknik hem de yaratıcı süreçlere aktif olarak dâhil ettik.

Bilgi Paylaşımı ve Medya

"Oku, Keşfet, Tavsiye Et" adlı kitap öneri projemizi hayatı geçirerek kültürel etkileşimi teşvik eden bir ortam oluşturduk.

Ayrıca takım olarak çevresel sorunlara dikkat çekmek amacıyla deniz kirliliği temalı bir podcast bölümünü yayınladık. Bu yayında özellikle deniz kirliliğinin nedenleri ve etkileri üzerine konuştuğumuz.



Sponsorluk

Sezon boyunca bizi destekleyen beş sponsorumuz oldu. Her biriyle yakın ve etkili bir iletişim kurarak, verdikleri desteğin karşılığını samimiyetle ve özveriyle sunduk.

Diğer Takımlarla İş Birlikleri

Türkiye'den Luminous, Chaotics ve G-Force; Kazakistan'dan ise Jeltoqsun takımlarıyla görüşmeler gerçekleştirerek bilgi alışverişinde bulunduk ve gelecekteki olası iş birlikleri için güçlü bağlantılar kurduk.

BİR FRC ROBOTU

FIRST Robotics Competition (FRC), uluslararası düzeyde düzenlenen bir lise robotik turnuvasıdır. Her yıl, lise öğrencileri; mentorlarının desteğiyle, "Kick-Off" adı verilen etkinlikte açıklanan oyun teması ve robot kurallarına uygun olarak robot tasarlayıp üretmeye çalışırlar. Robot yapımı için yaklaşık altı haftalık bir süre verilir. Yapılan robotların ağırlığı en fazla 56 kilogram olabilir. Oyun teması her yıl değişmektedir. Takımlara standart parça seti sağlanırken, aynı zamanda kendilerine belirli bir bütçe tanınarak özel parçalar satın almaları veya üretmeleri teşvik edilir.

Programın temelinde yer alan "Gracious Professionalism" (Duyarlı Profesyonellik) ilkesi, rekabeti benimser ancak kötü söz ve çatışmadan uzak durup, empati ve saygıyı ön planda tutar. Takımların aynı anda hem iş birliği hem de rekabet içinde olabileceğini vurgular. Bu ilkenin amacı, öğrencilere bilim ve teknoloji lideri olmaları için ilham vermektedir.

FIRST Robotics Competition, dünya genelinde 1000'den fazla takımın ve 200.000'den fazla gencin katılım gösterdiği; Bosch, Qualcomm, 3M gibi üst düzey şirketlerin de destek sağladığı prestijli bir organizasyondur. Katılımcılar, bilim, teknoloji, mühendislik, inovasyon, girişimcilik ve matematik gibi alanlarda yetkinliklerini geliştirme fırsatı bulmanın yanı sıra, kritik düşünme ve takım çalışması gibi önemli beceriler kazanarak gelecekteki projelerde ihtiyaç duyacakları donanımı elde ederler.

Bu turnuva, geleceğin teknoloji liderleri ve mühendislerini yetiştirmeye yönelik yenilikçi bir platform sunmaktadır. Etkinlikte rol alan başarılı katılımcılar, uluslararası birçok üniversite tarafından kayıt ve burs imkânlarıyla ödüllendirilirler.

Bir FRC Robotunda Neler Bulunur

Wheel(Tekerlek)

Chassis(Şasi)

Arm(Kol)

Intake-Gripper

Shooter

Elevator

Motor

Motor kontrol Ünitesi

Batarya

Sensör

Kablolar ve Konektörler

Elektrik Paneli

1. Wheel (Tekerlek)

Robotun zeminde hareket etmesini sağlar. Sürüş sistemi (drivetrain) ile doğrudan ilişkilidir. Tekerlek tipi, robotun tutunma, kayma ve manevra kabiliyetini belirler.

2. Chassis (Şasi)

Robotun iskelet sistemidir. Tüm bileşenlerin üzerine monte edildiği ana yapıdır. Sağlam, hafif ve modüler olması gereklidir.

3. Arm (Kol)

Robotun oyun nesnesiyle etkileşim kurmasını sağlar. Nesne alma, taşıma veya hedefe yerleştirme görevlerinde kullanılır. Genellikle döner veya mafsallı yapılmıştır.

4. Intake / Gripper (Toplayıcı / Tutucu)

Oyun nesnelerini toplamak ve güvenli şekilde tutmak için kullanılır. Genellikle kauçuk makaralar, silindirler veya kırkaç benzeri yapılar içerir.

5. Shooter (Fırlatıcı)

Top, disk, küp gibi oyun parçalarını belli bir mesafeye veya hedefe fırlatmak için kullanılır.

