

Sainte Pulchérie Fransız Lisesi FIRST Robotics Competition (FRC) Takımı



FOR INSPIRATION & RECOGNITION OF SCIENCE & TECHNOLOGY



2019 - 2020 TAKIM MANUELİ

Görevimiz:

Kurulduğumuz ilk günden beri aslen ve hiç değişmeyen bir amacımız var. Türkiye'den başlayarak sonra da dünyaya açılarak robotiği ve bilimi yaymak. Gerek inşa ettiğimiz robotlarla gerek yaptığımız projelerle Amerika'da ülkemizi temsil ediyor ve Türkiye'nin adını bilim ve mühendislik alanlarında duyurmaya çalışıyoruz. Bu sayede, çevremizde öğrenmek ve yaratıcılık alanındaki tutkularımızı paylaşılanlara ilham verirken, bir yandan da becerilerimizi geliştirmek ve robotik biliminin geniş dünyasında yeni olanaklar keşfetmek için uğraşyoruz. Yeni deneyimler için olan tutkumuzun, teknolojinin gelişmesiyle her gün arttığına inanıyoruz. Meraklı doğamızı geliştirerek, bilimsel inovasyon, azim, liderlik ve yaratıcılığın bu heyecanını soluma isteğimizin nedeni de budur.

Takım Geçmişi:

SPARC, Mart 2015'de Sainte Pulchérie Fransız lisesinde kuruldu. Takım ilk çıkışını Amerika'daki FIRST Central Illinois Regional robotik yarışmasında yaptı. Yarışmada, 5665 Rookie Inspiration ödülünü almaya hak kazandı. 2016'da, Turkish Off Season'da yarı finallerde yer alarak, Entrepreneurship ödülünü kazandık. 3 sene önceki FIRST şampiyonası, Orange Country Regional'da; Dean's list finalist ödülü (Alara Değirmenci) ve jüriler ödülünü aldık. Çeyrek finaline kaldığımız 2018 New York City Regional'da Entrepreneurship ödülünü kazandık. İstanbul Regional 2018'de de Excellence in Engineering ödülünü aldık. 2018 Türkiye Off Season'da finalistlerden biri olmayı başardık ve Entrepreneurship ödülünü aldık. 2019 yılında ise Bosphorus Regional'da Gracious professionalism ödülünü aldık ve yarı finallere çıktık.

Takımın Gelişimi:

Sadece 18 öğrenci ve 1 öğretmenle başlayan takımımız, Türkiye'nin bilim ve teknoloji dalında gelişmesiyle giderek büyüdü. Bu dev gelişmeyle, ülkenin dört bir yanından öğrencileri kabul ederek 55 öğrenci ve 7 öğretmen gibi bir sayıya ulaştık. Aynı zamanda amacımıza ulaşmak için kendi harçlığımızı bile harcamamız birden fazla defa gerekti. Power Up sezonu için 26 öğrenci ve 1 öğretmenimiz vardı. Destination Deep Space sezonu için 42 öğrenci ve 2 öğretmenimiz . Bunun sonucunda SPARC, Türkiye FRC takımlarından en çok öğrenciye sahip olan takım oldu. Aynı zamanda biz diğer takımlara FRC'yi tanıttık ve kendi takımlarını kurup yönetmelerinde yardımcı olduk. Yarışmaların Amerika'da olması sonucu, diğer çoğu yabancı takım gibi biz de ulaşım, finansman ve konaklama gibi çoğu problemle karşılaştık. Buna karşılık olarak zaman içinde finansman işlerini nasıl yürüteceğimizi öğrendik. Geçen sene FRC'yi tanıtmak ile uğraştığımız gibi bu sene takımımızın iç yapısına ve takım olarak ilerlemek ile uğraşmak istiyoruz. Takımımız geçen sene çok mezun verdi ve bunun sonucunda takım üye sayımız 20 kız ve 15 erkeğe düştü.

Mezunlarımız ise gittikleri çeşitli ülkelerde FRC' yi desteklemek için çalışmalar yapıp Avrupa'da takım açmakla uğraşıyorlar.

