

IEL ROBOTICS



İstanbul Erkek Lisesi Robotik Takımı

İÇERİK

- > Biz Kimiz?
- > Misyon ve Vizyonumuz
- > Katıldığımız Yarışmalar ve Başarılarımız
- > Projelerimiz
- > Gelecek Yıl için Planlarımız
- > Masraflarımız

Biz Kimiz?

Biz, Türkiye'nin en prestijli liselerinden biri olan İstanbul Erkek Lisesi'nin Robotik Kulübü ve FRC takımımızdır. 2019 yılındaki kuruluşumuzdan itibaren okulumuzu ve ülkemizi, ulusal ve uluslararası yarışmalarda başarıyla temsil ediyoruz.



Misyonumuz & Vizyonumuz

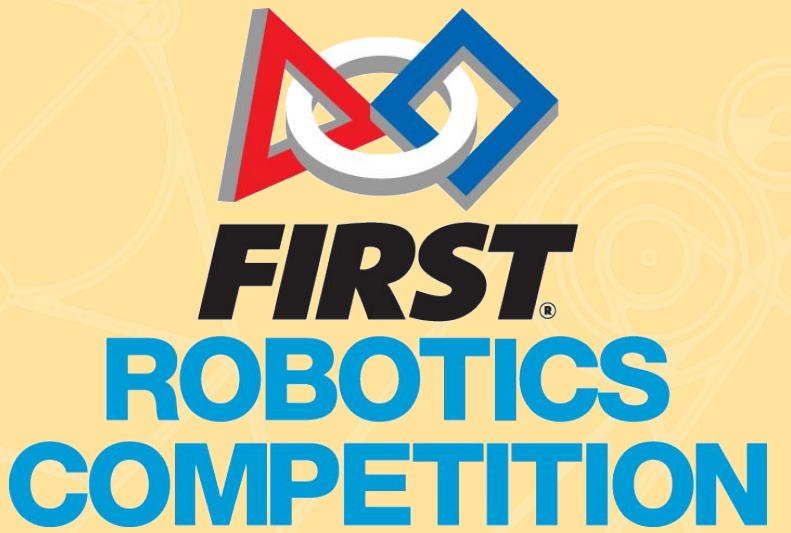
> İstanbul Erkek Lisesi Robotik Kulübü üyelerinin kendilerini **robot yapımı, kodlama, tasarım ve mühendislik** alanlarında geliştirmesine ortam sağlar. Çeşitli yarışmalarda aldığı başarılarla ülkesini, okulunu ve sponsorlarını en iyi şekilde temsil eder.

> Kulübümüz, okul içinde ve dışında verdiği eğitimler ve yürüttüğü projeler ile çocuk ve gençler başta olmak üzere toplumun çeşitli kesimlerine **mühendislik temellerinin** aşılamayı hedefler. Ülkemizin geleceği için meraklı ve hevesli öğrencilere en iyi şartlarda, kaliteli ve donanımlı bir STEM eğitimi vermeyi ve onlara ilham olmayı amaçlar.



Katıldığımız Yarışmalar

> **FRC**, Amerika Birleşik Devletleri temelli dünyanın en prestijli lise düzeyinde robotik yarışmasıdır. Yarışmacılar her yıl ocak ayından başlayarak yaklaşık 2,5 ay gibi bir sürede içinde bulunulan yılın yarışma temasına uygun birer robot inşa ederler ve diğer takımlarla uluslararası düzeyde mücadele ederler.



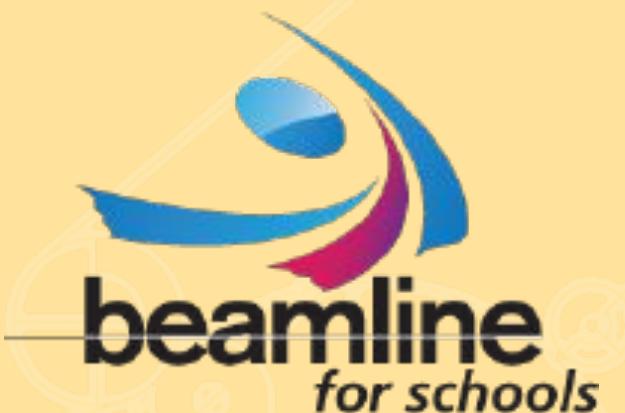
> **TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarı**, Milli Eğitim Bakanlığı tarafından düzenlenen fuarda öğrenciler projelerini okullarındaki fuar alanlarında sunarlar.



