

## Fikret Yüksel Vakfı ve FIRST Robotics Competition

### Fikret Yüksel Vakfı

1998'de Darüşşafaka mezunu Fikret Yüksel tarafından kurulan Fikret Yüksel Vakfı, kâr amacı gütmeyen bir hayır kurumu olup Fikret Yüksel Vakfı Türkiye Temsilciliği, vakfın Türkiye'deki tüm faaliyetlerini yürütür. Vakıf eğitime destek olmak amacıyla kurulmuştur.

Vakfın amaçları doğrultusunda öncelikli hedefi, 29 yıldan uzun süredir gönüllü ve sponsorlarca sürdürülen lise öğrencileri için düzenlenen uluslararası *FIRST*® Robot yarışmasını [FRC: *FIRST*® Robotics Competition (<http://www.FIRSTinspires.org/robotics/frc>)] Türkiye'ye de yaygınlaştırmaktır. Turnuva ile öğrencilerin bilim ve teknolojiye olan ilgisinin atması, **STEM** alanlarında aktif çalışma yapmalarına olanak sağlanması, öğrencilerin bilim, teknoloji ve sosyal sorumluk projeleri ile topluma fayda sağlamaları, eğitim kurumları ile sektörler arası ilişkilerin gelişmesi ve öğrencilerin **teknolojik gelişmeleri takip** ederek **tasarım ve üretim** kabiliyetlerini arttırması hedeflenmektedir.

### *FIRST*® Vakfı ve FRC (*FIRST*® Robotics Competition)

For Inspiration and Recognition of Science and Technology, ilk harflerinden oluşan, kısa adı ile *FIRST*®, 1989 yılında mucit Dean Kamen tarafından, gençlerin bilim ve teknoloji alanındaki ilgisini artırmak için kurulmuş kar amacı gütmeyen bir vakıftır. *FIRST*® gençlere **bilimi, teknolojiyi, matematiği ve mühendisliği içinde barındıran** programlar sunarak, onları bu alanlarda geleceğin **kendine güvenen ve yaratıcı liderleri** olarak yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Farklı yaş grupları için dört farklı program sunan *FIRST*®'ün, lise grubu için düzenlediği FRC'ye 26 farklı ülkeden, yaklaşık 3500 takım katılmaktadır. FRC Dünya'nın her yerinde sponsorlar ve gönüllülerin desteği ile yürütülmektedir. Takımlar, lise öğrencileri ve mentorlardan oluşmaktadır. Organizasyon kapsamında takımlar sadece robot yapmayı değil, sosyal ilişkilerini geliştirerek diğer takımlarla yardımlaşmayı, sponsor bağlantıları kurmayı da deneyimleme imkânı bulurlar. Takımlardan bu süreçte, stant ve görsel hazırlıklarını yapmanın yanı sıra yaptıkları işten aldıkları zevk ile çevrelerine ilham vermeleri de beklenmektedir.

### Türkiye'de *FIRST*® Robotics Competition

Türkiye'de 2015'te Fikret Yüksel Vakfı'nın organize ettiği Off-Season (Yeni takımları teşvik etmek amacıyla eski sezon oyunlarının tekrar yapıldığı resmi olmayan etkinlik) ile başlamıştır. Fikret Yüksel Vakfı, gerek 2015 yılından bu yana düzenlediği Off-seasonlar, 2018 yılı itibariyle Türkiye'de düzenlediği uluslararası turnuvalar (Regional), katıldığı fuarlar ve etkinliklerle her geçen gün daha çok okul, öğrenci ve gönüllüye ulaşmaktadır. Kurulduğu günden bu yana öğrencilere yardım etmeyi amaçlayan vakfın en önemli hedeflerinden biri *FIRST*® Robotics Competition'dan daha fazla öğrencinin faydalanmasını sağlayarak, öğrencilerin eğitimine katkıda bulunmaktır.

\* Fikret Yüksel Vakfı, *FIRST* partneri olup; Türkiye'deki *FIRST* Robotics Competition faaliyetlerini sürdürmektedir. Fikret Yüksel Vakfı takımların sürdürülebilir olması için çeşitli hibeler sağlamaktadır.

### **FIRST Robotics Competition Genel Bakış**

- Takımlar lise öğrencilerinden oluşur.
- Her sene takımlara yeni bir tema verilir ve takımlar temaya uygun robot tasarlar.
- Öğrenciler mekanik tasarım ve üretim, programlama, elektronik, web tasarımı, iş planı hazırlığı ve sponsorluk ekibi, sosyal sorumluluk projeleri gibi farklı alanlarda çalışmalar yapabilir.
- Turnuvalarda takımlar 3'lü ittifaklar şeklinde maç yapar.
- Bir maçtaki rakibiniz bir sonraki maçta ittifakınız olabilir bu nedenle duyarlı profesyonellik (**Saygıyla kazan, kazan-kazan**) ilkesi programda önemli rol oynar.
- Turnuvanın en prestijli ödülü Chairman's Ödülüdür. Ödül takımın bilim ve teknolojiyi yaymak için yaptığı çalışmaları ve **sosyal sorumluluk** projeleri değerlendirilerek verilir.
- Takımlar bütçelerini yapacakları çalışmalar ile sponsor destekleri ile oluşturacaklardır.