Kazandığımız Ödüller

2015 Central Illinois Regional

- Rookie Inspiration Ödülü

2016 Turkish Off Season

- Entrepreneurship Ödülü
- 5000\$ Grant Ödülü
- Yarı Finaller

2017 Orange County Regional

- Judge's Ödülü
- Dean's List Ödülü

2018 Istanbul Regional

- Excellence in Engineering Ödülü

2018 New York City Regional

- Entrepreneurship Ödülü
- Çeyrek Finaller

2018 Turkish Off Season

- Entrepreneurship Ödülü
- Finaller

2019 Bosphorus Regional

- Gracious Professionalism Ödülü
- Yarı Finaller

FRC, FLL and FTC we have started:

- Team 7134 –
rOctopus
- Team 6989 –
KAISER
- Team 6416 – Mev
Makers
- Team 7140 – Oksef
Robotics
- Team 7552 –
PERSEUS
- Zapyon Yunan Lisesi FRC
Takımı
- Çanakkale Bahçeşehir Koleji
FRC Takımı
- Macedonia Nova International
School FRC Takımı
- Mev FLL
Takımı
- Leg Goth FLL
Takımı
- Sainte Pulcherie FLL
Takımı
- Istek Schools FLL
Takımı
- KAISER FLL
Takımı
- Zapyon Ortaokulul FLL
Takımı
- Team 14350 - SPARC
FTC
- Team 14378 - KAISER FTC

Engelli Bireyler İçin Projelerimiz: Çoğu engelli insanın diğer insanlar gibi bazı alanlara ve servislere erişimi yoktur çünkü bu alanlardaki iletişim ve hareket ihtiyaçları karşılanmamaktadır. Bu nedenle SPARC olarak engelli insanların hayatını daha konforlu ve rahat yapmak için bir sürü proje yaptık.

1) **Optik Akustik Gözlükler**

Bu projede, görme engelli insanların hayatını kolaylaştırmak için “optik-akustik gözlükler” dizayn ettik. Duyma engellilerin istedikleri ortamlarda rahatlıkla bulunabilmeleri için dizayn edildi. Optik-akustik özellikleri sayesinde, kullanıcıyı etraftan gelen seslerin şiddet ve yönü hakkında uyarır. Bu şekilde kullanıcı sesin şiddetinden kimin onu çağıran insanı bulabilir.

2) **SmartLab**

Tekerlekli sandalyedeki engelli insanlara yardım edebilmek için onlara rahatça çalışabilecekleri bir robotik atölyesi planlamaya devam ediyoruz. Daha rahat ulaşılabilen raflar ve masalar dizayn ettik. Gelecekte hareketli raflar geliştirerek bu projeyi ilerletmeyi planlıyoruz. Bizim için, engeller robotiğe erişimde bir sıkıntı olmamalı.

3) **Smart Wheelchair**

Fiziksel engelli insanlar uzun bir zamandır tekerlekli sandalyelerle zorluk çekiyorlar. Bu nedenle, daha geniş bir hareket özelliğine sahip mecanum tekerlekli, akıllı tekerlekli sandalyeler dizayn ediyoruz.

4) **Chairman’s award video**

Duyma engellileri için chairman’s ödülü videomuza işaret dili çevirisi ekledik.

5) **Safety Manuelleri**

Görme engelli ziyaretçilerimiz de okuyabilsin diye safety manuellereimizi Braille alfabesine çevirip printledik.

STEM Eğitimi:

5665 olarak, topluluk projelerinin müfredatını değiştirerek okulumuzda büyük bir ilerleme kat ettik. Bizden önce, sosyal sorumluluk projeleri sabit bir programda ilerliyordu. Ancak biz hepsine STEM konuları koymaya karar verdik. Şimdi, her sosyal sorumluluk projelerimiz her yaşta bireyler için teknolojik konulara sahip. 3

tane STEM merkezi projesi yaptık: Çankırı STEM, Balıkesir STEM and Payas STEM. Çankırı STEM merkezinde lösemili çocuklarla çalıştık. Her STEM merkezinde MindStorm kodlaması ve FLL robotu yapmayı öğrettik. Ayrıca basit Arduino ve Fisher Robotics eğitimi verdik. İzmit Atafen Okulu, Ankara Sınav Koleji, Muğla YÖNELT Koleji ve Aydın Belediyesi'nde maker hareketi hakkında konferanslar verdik. Kocaeli'ndeki 2 özel okula robotik laboratuvarı açtık. Gelecekte fiziksel engelliler için robotik laboratuvarları açmayı planlıyoruz.

