



CELESTIAL

#9070

TAKIM SUNUMU



Biz Kimiz?

140 yıllık köklü bir geçmişe sahip İzmir Atatürk Lisesi öğrencileri tarafından kurulan takımımız, okulumuzun Havacılık ve Uzay Kulübü altyapısıyla ve desteğiyle 2021 yılında FRC İzmir Regional'da Butterfly Effect 8034 adıyla ikincilik elde ederek bu serüvene adım atmıştır. 2022 yılında da FRC İzmir Regional yarışmasına katılarak yarı final etabına yükselme başarısı göstermiştir. 4 yıla yakın süredir, Celestial 9070 adı altında yeni bir takım olarak Teknofest, FIRST Robotics Competition (FRC) gibi ulusal ve uluslararası yarışmalara hazırlanmaktayız. 2024 Haliç Regional'e katılmanın yanısıra 2025 Haliç Regional'da Yarı Finalist olduk ve 2021 FRC Off-Season'da 2. lik kazandık.



Vizyonumuz

Takım gelişiminin ve ilerlemesinin bireye bağlı olduğunun farkında olup yenilikçi, açık fikirli ve eğlenerek öğrenen insanlar olmak.

Misyonumuz

Geleceğin parlak fikirli bilim insanları ve mühendislerine yaptığımız STEAM odaklı projelerle ilham kaynağı olmak ve ülkemizi, takımımızı her alanda en iyi şekilde temsil etmek.

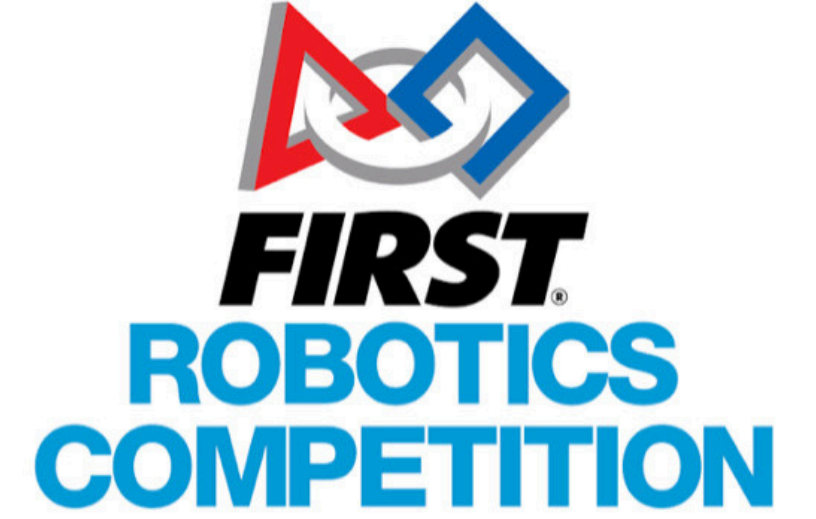


FRC Nedir?

FIRST Robotics Competition (FRC), lise öğrencilerini STEAM'e teşvik etmeyi amaçlayan uluslararası bir robotik yarışmasıdır. Her yıl açıklanan yeni oyunun ardından takım olarak stratejiler geliştiriyor, fikirler üretiyor ve bu fikirleri çalışan bir robota dönüştürmek için çalışıyoruz. FRC sayesinde dünyanın dört bir yanındaki takımlarla aynı hedef doğrultusunda yarışırken, uluslararası bir topluluğun da parçası oluyoruz.

Sezon boyunca mekanik, elektronik ve yazılım ekiplerimiz iş birliği içinde çalışarak robotumuzu geliştiriyor. CAD tasarımları hazırlıyor, parçalar üretiyor, elektronik sistemleri kuruyor ve yazılım süreçlerini yürütüyoruz. Robotumuzu sürekli test edip geliştirerek yarışmalara en iyi şekilde hazırlanıyoruz.

Üç gün süren yarışmalarda robotumuzun performansını sahada sergilerken; mühendislik, takım çalışması, problem çözme ve iletişim becerilerimizi de geliştirme fırsatı buluyoruz. Teknik çalışmaların yanı sıra PR ekibimizle sponsor ilişkileri, etkinlikler ve sosyal sorumluluk projeleriyle takımımızı ve etkimizi büyütmeye devam ediyoruz.