6. Elevator (Asansör)

Yüksekliği ayarlanabilir platform veya taşıyıcı sistem. Oyun nesnesini yukarı kaldırma için kullanılır. Genellikle teleskopik şekilde yapılır.

8. Motor Kontrol Ünitesi (Motor Controller)

Motorlara ne kadar voltaj verileceğini, yönünü ve fren modunu belirler. PWM veya CAN Bus ile çalışır.

9. Batarya (Battery)

Robotun tüm sistemlerini çalıştıran ana güç kaynağıdır. Genellikle 12V kurşun-asit tipidir.

10. Sensörler

Robotun çevresini ve kendi konumunu algılamasını sağlar. Otomasyon, hedefleme ve güvenlik için kullanılır.

11. Kablolar ve Konektörler

Elektrik ve veri sinyallerinin güvenli ve doğru bir şekilde iletilmesini sağlar.

12. Elektrik Paneli (Power Distribution System)

Bataryadan gelen enerjiyi robotun tüm sistemlerine doğru şekilde dağıtır. Elektrik güvenliği ve verimli güç kullanımı için hayatı öneme sahiptir.

Biz Robotumuzda Neler Kullandık? Robotumuzun hareket altyapısı, AndyMark firmasının hazır dikdörtgen yapıda

sunduğu 6 tekerlekli şasi

platformuna dayanmaktadır. Bu sistemde üçerli iki grup hâlinde toplam 6 lastik bulunmaktadır. Bu yapı, "tank drive" (tank sürüş sistemi) olarak bilinir ve yüksek dayanıklılığı, kontrol kolaylığı ve saha üzerindeki kararlılığı ile ön plana çıkar.

FRC yarışmalarında yaygın olarak kullanılan üç temel tekerlek sistemi bulunmaktadır:

Takımımız, yarışma dinamiklerine uygunluğu, sağlamlığı ve sürüş kararlılığı nedeniyle tank drive sistemini tercih etmiştir. AndyMark'ın sunduğu bu hazır platform sayesinde, montaj sürecini hızlandıracak enerjimizi daha çok yazılım ve görev optimizasyonlarına yönlendirebildik.

Tank Drive: Takımımızın kullandığı sistemdir. Üçerli gruplar hâlinde karşılıklı yerleştirilmiş toplam 6 lastikten oluşur. Sağlam ve kontrolü kolaydır.

Swerve Drive: Alışveriş arabası tekerleklerine benzeyen, her yöne dönebilen tekerleklerin kullanıldığı sistemdir. Üstten bakıldığından robotun köşelerinde küçük üçgen kutular görünür. Bu sistem yüksek manevra kabiliyeti sunar.

Mecanum Drive: Köşelerinde çapraz yerleştirilmiş özel silindirik makaralara sahip tekerleklerle donatılmış sistemdir. Yanal (yanlamasına) hareket imkânı sağlar ancak FRC'de daha nadir kullanılır. Bu yıl sadece 2 takım tarafından tercih edilmiştir.

SPONSORLUK

Mühendis ve Bilim İnsanı Potansiyelli Gençlerin Geleceğinde Rol Sahibi Olun

Bizler, takım çalışmasına önem veren, karşılaştığı sorunlara yenilikçi ve uygulanabilir çözümler üretebilen gençler yetiştirmeyi hedefliyoruz. Sunacağınız maddi destek, biz gençlerin STEAM (Bilim, Teknoloji, Mühendislik, Sanat ve Matematik) gibi birçok alanda kendimizi geliştirmemize ve çeşitli alanlarda liderlik becerileri sergileyerek geleceğin profesyonelleri olmamıza katkı sağlayacaktır. Bu destek, bizim için son derece kıymetlidir.



Adınızı Dünya Geneline Yayın

Gençlerin Katılım Gösterdiği Uluslararası Bir Platform: FRC (FIRST Robotics Competition)
Biz gençlerin yer aldığı FRC (FIRST Robotics Competition), dünya genelinde en prestijli ve tanınmış robotik organizasyonlardan biridir. Her yıl yüzlerce takımın katılım sağladığı ve binlerce kişinin ilgiyle takip ettiği bu organizasyon, sponsorluk desteğiniz sayesinde markanızın uluslararası alanda görünürlüğünü artırma potansiyeline sahiptir.

FRC turnuvalarında, gençlerin sponsorluk bulma konusundaki yetkinlikleri büyük önem taşımaktadır. Böyle büyük çaplı bir organizasyonda biz gençlere sağlayacağınız destek; bilim, teknoloji ve mühendislik alanlarında gerçekleştireceğimiz projelerde markanızın adının duyulmasına katkı sağlayacak ve şirketinize sosyal sorumluluk açısından değerli kazanımlar sunacaktır.