STEM PROJECTS	THE EDUCATIONS AND DONATIONS	NUMBER OF STUDENTS
Çankırı STEM Center	<ul style="list-style-type: none">• 8 Mindstorm kits• 8 VEX kits• 30 Arduino kits	750 students per month
Payas STEM Center	<ul style="list-style-type: none">• 20 VEX IQ kits• 60 VEX kits	1250 students per season (a season is 3 months)
Hatay (Bahçeşehir Schools)	<ul style="list-style-type: none">• FRC education	60 students
İzmir (Denge Schools)	<ul style="list-style-type: none">• VEX and VEX IQ education	15 students
Gaziantep (DEVA Schools)	<ul style="list-style-type: none">• VEX education	50 students
Balıkesir STEM Center	<ul style="list-style-type: none">• building STEM Center• 8 Mindstorm kits• 12 VEX IQ kits	33 students
Trabzon	<ul style="list-style-type: none">• Mindstorm education• VEX education• FRC education	42 students
İzmit (Atafen School)	<ul style="list-style-type: none">• FRC education	40 students

SPMakers:

SPMakers, ustalığın ve icatların kutlandığı bir fuardır. Teknolojiyi ve insanlara bir şeyler yaratmayı

öğretmeyi sevenler ya da kendi bişeyler yaratnlar için hedeflendirilmiştir. Yaş ya da yetenek fark etmeden, herkesin birbiriyle paylaştığı ve öğrendiği bir yerdir. SPARC olarak bu etkinliği düzenledik ve önceki deneyimlerimizi 1500 öğrenciden fazlasıyla paylaştık. Arkadaşlarımıza FRC'yi tanıtırken aynı zamanda onlardan öğrendik. SPMakers ve başka okullar ile; FLL, VEX, Arduino, Fisher Robotics ev çok daha fazlasını öğrenmek isteyen öğrencilere bir sürü atölyeler verdik. Arkadaşlarımıza olabildiğince uygulamalı bir deneyim vermeyi denedik.

SCODE:

FLL veya JrFLL'e katılmak isteyen küçük çocuklar için "SCODE" adlı bir uygulama yarattık. Çocukların eğlenerek basit kodlama öğrenebileceği bir uygulamadır. Uygulamanın uzay, hayvanlar ve kıyafetler gibi bir sürü konusu var. Google Play'de 50.000'den fazla indirilmeye sahip.

➤ Robotex Yarışması: FRC'den önce deneyim kazanmaları için, takımımızın çaylaklarına Antalya'daki Robotex yarışmasına katılmasına yardım ettik. 4. olup Judges ödülünü alarak çok başarılı bir geri bildirim aldık. Shanghai'daki yarışmaya katılma hakkı kazandık.

Takım Gerçekleri:

- Her Instagram paylaşımımız başına yaklaşık 200 görüntülenme alıyoruz.
- Yeni jenerasyonların ilgisini çekmek için STEM alanları, gaming ve bilim-kurgu filmleri hakkında konuştuğumuz bir YouTube kanalı açtık.
- Yerel, özel ve ulusal gazetelerle yaklaşık 1 milyon insana ulaştık.
- Sosyal sorumluluk projelerimizle en az 4500 insana ulaştık.
- Bağış takımımız FIRST ve SPARC'ı ABB, Vestel ve Ford gibi büyük şirketlere tanıttı.

SPARC in Media:

SPARC bulunduğu günden beri sosyal medyada aktif oldu. Düzenli olarak Facebook, Instagram ve Twitter'da paylaşımlar yapıyoruz. Amacımız hep FRC ve robotik teknolojisini yaymaktır. FRC 2017 Steamworks videosuna daha kolay anlaşılabilmesi için türkçe altyazılar ekledik. Farkındalık kazanmak için Shalom gazetesine her okuldan röportaj verdik. Farklı konferans ve panellere katılarak kendimizi geliştirdik. Off Season'da diğer takımlara elimizden geldiğince yardım ettik ve güvenliği hep bir numaralı önceliğimiz yaptık. Sosyal medyada bizi takip edip bize destek veren herkese teşekkür ederiz. Aynı zamanda "Geveze" adlı ünlü radyo programında röportaj verdik. 10'dan fazla ünlü gazete bizim hakkımızda yazdı.