> **MEB Robot Yarışması**, Türkiye Cumhuriyeti Milli Eğitim Bakanlığı tarafından düzenlenen Türkiye temelli en büyük uluslararası robotik yarışmasıdır.

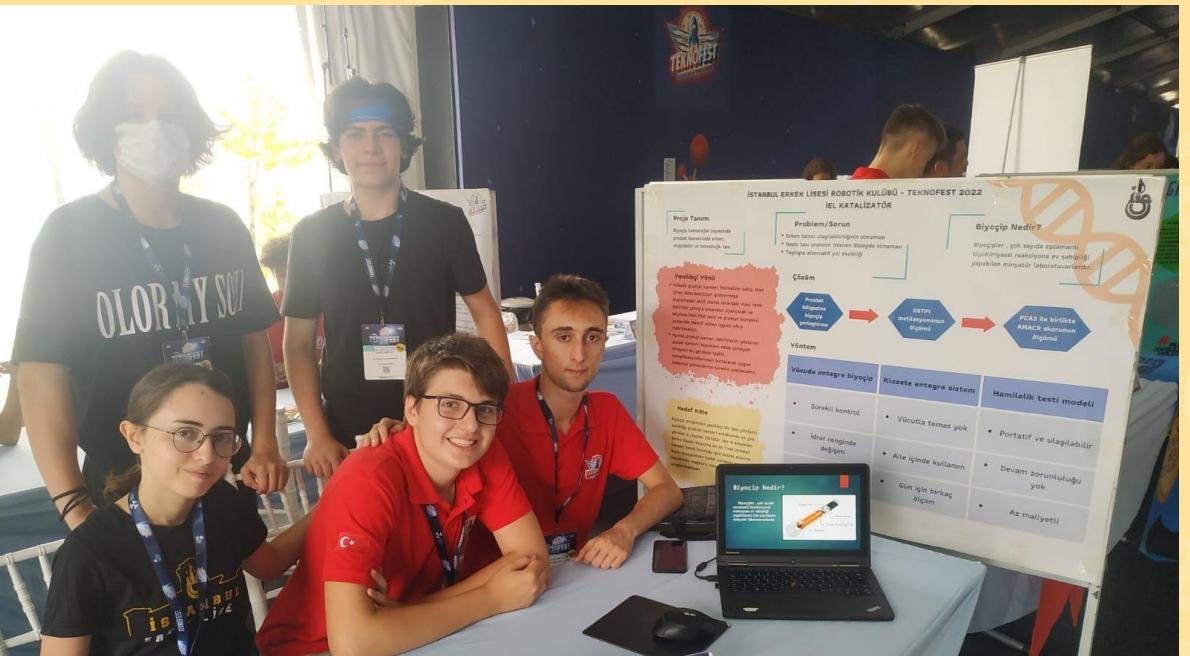


> **CERN BL4S**, CERN tarafından düzenlenen bu yarışmada öğrenciler parçacık fiziğiyle tanışır, atom çarpıştırıcısı için deney düzeneği hazırlarlar ve fikirlerini sunarlar.



Katıldığımız Yarışmalar

Teknofest, Türkiye'de düzenlenen en büyük uzay ve havacılık festivalidir. Yarışmacılar çeşitli kategorilerdeki projelerini o alanda uzman jurilere gösterirler. Aynı zamanda yerli ve milli teknoloji firmaları ile tanışma şansı yakalarlar.



Daniel Düsentry Wettbewerb, Federal Alman Cumhuriyet'i tarafından her yıl düzenlenen bir robot yarışmasıdır.

Jugend Forscht, Almanya'nın en büyük bilim yarışmasıdır. Öğrenciler teknoloji, matematik, bilgisayar bilimi, fizik gibi konularda projelerini Almanya'nın önde gelen uzmanlarına sunar.



Riders Arena, Türkiye'nin en büyük online Robotik yarışmasıdır.