#### **Katılım Kriterleri ve Kayıt:**

FIRST Robotics Competition'a yarışmacı olarak yer alacak okulların robot takımları aşağıdaki kriterleri sağlamalıdır.

- FIRST Kayıt Sistemi üzerinden kayıtlarını tamamlaması.
- Takımların lise 9-12. Sınıf öğrencilerinden en az 10 kişi ve en az 2 yetişkin mentordan oluşması.
- FIRST tarafından belirlenen takım kurma ve robot yapma kurallarına uyulması.

#### **Kurallar ve Tema:**

Her takımın eşit şartlar altında hazırlanması esas kurallardan biridir. Tüm takımlar sezon oyununu aynı anda öğrenir. Oyun ve robot yapımı ile ilgili tüm kurallar tüm takımlara aynı anda açıklanır ve FIRST sistemi üzerinden kayıtlarını tamamlayan takımlara robot kiti teslim edilir.

Bölgesel turnuvalarda belirtilen ödülleri kazanan takımlar Amerika'da düzenlenen Dünya Şampiyonasına katılmaya hak kazanır.

#### **Katılım ve Kit Kullanımı:**

Turnuvaya gönüllü olarak katılmak isteyen tüm katılımcılar FIRST sistemi üzerinden kayıt yaptırmalıdır. Her takım FIRST tarafından belirlenen kiti kullanmak zorundadır. Kurallara uydukları sürece takımlar ek malzeme kullanabilirler.

#### **Detaylı Bilgi İçin:**

[www.fikreyuksel.foundation.org](http://www.fikreyuksel.foundation.org)

[www.frcturkey.org](http://www.frcturkey.org)

[www.firstinspires.org](http://www.firstinspires.org)

## FIRST Robotics Competition Öğrenci Kazanımları

Turnuvaya katılan öğrenciler robot yapmaya karşı yeteneklerini göstermekle kalmıyor, aynı zamanda hayatları boyunca onlara yardımcı olacak kazanımlar ediniyor.

**Takım Çalışması** – Problem çözmeyi, görevleri paylaşmayı ve zorlukların üstesinden gelmeyi takım arkadaşları ve mentorlarıyla fikir paylaşımı yaparak birlikte çalışmayı öğreniyorlar. Bu yüksek seviyeli iş birliği pek çok yetişkine ilham vermektedir.

**Gracious Professionalism®** – Turnuvaya katılan öğrenciler, yüksek kalitede bir iş yapmanın yararlarını, bireylere ve topluma saygı duymayı, diğerlerine değer vermeyi öğrenir. Gracious Professionalism® aynı zamanda programı öğrenciler için mümkün hale getirenlere minnettarlık göstermeyi de içerir. Öğrenciler mentorlarına, gönüllülere, sponsorlarına, ailelerine ve destek veren diğer herkese teşekkürlerini etmeyi öğrenir.

**STEM Oluşumu** – STEM (bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik) oluşumu için ilgi ve gayret gösterir. Öğrenciler doğrudan takımın robotunu tasarlayıp, inşa edip, kodlamasa da takım içinde yer alarak STEM dilini konuşmayı; problem çözmeyi ve kritik düşünmeyi öğrenir. Bu önemli beceriler öğrencilerin her alanda iş bulmasına yardımcı olacaktır.

**İlham** – Takım arkadaşlarından yaratıcılığı ve birlikte çalışmanın gücünü öğrenir. Mentorların, gönüllülerin ve sponsorların desteğiyle öğrencilerin özgüveni gelişir. İyi bir kariyer için gerekli olabilecek pek çok beceriyi kazanır. Robotunu yaparken azmi etmeyi öğrenir. Hayatın zorluklarıyla baş ederken bu ilhamdan yola çıkarlar.

**Burslar** – Öğrenciler FIRST'e katılarak, FIRST bursu sağlayan 200'e yakın cömert üniversiteden \$80 milyon değerinde bursa başvuru hakkı kazanır.

### **Burslarla ilgili daha fazla bilgi için:**

FIRSTinspires.org/scholarships

FIRSTinspires.org/alumni

[alumni@fikretyuksefoundation.org](mailto:alumni@fikretyuksefoundation.org)

[scholarship@fikretyukseoundation.org](mailto:scholarship@fikretyukseoundation.org)

**FIRST Mezunu** – Liseden mezun olduktan sonra, mezun ağı ile ve yaşlılarıyla ortak çalışma platform içinde bulunur.