Hedeflerimiz:

Safety FIRST:

Ekip üyelerimiz Türk Makine Mühendisleri Odası'nın "İř Güvenliđi" testini geçti ve kişisel sertifikalar almaya hak kazandılar. Ekibimizin güvenliğini önemsiyor ve sağlığımızın en büyük öncelik olduğunu biliyoruz. Bu yüzden her etkinlikte güvenlik kitleleri dağıtıyor ve güvenli oyunumuzla insanların etkilemeye çalışıyoruz.

Diğer Takımlara Rehberlik:

Kurduğumuz veya tanıttığımız 10'dan fazla FRC ve FLL ekibine rehberlik ediyoruz. Bu ekiplere ek olarak bütün takımların sorularına ve arkadaşlıklarına da açığız. Ekipler ile her zaman Facebook, Instagram veya e-posta yoluyla iletişim halindeyiz. Bu takımı tanıyıp tanımadığınız önemli değil. FRC'nin temeli mutlak dostluk ve neşedir! Bu yolu takip etmek istiyoruz.

Bir gece sık sık konuştuğum Mehmet Özdemir (SPARC ekibinin rehberi) beni arayıp turnuvadaki heyecandan ve robotun yapım aşamalarından bahsetti. Konuşma sırasında bana "Aslında bir robottan daha fazlası." demişti ve bana "Neden FRC'ye katıl mıyorsunuz?" diye sormuştu. Hemen FRC'yi araştırmaya başladım. Kayıtların son günüydü. FRC'ye öğrencilerimin de en az benim kadar istekli olduklarını söyledim. Ayşe Hanım'ın yardımıyla FRC'ye adım attık. Sabahın 4'ünde eve gelmekten, bütün soğuk algınlıkları ve griplerden Mehmet Özdemir sorumlu ama bana da bu "virüsü" bulaştırdığın için teşekkürler. -Cihan Akbaba, Mev Makers (6416) Mentör

SPARC bize, bu kulübü okullarında kuran öğretmenleri tanıtarak ve merak ettiğimiz soruların hepsini cevaplayıp kafamızda soru işareti bırakmayarak bize destek verdi. Kurmayı planladığımız kulüp bu yıl kuruldu ve 19-21 Kasım tarihleri arasındaki yarışmalara kendi robotlarını hazırladılar. Bize verdikleri destekten dolayı teşekkür ederiz. -Hüsnü Yılmaz

Yardım Projelerimiz:

Afrika'da Yenilikçi Köy:

Tanzanya'da bulunan bir köyün yenilenmesini için bir proje başlatıyoruz. IDEA Universal Vakfı ile beraber, bu köyde tarımı kolaylaştırmak için kuyu ve kanallardan sulama sistemi inşa ettireceğiz. Buralarda enerji üretimi düşük olduğundan, ucuz ve geri kazanılabilir enerji için güneş pilleri vermeye karar verdik. Çiftçiliği geliştirme konusunda yardımcı olmak için okul açacağız. 2 aydır para topluyoruz ve şimdiye kadar 1500 dolar toplayabildik. Bu parayı toplamak için okulumuzda; kermesler düzenlemek, yılbaşı çekilişi yapmak, konser düzenlemek, bilim insanları ve mühendisler ile konferans düzenlemek gibi planlarımız var. Buna ek olarak, bu vakfın kurucusu olan Hayri Dağlı ile bir TEDx organize etmeyi planlıyoruz.

Yardıma İhtiyacı Olan Okullar İçin Kütüphaneler:

Her yıl Cumhuriyet Baryramımızda gücü yetmeyen bir okulu "Kardeş Okul" olarak benimseyip onlara yardım ediyoruz. Tüm okulumuz yaptığımız bu yardıma katılıyor ve kitap için kutular hazır olunca gönüllü öğrenci ve öğretmenler ile yardıma gidiyoruz.