FIRST

FIRST Robotics Competition (FRC), lise öğrencilerinin her yıl değişen bir görev doğrultusunda robot tasarlayıp ürettiği uluslararası bir robotik yarışmasıdır. Bizler bu süreçte mekanik, yazılım ve elektronik alanlarında birlikte çalışarak robotumuzu geliştiriyoruz. Her sezon verilen görevleri en iyi şekilde tamamlayacak bir sistem kurmayı hedefliyoruz. FRC sayesinde hem teknik becerilerimizi hem de takım çalışması ve problem çözme yeteneklerimizi geliştiriyoruz.



FIRST İlkeleri Nelerdir?

FIRST Temel Değerleri, arkadaşça sportmenlik, başkalarının katkılarına saygı, ekip çalışması, öğrenme ve topluluk katılımını vurgular ve eşitlik, çeşitlilik ve kapsayıcılık kültürünü teşvik etme, geliştirme ve koruma sözünün bir parçasıdır.

Keşif: yeni beceriler ve fikirler keşfederiz.

Yenilik: Sorunları çözmek için yaratıcılığı ve azmi kullanırız.

Etki: Öğrendiklerimizi dünyamızı iyileştirmek için uygularız.

Dahil etme: Birbirimize saygı duyuyoruz ve farklılıklarımızı benimsiyoruz.

Ekip çalışması: Birlikte çalıştığımızda daha güçlüyüz.

Eğlence: Yaptıklarımızdan zevk alır ve kutlarız!

Fikret Yüksel Vakfı

Vakıf, Türkiye'de FIRST programlarının (özellikle FRC ve FTC) organizasyonunu yürütür, bölgesel yarışmaları düzenler, yeni takımların kurulmasına destek verir, mentör ağı oluşturur ve sponsorluk kaynakları sağlamaya çalışır. Aynı zamanda yalnızca yarışma düzenleyen bir kurum değil; takım kurulumu, sürdürülebilirlik, mentörlük ve topluluk desteği sağlayan ana paydaşlardan biridir.

Bunun yanı sıra vakıf, öğrencilerin STEM (bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik) alanlarında uzun vadeli gelişimini hedefleyen eğitimsel içerikler ve atölyeler de sunarak, katılımcıların sadece yarışmalara değil gerçek dünya problemlerine yönelik çözüm üretme becerilerini geliştirmelerine katkı sağlar. Ayrıca Türkiye genelinde FIRST kültürünün yaygınlaşması için okullar, öğretmenler ve endüstri temsilcileri arasında köprü kurarak ekosistemin daha güçlü ve sürdürülebilir hale gelmesini destekler.