Sosyal Sorumluluk Alanında Rol Alın

Topluma Katkı Sağlayan Markalar, Geleceği Şekillendirir;

Günümüzde markaların büyülüğu yalnızca sundukları ürün ve hizmetlerle değil; toplumsal duyarlılıklarını ve toplum yararına gerçekleştirdikleri katkıları da ölçülmektedir.

Bizler, Sancar Robotics olarak en önemli hedeflerimizden birini; bizden sonraki nesillere ilham olmak ve onları STEAM (Bilim, Teknoloji, Mühendislik, Sanat ve Matematik) alanlarında gelişmeye teşvik etmek olarak belirledik.

FIRST Vakfı'nın da büyük önem verdiği değerlerden biri olan "eğlenerek öğrenme" anlayışını benimsiyoruz. Bu anlayışla, bizden küçük yaştaki bireylere bilim ve teknolojiye olan ilgisi aşılamaya çalışıyor, onların da bu alanlara yönelmesini destekliyoruz.

Eğlenerek Öğrenmek ve Geleceğe İlham Vermek İçin Çalışıyoruz

Bizler, bilgiyi aktarmanın yalnızca öğretmekle sınırlı olmadığını; öğrenmenin aynı zamanda eğlenceli bir süreç olabileceğini göstermek adına çeşitli etkinlikler düzenliyoruz.

Bu kapsamında, takım arkadaşımızla birlikte farklı yaş gruplarına yönelik çalışmalar gerçekleştirdik.

Ortaokul düzeyindeki öğrencilerimize, bizim bu süreçte sıkça kullandığımız terimleri öğretmek amacıyla özel olarak hazırladığımız bir "Tabu" oyunu sunduk.

İlkokul öğrencilerimizle, mühendislik alanlarının yazılı olduğu "origami tuzluk" yapımını öğreterek hem el becerilerini geliştirmelerini sağladık hem de mühendisliğe dair temel kavramlarla tanışmalarına vesile olduk.



Ayrıca, tüm sınıf seviyelerindeki öğrencilerin keyifle oynayabileceği bir dijital oyun geliştirdik. 2025 FRC sezonunun teması olan REEFSCAPE'e uygun olarak Scratch platformunda kodladığımız bu oyun, gençlerin teknolojiyle yaratıcı şekilde etkileşim kurmasını hedeflemektedir. (Gizlilik politikaları gereği, ilkokul öğrencilerinin origami etkinliği sırasında çekilen fotoğraflarını paylaşamıyoruz.)

Siz de takımımıza sponsor olarak; gençlere hayallerini gerçekleştirmeye yolunda fırsatlar sunan, eğitime destek veren ve toplumsal gelişime katkı sağlayan bir marka olarak adınızı duyurabilirsiniz.

Teknoloji ve İnovasyon Alanında Rol Alın

Genç Yeteneklerle Erken Dönemde Bağ Kurun

Takımımıza sponsor olmanız hâlinde, geleceğin teknoloji liderleriyle daha şimdiden güçlü bağlar kurma fırsatı elde edebilirsiniz. Takımımızla kuracağınız iş birliği sayesinde bu genç yetenekleri, ilerleyen süreçte şirketinize kazandırmanız mümkün olacaktır.

Ayrıca takımımız, diğer FRC takımlarıyla gerçekleştirdiği görüşmeler aracılığıyla ortak sponsorluk bağları kurmayı hedeflemektedir. Sundığınız destek sayesinde, bu görüşmeler kapsamında "kardeş sponsorluk" projeleri başlatabiliriz. Böylece yalnızca bizimle değil, aynı zamanda turnuvalarda birlikte yer aldığımız diğer takımlarla da bağlantı kurarak daha geniş bir gençlik ağına ulaşmanız mümkün olacaktır



Networking Fırsatlarından Faydalanan

Sektörün Önde Gelen İsimleriyle Aynı Platformda Yer Alın

Katılım sağladığımız FRC (FIRST Robotics Competition) organizasyonu; Bosch, Qualcomm ve 3M gibi dünya çapında tanınan mühendislik devi firmalar tarafından desteklenmektedir. Bu saygın organizasyonun bir parçası olarak siz de, sponsorluk desteğiniz sayesinde yalnızca genç yeteneklere değil, aynı zamanda sektörün öncü kuruluşlarına da daha yakın olma fırsatı elde edebilirsiniz.

Sağlayacağınız destek sayesinde bu global firmalarla dolaylı olarak iletişim kurabilir, ortak projelerde yer alma ve iş birlikleri geliştirme imkânı yakalayabilirsiniz. Sponsorluk yoluyla FRC topluluğuna dahil olarak, teknolojinin geleceğine yön veren şirketlerle aynı platformda bulunma ayrıcalığını yaşayabilirsiniz.