Anadolu'da Bir Kızım Var:

Her 24 Kasım Öğretmenler Gününde, okulumuzla iş birliği yaparak bugünü kutlamak için çok anlamlı bir yolumuz var. Öğrenci olduğumuz için bizi yetiştiren öğretmenlerimize verebileceğimiz en anlamlı hediye olduğunu düşünüyoruz. Okuldan bağış toplayarak "Anadolu'da Bir Kızım Var" projesine bağış yapıp iki kız çocuğunu daha okutuyoruz.

Sponsorluk:

İleri ve bilgili kurumları simüle etmek ve öğrenmek, gelecekte bizi bekleyen iş hayatını anlamamızı sağlar. Bu süreç boyunca, bu şirketler bize ABD'ye olan uzun seyahatimiz veya tüm Türkiye'de yaptığımız toplum hizmeti için finansal olarak destek verecek kadar cömert davrandılar. Robotik ruhunu ülkenin her tarafına yaymak için bizi mümkün olduğunca desteklemeye çalışıyorlar. Bu destekle, sadece gençlerden yaşlılara gelişmiş teknolojiyi öğretmiyoruz, aynı zamanda bu bağışları yeni geliştirilen ekiplere ekip oturumlarımızda bulunarak ve rekabetin nasıl olabileceğini öğretecek şekilde öğretmek için kullanıyoruz. İlk Robotik Yarışması ekipleri. Bir takım olarak: "Bağış toplama ekibimiz FIRST ve SPARC ruhunu 50'den fazla ana şirket ve kuruluşa tanıttı."

Takım Tanıtımı:

"Uzay, son sınır. Bunlar, yıldız gemisi Enterprise'in yolculukları." sözü Star Trek izleyen birine hiç yabancı gelmemiştir. O zamanlar imkansız olarak görülen şey şimdi gerçekliğimiz olarak kabul edilir. Ve burada başarmaya çalıştığımız şey budur. İmkansızı yapıyorum. Biz 5665 SPARC'ız. Sınırın dış mekân olduğu, her şeyin mümkün olduğu bir yere ulaşmaya kendini adayan bir uzay kuruluşuyuz. Biz imkansız olarak algılanan şeyleri elde edene kadar işten çıkamayan 26 kız ve 22 erkekten oluşan bir ekibiz ve roketlerimizin başlatıldığı süreçte size rehberlik edeceğiz.

İstifleme:

Öncelikle, parçaları istiflemekte olduğumuz yaklaşmakta olan roketler, kurmayı planladığımız takımlar ve Youtube kanalımız. Youtube kanalımızda, STEM ile ilgili haberleri ve güncellemeleri canlı ve kapsamlı bir şekilde paylaşmak için videolar ve

podcast'ler yayınlamayı planlıyoruz. Bunu, FIRST yayılma sınırlarını genişletmek için İngilizce'den ziyade düşündüğümüz gibi, büyük bir fırsat olarak görüyoruz; Anadilimiz Türkçe olarak öğretmek izleyicilerimize daha önce hiç olmadığı kadar yardımcı olacaktır. Bir madalyonun iki yüzü vardır, biri genel izleyiciyi bilgilendirerek STEM'i, diğeri ise yeni ekipler başlatarak FIRST'ü yaymaktadır. Şu anda parçalarını istiflemede olduğumuz yeni roketler Fransa'da 3 FLL takımı ve bir FRC takımı. Daha önce birçok roket fırlattık ve roketlerimizin fikirlerin gerçekleştiği uzaya başarıyla ulaşması için yeni malzemeler biriktirmek üzere yakında durmayı planlamıyoruz.