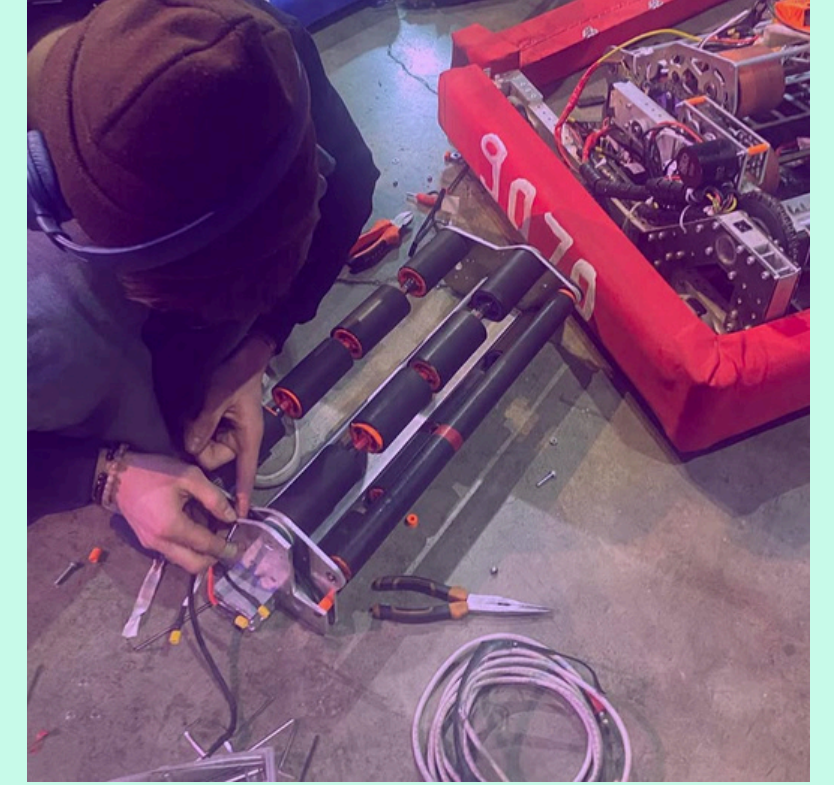


FRC Bize Ne Kattı?

FRC, bize yalnızca bir yarışma değil; yepyeni bir dünya sundu. Burada kurduğumuz arkadaşlıklar ve kazandığımız bağlar hayatımızın en değerli parçalarından biri oldu. Farklı şehirlerden ve ülkelerden insanlarla tanışarak bakış açımızı genişlettik.

Ayrıca FRC sürecinde hem teknik hem de sosyal açıdan birçok yeni beceri kazandık: programlama, mekanik ve tasarımın yanında iletişim, problem çözme ve kriz yönetimi gibi hayat boyu kullanacağımız yetenekler edindik. Bu deneyimler bize hem gelecek için güçlü bir hazırlık sağladı hem de meslek seçimimizde farklı alanları keşfetme imkanı verdi.

Kısacası, FRC bize sadece robot yapmayı değil; hayallerimizi gerçeğe dönüştürmeyi ve geleceğimizi şekillendirmeyi öğretti.



Takımımızdaki Farklı Alanlar

MEKANİK

Robotun mekanik kısmını tasarlayan ekip, parçaların nasıl üretileceğini ve birleştirileceğini planlar. Ayrıca CAD çizimlerini yaparak robotun sağlam ve sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlar.



ELEKTRONİK

Robotun sensörlerini, kablolarını ve elektronik devrelerini hazırlayan ekip bu görevi üstlenir. Ayrıca tüm elektronik sistemlerin doğru şekilde çalışmasını sağlayarak robotun çevresini algılamasına ve görevlerini yerine getirmesine yardımcı olur.



Takımımızdaki Farklı Alanlar

YAZILIM

Robotun yazılımlarını geliştiren ekip, kodları yazarak robotun otonom hareket etmesini ve görevlerini yerine getirmesini sağlar. Ayrıca robotun tüm sistemlerine hayat vererek, mekanik ve elektronik parçaların birlikte çalışmasını mümkün kılar.



HALKLA İLİŞKİLER (PR)

Takımın sosyal medya hesaplarını yöneten ekip, takımın çalışmalarını ve başarılarını geniş kitlelere duyurmak için içerikler hazırlar ve paylaşır. Aynı zamanda sponsorluk görüşmeleri, tanıtım faaliyetleri ve organizasyonlarla ilgilenerek takımın gelişimine katkı sağlar.



Elektrikli Arabamız Teknofest'te

Ürettiğimiz elektronik araba, sürüşe elverişli olup Teknofest'te, Kocaeli'de sergilenmiştir. Okulumuz öğrencilerinin emeği, Teknofest 2022'ye katılan elektrikli araba projemiz alanında finalist olup 2.lik kazanmıştır. Bu süreç bizlere deneyim kazandırırken teknik anlamda da öğretici olmuştur.



Teknofest'te Roket Projemiz

2020'de okulumuz öğrencileri tarafından roket yapılmıştır ve bu roketle Teknofest çalışmasına katılım sağlanmıştır. Üretilen roketin testleri İzmir Atatürk Lisesi Havacılık ve Uzay Kulübü Youtube sayfasında yayımlanmış olup roketimizi tanıtmış ve uçuş aşamasında güvence sağlamıştır.