Vergi Avantajlarından Faydalama

Sponsorluk Desteğiniz Vergisel Avantajlar da Sağlayabilir

Takımımıza sağlayacağınız sponsorluk desteği, yalnızca toplumsal ve kurumsal fayda açısından değil; aynı zamanda vergi avantajları bakımından da size katkı sağlayacaktır. Yapacağınız katkılar, Türkiye'de geçerli olan vergi mevzuatı kapsamında değerlendirilerek, vergisel yükümlülüklerinizin azalmasına yardımcı olabilir.

Türk vergi mevzuatına göre, şirketlerin eğitim ve bilimsel araştırmalara yaptığı bağış ve sponsorluklar vergi matrahından düşülebilir. Ayrıca, belirli vakıf ve derneklerde yapılan bağışlar, brüt kazancın %5'i oranında gider olarak indirilebilir. FRC takımımıza sağlanacak sponsorluk desteği de bu kapsamda değerlendirilebilecek nitelikte olabilir.

Bu konudaki detaylı bilgi ve uygulamalar için, bir vergi danışmanına başvurmanız faydalı olacaktır.

Sizleri bu anlamlı projede bizimle birlikte olmaya davet ediyoruz. Sponsorluk şartları ve fırsatları hakkında daha ayrıntılı bilgi paylaşmak üzere sizinle bir araya gelmekten memnuniyet duyuyoruz. Sancar Robotics'e sponsor olarak, sadece bir takımı değil, Türkiye'nin gelecekteki bilim insanlarını ve mühendislerini destekleyin. Gelin geleceği birlikte şekillendirelim!

Sponsorluk Paketleri

Sponsorlarımızın hepsi sosyal medya hesaplarımızda paylaşılmaktır. Takım standında

gösterilecek logo büyüklüğü ve görünürlüğü sponsorluk paketine göre ayarlanacaktır.

Sponsorluk miktarının belirtilenden az yapılması durumunda firmanız bu özelliklerden faydalananamaz.

SILVER SPONSORLUK PAKETİ (15.000-25.000 TL arası)

Stand alanında dağıtılacak özel sticker logo basımı

Tişört arka bölge diamond sponsorların alt kısmına küçük boy logo

Takım standında sponsor panosunda logo

Turnuvadaki takımların %15'ine dağıtılacak logolu kalem ve marka adlı bileklik

Yurt içinde ve yurt dışında, takımlarla ve öğrencilerle yaptığımız görüşmelerde marka tanıtımı

GOLD SPONSORLUK PAKETİ (25.000-35.000)

Stand alanında dağıtılmak üzere özel sticker logo basımı
Tişört arka bölge diamond sponsorların yan kısmına orta boy logo
Takım standında sponsor panosuna logo
Turnuvadaki takımların %25'ine dağıtılmak üzere logolu kalem ve marka adlı bileklik
Yurt içinde ve yurt dışında, takımlarla ve öğrencilerle yaptığımız görüşmelerde marka tanıtımı
“Sponsorlarımızdan Sizlere” başlığı altında katılımcılara üzerinde logonuzun bulunduğu hediye dağıtımı
(Ayarlanacak hediye türü sponsorluk paketlerine göre değişiklik gösterecektir.)

PLATINUM SPONSORLUK PAKETİ (35.000-45.000 TL arası)

Stand alanında dağıtılmak üzere özel sticker logo basımı
Tişört arka bölge diamond sponsorların üst kısmına orta boy logo
Takım standında sponsor panosuna logo
Turnuvadaki takımların %50'sine dağıtılmak üzere logolu kalem ve marka adlı bileklik
Yurt içinde ve yurt dışında, takımlarla ve öğrencilerle yaptığımız görüşmelerde marka tanıtımı
“Sponsorlarımızdan Sizlere” başlığı altında katılımcılara üzerinde logonuzun bulunduğu hediye dağıtımı
(Ayarlanacak hediye türü sponsorluk paketlerine göre değişiklik gösterecektir.)
Bayrak ve flamalarda orta boy logo

DIAMOND SPONSORLUK PAKETİ (45.000 TL ve üzeri)

Stand alanında dağıtılmak üzere özel sticker logo basımı
Tişört arka bölge ortada büyük boy logo
Takım standında sponsor panosuna logo

Sancar Robotics 10470
FIRST Robotics Competition Takımı
Prof. Dr. Aziz Sancar Fen Lisesi & Ankara Atatürk Anadolu Lisesi

İLE TİŞİM:

Mail: sancarrobotics@gmail.com
Tel: +90 505 439 4424 (Fatih Tan)

Sosyal Medya:
Instagram: @sancarrobotics

HESAP ADI: PROF.DR. AZİZ SANCAR FEN LİSESİ OKUL AİLE BİRLİĞİ
Vakıfbank Çayyolu Şubesi / Hesap No: 0015 8007 31875 7583
İban: TR 07 0001 5001 5800 7318 7575 83

(Açıklama kısmına: FRC Sponsorluk yazılmalıdır)