Crawlerway'e Gidiş:

Yeni hazırladığımız roket dışında başka bir roket şuan fırlatma pistinde, gideceğimiz yer ise Afrika. Halen finanse etmeye çalıştığımız bu roketin misyonu Afrika'da akıllı bir köy inşa etmektir. Fikir Evrensel Vakfı ile bu işbirliği dört adımda yürütülmektedir. Su problemini çözmek için akıllı su kanalları inşa etmek, çiftçilik için bir çözüm olarak bir tohum bankası kurmak, elektrik üretmek için güneş pilleri kullanmak ve en önemlisi de tabletlerin yardımı ile çocukların eğitimini geliştirmek. Tüm bunlar kulağa çok hoş geliyor, ancak aslında bizim tarafımızdan yapılmış bir şeyi dahil ederek daha iyi hale getirmek istedik, bu yüzden daha küçük su kuyuları için de kullanılabilir normal büyüklükteki su pompalarından çok daha taşınabilir olan daha küçük su pompaları tasarladık. Ayrıca güneş enerjisi kullanıyorlar. Bu yüzden elektriğe uygun erişimi olmayan küçük köyler için hem çevre dostu bir alettir hem de köylüler için daha kolay bir çözümdür. Elbette, bu devasa projeyi finanse etmek için birçok mücadelemiz olduğu için bunu gerçekleştirmek kolay olmadı. Ev yapımı kekler, hamur işleri satıp bir konsere ev sahipliği yaparak gün geçtikçe para topladık. Bunların hepsini, kullanılan kirli su nedeniyle birçok çocuğun öldüğü Afrika'daki çocuklar ve genç yetişkinler için yapıyoruz. Amacımız, temel insan ihtiyaçlarını karşılayabilmektir.

Yakıtı Doldurma:

Fırlatmaya yaklaştıkça yaklaştığımız ve birçok adım attığımız aşamayı tamamlıyoruz

ve roketlerimizi fırlatmaya hazırlıyoruz. Şu an yakıt olarak kullandığımız ana roketlerden biri, Patay ve Çankırı'da açtığımız Hatay, İzmir, Gaziantep, Balıkesir, İzmit ve STEM merkezlerinde verdiğimiz STEM eğitimleri. Bir ülkenin dünya anlayışını değiştirmenin eğitim sistemini değiştirmeye bağlı olduğunu fark ettiğimizden beri, FIRST mesajını yayarak elimizden gelenin en iyisini yapmaya çalışıyoruz. Türkiye, öğrenciler üzerinde olumsuz etkisi olan ezbere dayalı bir eğitim sistemine sahiptir. Sistemi değiştirmeyi hedefleyerek hedefimiz, öğrencilerin matematik, fen ve mantık temelli aktiviteler üzerindeki potansiyellerini keşfetmelerini sağlayacak ve daha sonra 200'den fazla öğrenciyi ve STEM merkezlerimizde eğitim aldıklarını belirten daha iyi bir tane oluşturmaktır. Her ay en az 1200 öğrenci yetiştirin. Diğer roketimizin de yakıtı, eğitim ile ilgili bir görevi de vardır. Bilgi ve deneyimlerimizi, bizim gibi farklı kaynaklara aynı erişime sahip olmayan meslektaşlarımızla paylaşmak istedik. Böylece, 13 Mayıs 2017'de ilk Maker Faire'imizi düzenledik ve bu yıl da bir tanesini ağırlamayı planlıyoruz. SPMaker yaratıcılık, işçilik ve davetlerin kutlandığı bir etkinlik. Teknolojiyle ilgilenen herkesi etkilemeyi hedefliyor ve STEM eğitimine farklı bir bakış açısı vermeyi umuyoruz.

Fırlatma Öncesi Kontroller:

Roket "optik-akustik gözlükler" lansman tablasında biraz daha uzun kalan bir projeydi. Görme engelliler için, sahibini sesler ve uyarı sinyalleri gibi çevre seslerinin yönü ve yoğunluğu hakkında renk algılarıyla uyaran bir yaratımdı. Bu proje başlangıçta gerçekten zorlayıcıydı. Bu roket entegrasyonu tamamlamak için 2 yıl sürdü. Bu süre zarfında, yavaş yavaş umutlarını kaybediyorduk ve etrafımızdaki insanlar bize roketi bırakmamızı ve bir tane daha yapmaya devam etmemizi söylüyorlardı ancak hedeflerimizi gerçekleştirmek için iki kez çok çalıştık ve şu anda roket fırlatma öncesi kontrollerden geçiyor. Umarım bazı engelleri kıracağımız bir başka roket de engelli insanlar için tasarladığımız tekerlekli sandalye. Bu projenin en belirgin özelliği mekanum jantlarıdır. Prototipi bitmiştir ancak bizim için yeterince tatmin edici değildi, bu nedenle henüz piyasaya sürülmedi. Ancak bittiğinde, hareket etme ve dönme yeteneğinin artması mümkün olacak. Bu proje üzerinde çalışırken fark ettik ki sadece bir tekerlekli sandalye yeterli değil. Böylece, rahat bir ortamda çalışmalarını kolaylaştırmak için bir robot laboratuvarı tasarladık. Bunu yaparak hiçbir sakatlığın yolda engel teşkil etmediğinden emin olmak istedik.