Başarılarımız

- > 2021 Daniel Düsentrieb Wettbewerb'de bir kategoride **birincilik** diğer kategoride ise 5.lik ile tamamladık.
- > 2022 Riders Arena'da 3 kategoride dereceye girip, **2 kategoride birinci** olduk.
- > 2022 **CERN BL4S'te dünyada finalist** olmaya hak kazanan 25 takımdan biriydik.
- > 16. MEB Robotrasında 2022 yılında serbest proje kategorisinde Türkiye'de **4. olduk.**



Başarılarımız

>2022 Teknofest'te katıldığımız iki kategoride de finale kaldık. Biyoteknoloji kategorisinde ürettiğimiz biyoçip ile, insanlık yararına teknoloji yarışmasında ise ürettiğimiz **otonom kargo dronu** ile finalist olduk.

> Beş takım olarak katıldığımız Alman bilim yarışması **Jugend Forscht**'ta dört takımımız eyalet geneli yarışmaya katılmaya hak kazanmış, bir takımımız ise bu aşamayı birinci olarak tamamlayarak ulus genelinde yarışmış ve **Almanya genelinde Biyoloji kategorisinde 1.lük** elde ederek Brüksel'deki Avrupa Finalleri'ne kalmıştır.



FRC Takımımızın Başarıları

- > FRC 2021 İzmir Offseason'da ittifağımız olan takımlar ile birlikte **birinci** olduk.
- > FRC 2021 İzmir Offseason'da **Rookie Allstar** ödülüne layık görüldük.
- > FRC 2022 **Bosphorus Regional**'da ittifağımız olan takımlar ile birlikte **1.** olup Houston'da gerçekleşecek olan şampiyonaya gitmeye hak kazandık.
- > FRC 2023 Haliç Regional'da ittifağımızdaki takımlarla birlikte çeyrek finallere kadar yükseliş yarışmayı **7. sırada** tamamladık.



Projelerimiz

STEP PROJESİ:

Korona döneminde 2 dönem olarak 50'den fazla ortaokul öğrencisine programlama, zeka oyunları, Almanca ve İngilizce gibi konularda online olarak ders verdik.

DODO KİTAP OKUYOR:

Bütün Çocuklar Bizim Derneği işbirliğiyle yürüttüğümüz çalışmada 2 ay boyunca her hafta bir ilkokulu ziyaret ederek maddi durumu iyi olmayan öğrencilere kitap okuduk ve derslerinde yardımcı olduk.

EL VER:

Bütün Çocuklar Bizim Derneği işbirliğiyle yürüttüğümüz bu çalışmada ortaokul öğrencilerine robotik dersleri verdik.

Projelerimiz

İELEV ROBOTİK EĞİTİMLERİ:

İELEV'in ortaokulundaki öğrencilere 2 ay boyunca her hafta verdiğimiz basit robotik eğitiminin yanı sıra elektronik ve programlama dersleriyle birlikte genç mühendis olmayı anlattık.

MULTİTERAPİ:

Herkes ulaşabilisin diye ucuz ve eğlenceli bir multiterapi bisikleti ve aynı cihazın oyununu yaptık.