İnsansız Hava Araçlarımız (İHA)

Kulübümüzün temellerini atan havacılık çalışmaları kapsamında, uçaklar, dronelar ve çeşitli insansız hava araçlarından oluşan bir filo geliştirdik. Geliştirilen araçlar, düzenli aralıklarla okulumuzda test uçuşları ve performans denemeleri gerçekleştirildi. Bu çalışmalar sayesinde, tasarım, üretim ve operasyon süreçlerinde uygulamalı deneyim kazanmıştır.

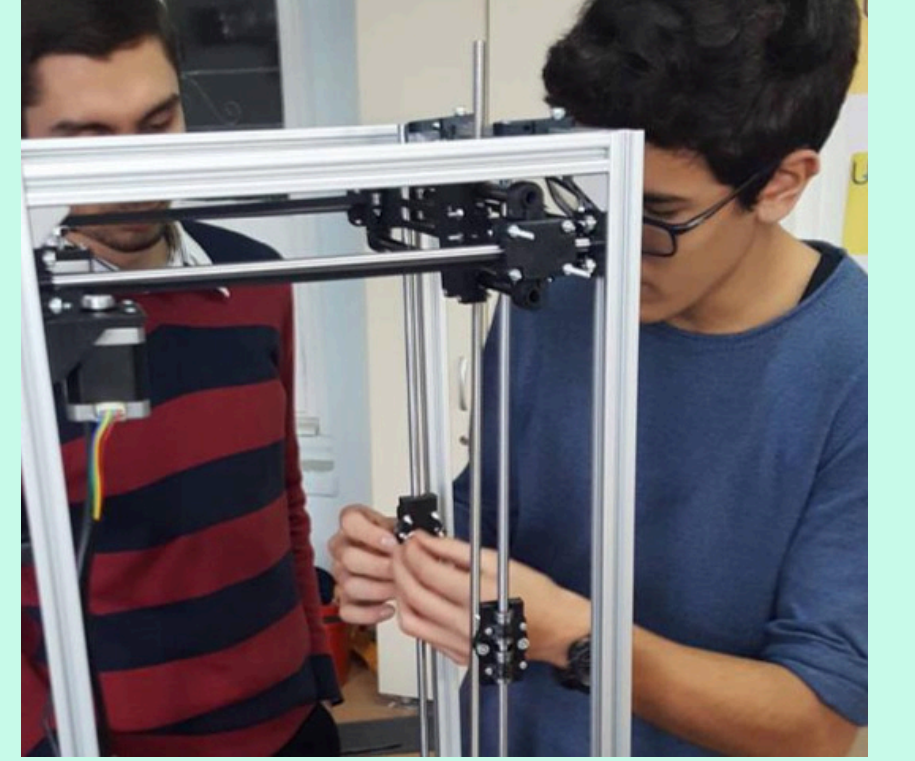


İHA Projelerimiz

Ürettiğimiz İnsansız Hava Araçları Bursa Bilim ve Sanat Merkezinin yarışmaları, Teknofest gibi ulusal çaplı yarışmalara katılmıştır. Araçlarımızı bu yarışmalarda sergiledik ve havalandırma şansı da elde ettik. Kulübümüz öğrencilerinden oluşan takımlarımız, farklı yarışmalarda farklı derecelere imza atmıştır.

3D Yazıcı Üretimimiz

Okulumuz öğrencileri olarak el emeğiyle ürettiğimiz 3D yazıcı, parça üretim süreçlerimize bize yardımcı oluyor. Bu sistem sayesinde tasarımdan üretime kadar olan aşamalarda verimliliğimizi artırıyoruz. Geliştirdiğimiz bu yazıcı ile projelerimizi ilerletme imkânı buluyoruz. Böylece hem teknik bilgi hem de uygulamalı deneyim kazanarak çalışmalarımıza devam ediyoruz.



Astronot Tuva Cihangir Atasever Okulumuzda

Okulumuzda Türk astronot Tuva Cihangir Atasever'i ağırlama fırsatı yakaladık. Uzay araştırmaları, astronot olarak yaşadıkları ve geleceğin teknolojilerine dair aktardıkları hepimizi çok etkiledi ve motive etti. Kıymetli anlatımı ve katkıları için kendisine gönülden teşekkür ederiz.