Başla:

Bir sonraki roketlerimiz hizalı ve yola çıkmaya hazır, geri sayım başladı. Yok etmek için daha fazla engel var. Roketlerden biri de okulumuzla birlikte yürüttüğümüz Kütüphane projesi. Her yıl 29 Ekim'de, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunu kutladığımız gün, bir köy okulunun kütüphanesini onarır ve kitap bağışları yaparız. Çocukların mutluluğuyla birlikte şarkı söyleriz ve onlarla oyun oynarız. 29 Ekim'in anlamını yansıtmaya çalıştığımız gibi, kendimiz de deneyimliyoruz.

Türkiye'de, 24 Kasım'da kutlanan Öğretmen Günü olarak adlandırılan bir günümüz var. Bu gün bizim için büyük önem taşıyor ve çok daha fazla anlamlı, başka bir şey görmek gibi etkili bir şey verebileceğimizde maddi hediyeler vermeyi reddediyoruz. çocuk okula gitme şansı yakaladı. Bu amaçla, 2015 yılından beri okulumuzla işbirliği yaparak, her yıl Anadolu'da iki kız çocuğunun eğitim harcamalarını bağışlarla destekleme amaçlı “Anadolu'da Bir Kızım Var” projesini yürütüyoruz. Aynı zamanda, hayvanlar için de planlarımız vardı; Atölyemizde kediler ve kuşlar için geri dönüştürülmüş malzemelerden evler yaptık.

Kalkmakta olan diğer roketimiz, ekibimizin mezunlarıyla tasarladığımız “SCODE” adlı uygulamayı simgeleyen rokettir. Çocuklara ve gençlere kodlamanın nasıl yapıldığını öğretmek için tasarlanan bu uygulama sayesinde, çocuklar oyun oynarken sanki zamanlarının tadını çıkarırken kolayca öğrenebilirler. Bu uygulama şu ana kadar 50.000 kez indirildi ve çeşitli oyun spektrumları sayesinde çocukların dikkatini çekiyor.

Projelerle eş zamanlı olarak daha küçük roketler Anadolu'nun farklı yerlerinden

kalkıyor. Bu roketler büyüklüklerinden çok daha büyük bir etki bırakacak. İstanbul, İzmir, Aydın ve Hatay'dan yola çıkan “takımlar” çevrelerine yol açacak, zincir gibi İLK topluluğunu genişletecekler.

Şimdi, çok büyük olmayan ama kendisinden daha büyük bir şeyin parçası olan bir uzay girişimindeyiz. Bu yerin merkezinde, nihayet yola çıkmaya hazırlanan bütün bu lansmanları izleyen insanlar var. Hepsinin farklı geçmişleri, farklı hayalleri ve farklı ilgi alanları var ama burada bir araya gelerek hepsini birbirine bağlayan tek bir harika hedefe ulaşmaya çalışıyorlar; daha önce hiç kimsenin gitmediği yerlere cesaretle gitmek için.

SPARC'a olan ilginiz için teşekkür ederiz...

Sorularınız için mentörümüz ve kaptanlarımızın iletişim bilgileri aşağıdadır.

Abidin ZENGİNLER - *Mentor*
Sainte Pulchérie French High School
abidin.zenginler@sp.k12.tr

Mina DÜNDAR - *Captain*
Sainte Pulchérie French High School
mina.dundar@sp.k12.tr

İlgar TAŞTEPE - *Vice Captain*
Sainte Pulchérie French High School
ilgar.tastepe@sp.k12.tr