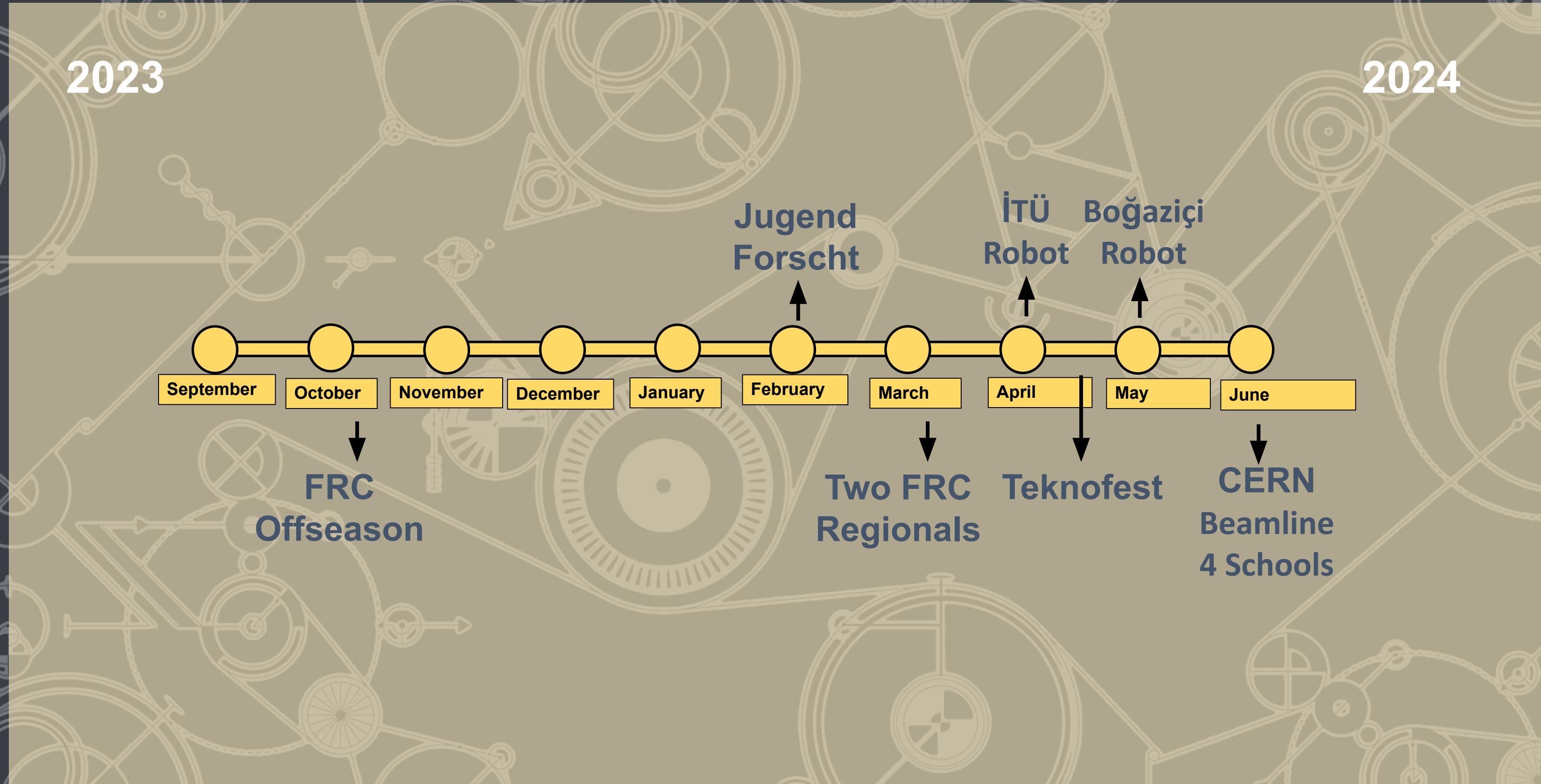
OKULUMUZDA FRC EĞİTİMİ:

Her yıl okulumuzda düzenlenen bilim haftalarında okulumuz ve diğer okullardan gelen öğrencilere robotik eğitimi verip FRC'yi anlattık.

STEM FOR GIRLS:

FRC camiasından beş takımın kız üyeleri ile birlikte FRC'de ve teknoloji alanında kadınların rolünün vurgulandığı bir workshop düzenledik.