Bilim Uygulamaları Sergisi'ndeyiz

Takımımızla İzmir Bilim Uygulamaları sergisine katıldık. Farklı yıllarda katıldığımız bu sergide robotumuzu ve takımımızı tanıtmaya imkanımız oldu. Bize çok şey katan bu deneyim oldukça değerliydi. Bu süreç, aynı zamanda iletişim ve sunum becerilerimizi geliştirmemize de katkı sağladı. Ayrıca diğer takımlarla fikir alışverişi yapma fırsatı elde ettik. Emeli geçen herkese teşekkür ederiz.



Robokod Sergisi'ndeyiz

Takımımızla Robokod sergisine katıldık. Farklı yıllarda katıldığımız bu sergide robotumuzu ve takımımızı tanıtmaya imkanımız oldu. Bize çok şey katan bu deneyim oldukça değerliydi. Bu süreç, aynı zamanda iletişim ve sunum becerilerimizi geliştirmemize de katkı sağladı. Ayrıca diğer takımlarla fikir alışverişi yapma fırsatı elde ettik. Emeli geçen herkese teşekkür ederiz.

Takımımızı Tanıtıyoruz

Gazi Ortaokulunda gerçekleştirdiğimiz sunumda, takımımızı ve projelerimizi öğrencilerine tanıttık ve sorularını cevapladık. Takım tanıtımımızın yanı sıra, FRC ve Fikret Yüksel Vakfı hakkında da bilgi verdik. Geleceğin mühendislerini yetiştirmeye çıktığımız bu yolda, öğrencilerin bilim ve teknolojiye olan ilgilerini görmek bizleri çok mutlu etti! Üstelik, FLL ve FRC takımları için yeni adaylarla da tanışma fırsatı bulduk.



WRO Gönüllüsüyüz

7 Haziran 2026 tarihinde Fuar İzmir ev sahipliğinde gerçekleşen World Robot Olympiad (WRO) 'Robots Meet Culture' Türkiye Ulusal Turnuvalarında Celestial ailesi olarak gönüllü rollerimizle yer almaktan büyük mutluluk ve gurur duyduk! Bu harika organizasyonun bir parçası olmak bizim için unutulmaz bir deneyimdi.

İzmir Enternasyonel Fuarı'ndayız

Gerçekleşen İzmir Enternasyonel Fuarında birçok kesimden insana takımımızı tanıtmaya fırsatı yakaladık. Projelerimizden ve hedeflerimizden bahsettiğimiz bu deneyim bize tecrübe kattı. İzmir Enternasyonel Fuarında takımımızı tanıtmaktan gurur duyduk. Ayrıca bu tanıtım yeni iş birlikleri ve ilham verici geri bildirimler edinmemize de olanak sağladı.



Engelleri Aşan Teknoloji

Bir gün değil, her gün yanınızdayız! En büyük engel sevgisizliktir diyen bir takım olarak 10-16 Mayıs Engelliler Haftası kapsamında Aşık Veysel Görme Engelliler İlkokulunda “Engelleri Aşan Teknoloji” projemizi gerçekleştirdik. Aynı zamanda öğrencilerle gerçekleştirdiğimiz “Bilim Kurgu Hikaye Atölyesi” aracılığıyla hayal güçlerini de desteklemeyi hedefledik. STEAM ve FIRST değerlerini yaymayı amaçladığımız projemizde küçük arkadaşlarımızla bir çok etkinlik ve atölyede beraber çalıştık!

LöseV İyilikler Çarşısı'ndayız

LÖSEV tarafından düzenlenen iyilikler çarşısı etkinliğinde Celestial 9070 FRC takımı olarak yer almaktan büyük onur duyduk. FIRST temel değerlerini örnek alarak kurduğumuz robotik atölyemizde, çocuklarla birlikte hem boyama etkinlikleri gerçekleştirdik hem de onlara robotik ve elektronik hakkında temel bilgiler sunduk. Bu kocaman ekibin parçası olmaktan gurur duyuyoruz!

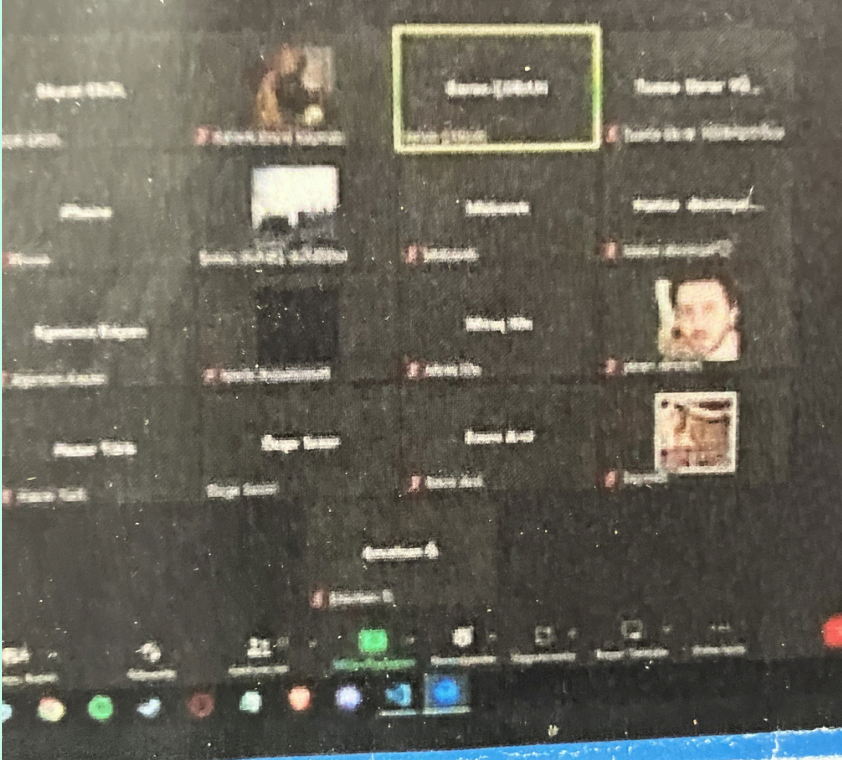


Narlıdere Huzurevi'ne Ziyaret

Narlıdere Huzurevinde "Akıl Oyunları Atölyesi" projemizi okulumuz akıl oyunları ve dil kulübünün desteği ile gerçekleştirdik! Projemiz kapsamında Narlıdere Huzurevi sakinleriyle akıl oyunları oynayıp, robotik hakkında bir söyleşi gerçekleştirdik. FIRST ilkelerinin 7'den 70'e kadar her yaşta hayatımızın bir parçası olabileceğini benimsedik ve göstermeyi amaçladık.

Çevre Temizliği Çalışmalarımız

Takımımız, çevre bilincini artırmak amacıyla çeşitli temizlik etkinlikleri düzenlemiştir. Buca Ortaokulu'ndaki küçük misafirlerimiz de bu etkinliklere katılarak yardımlarıyla büyük destek sağladılar. Çevre temizliği etkinlikleri, takımımızın toplumsal sorumluluk konusundaki duyarlılığını ortaya koymaktadır. Bu etkinlikler sayesinde ekip üyeleri, çevreye karşı daha bilinçli bireyler haline gelmiş, takım içindeki dayanışma duygusu güçlenmiş ve toplumsal sorunlara çözüm üretme becerileri gelişmiştir.