Gelecek Sene için Planlarımız



Gelecek Sene için Planlarımız

> 2024 yılında Türkiye'de 2 FRC bölge

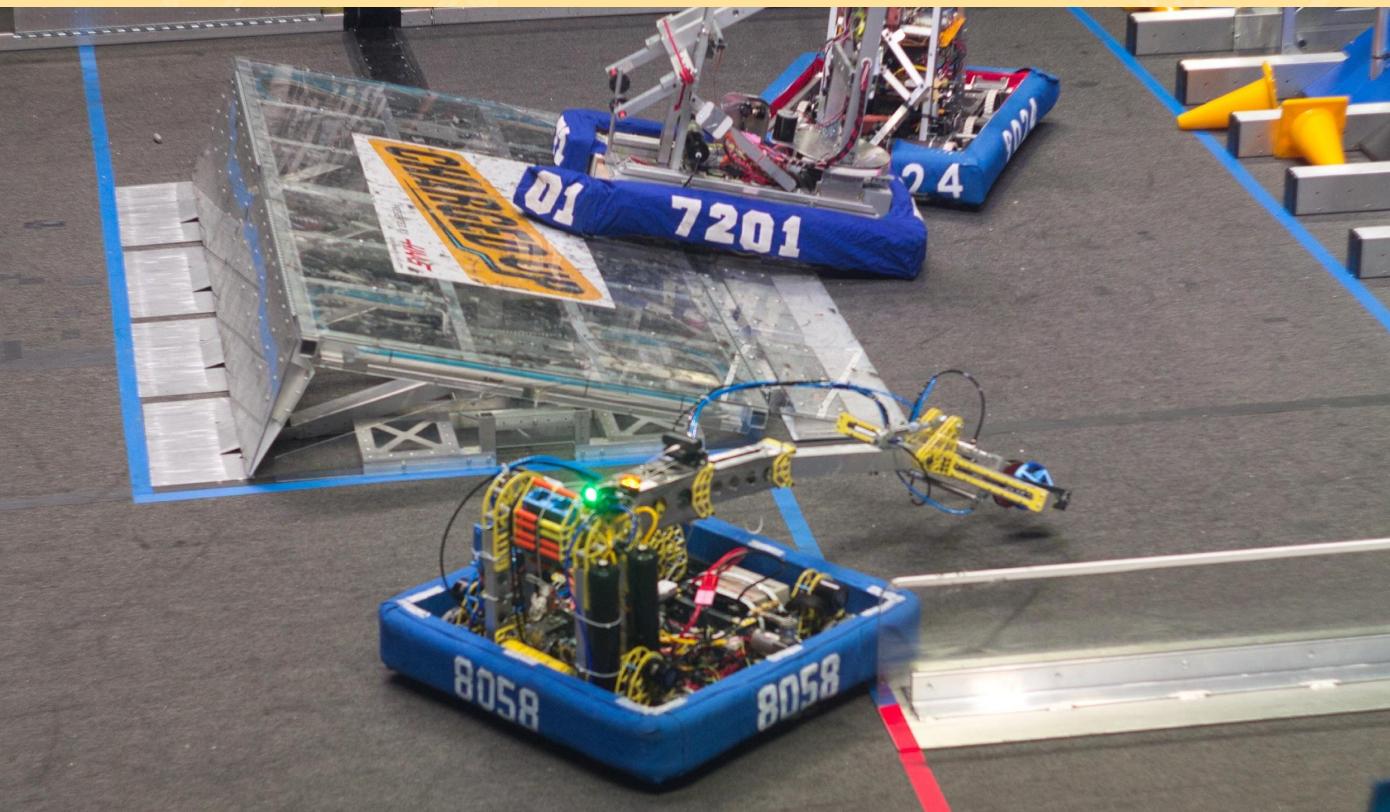
yarışmasına katılım.

>**Teknofest**'e yeni kategorilerden projelerle başvurmak

> Yeni projelerle **Jugend Forscht** yarışmasına katılım

> Çevresel ve endüstri zirvesi düzenlenmesi.

> IELEV Vakfı'nın ortaokulunda bir **FLL takımı** kurulması ve mentörlük desteği verilmesi



jugendforscht
WIR FÖRDERN TALENTEN.



Planladığımız Projeler

- > **STEP Projesi**'nin bu yıl 100'den fazla öğrenciye hibrit olarak verilmesi
- > Okulumuzda bir **Robotik Haftası** düzenleyerek Türk gençleri arasında STEM, teknoloji ve mühendislik bilincini yaymak
- > Doğu illerindeki ortaokullarda **robotik öğretimi**
- > **STEM** konularında cinsiyet eşitliği üzerine bir münazara turnuvası düzenlenmesi



Masraflarımız

IEL ROBOTICS MASRAFLAR	FİYAT (TL)	(DOLAR)
ROBOT PARÇALARI	300.000₺	15.000\$
YARIŞMALARA KATILIM ÜCRETLERİ	180.000₺	9.000\$
LOJİSTİK	440.000₺	2.200\$
PR MASRAFLARI	1.600₺	800\$
TOPLAM	540.000₺	27.000\$
HOUSTAN'DAKİ FRC FİNALLERİNE KATILMAYA HAK KAZANILMASI DURUMUNDA	+ 500.000₺	+ 25.000\$

Bize Ulaşmak İçin:



ielrobotikkulubu@gmail.com



@ielrobotics



iEL Robotics



iEL Robotics



iEL Robotics

Emel Karahan

Telefon: 0 546 530 54 22

Mail:

emelkarahan15@gmail.com

Furkan Taner

Telefon: 0 544 643 72 62

Mail:

furkantaner1907@gmail.com

DESTEKLERİNİZ VE İLGİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ !