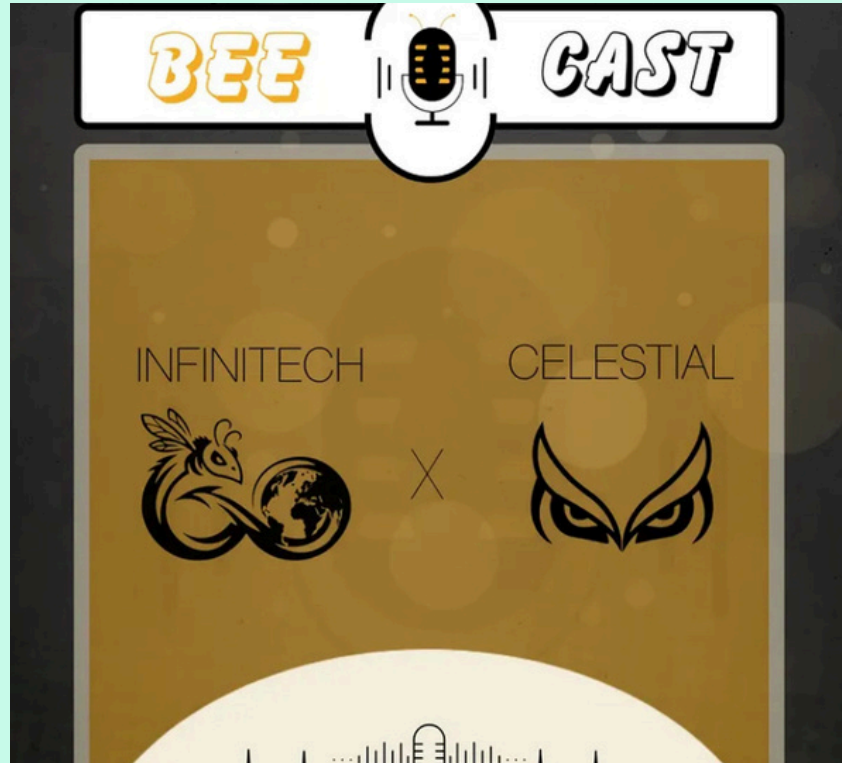


Kardeş Okulumuza Yazılım Eğitimi

Yazılım ekibimiz, Kırklareli Odalar ve Borsalar Birliği Anadolu Lisesi'ndeki kardeş okulumuza Python dersleri vermeye başladı. Bu proje, bilgi paylaşımını desteklemekte ve teknoloji erişimi arttırarak kardeş okul öğrencilerinin programlama becerilerini geliştirmelerine olanak tanımaktadır. Aynı zamanda bu süreç takım üyelerimiz için öğretme becerilerini geliştirme, liderlik yapma ve başkalarının hayatında fark yaratma deneyimi sunmaktadır. Bu etkinlik, takımın eğitim alanında topluma katkı sağlama vizyonunu bir adım ileri taşımıştır.

#WomenThroughFirst

Eski mentörümüz Azra Onaran, #WomenThroughFirst adı altında Conquera FRC takımının Girls of the Era projesi kapsamında FRC ile tanışma hikayesini ve hayatını nasıl etkilediğine dair bir söyleşi gerçekleştirmiştir. Bu söyleşinin kadının STEAM ve FIRST temel değerlerindeki ve FRC'deki yeri hakkında bilgilendirici ve güçlendirici olmuştur.



BeeCast'e Konuk Olduk

Infinitech 10246 takımının sunduğu BeeCast podcastine konuk olduk. Spotify'da yayımlanan podcastte iki takım FIRST, FRC ve robotik dünyasıyla ilgili bir çok konu hakkında görüşlerini belirtirken fikir paylaşımı da yaptılar. Bizi davet ettikleri için ve bu faydalı bölüm adına Infinitech 10246'ya teşekkür ediyoruz.

Okulumuzda Mekanik Eğitimi

İzmir Atatürk Lisesinde kulübümüz tarafından yılın ilk mekanik dersi gerçekleştirildi. Katılımcılar; kuvvet, hareket, enerji ve mühendislik tasarım süreçleri gibi konularda bilgi edinme fırsatı buldu. Kulübümüzün eğitim faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen bu ders, öğrenciler tarafından ilgiyle karşılandı. Önümüzdeki dönemde daha kapsamlı eğitimler, atölye çalışmaları ve proje temelli etkinlikler düzenlenmesi planlanmaktadır.



Okulumuzda FRC Şenliği

Okulumuzda birincisini gerçekleştirdiğimiz FRC Gençlik Şenliğinde İzmir'deki farklı FRC takımlarıyla işbirliği yapma fırsatı yakaladık. FRC'nin bize FIRST ilkelerinin yanısıra çok güzel arkadaşlıklar da kattığını bir kez daha görmüş olduk. Yaptığımız dostluk maçları ile tatlı rekabetler yaşadık, beraber oyunlar oynadık. Fikret Yükselin değerlerini okulumuz İzmir Atatürk Lisesi öğrencilerine aşıladık, onları bizlere katılma yolunda teşvik ettik.

