

TRABZON İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2019 - 2020 TEKNOLOJİ LİĞİ YARIŞMASI

TRABZON TEKNOLOJİ LİĞİ



Trabzon Üreten Yenilikçi Okullar Kategorisi

- 1- Çevre ve Enerji
- 2- Ulaşım
- 3- Afet, Acil Durum ve Sağlık



Trabzon Robot Ligi Kategorisi

- 1- Çizgi İzleyen
- 2- Hızlı Çizgi İzleyen
- 3- Drone
- 4- Mini Sumo
- 5- Kodla Yarıştır
- 6- Tekno Yıldızlar



Ulusal Yapay Zeka Yarışması Kategorisi

Ulusal Yapay Zeka Yarışması



Ulusal Siber Güvenlik Yarışması Kategorisi

Siber Güvenlik CTF
(Capture the flag)

1. TRABZON TEKNOLOJİ YARIŞMASI AMACI

Bu yarışmanın temel amacı “**düşün, tasarla, yap, yarıştır**” sloganıyla genç beyinleri düşünmeye, gözlem yapmaya, soru sormaya, merak etmeye, merak ettiklerini araştırma ve araştırmalarını ürüne dönüştürebilmelerine yönlendirmek ve teşvik etmektir.

Bu bağlamda, projelerin değerlendirilmesinde göz önüne alınacak en önemli husus, projeye kaynak olan fikrin proje sahibi öğrenci/öğrencilerin eseri olmasıdır. Bu fikir basit; fakat çok ilginç ve pratik bir çözüme yönelik olabilir. Çünkü büyük başarıların her birinin temelini küçük fikir ve araştırmalar oluşturmuştur. Büyük buluşlar, küçük fikir kıvılcımlarıyla başlar ve iklim bulursa yeşerir.

Geleceğin profesyonelleri olarak gördüğümüz öğrencilerimizle sürdürülebilir bağ kurmak, öğrencilerimizde ‘sürdürülebilirlik’ kültürüne dair bir algı oluşturmak, gelecekte hepimizin daha sağlıklı bir dünyada yaşamasını sağlayabilmek, hayatta karşılaştığımız problemlerin sayısını azaltmak, ülkemizin ve insanlığın sorunlarına yönelik yenilikçi, girişimci, teknoloji ve üretim odaklı çalışmalar yapmaları için merak oluşturmak ve fırsatlar yaratmaktır.

2. TRABZON TEKNOLOJİ YARIŞMASI HEDEF KİTLESİ

Trabzon TeknoLig Yarışması, ikisi yerel katılıma ve ikisi ulusal katılıma açık toplam 4 ana kategoriden ve alt yarışmalardan oluşmaktadır.

Ulusal katılıma açık kategoriler, MEB’e bağlı tüm resmi ve özel ilkokul, ortaokul ve lise öğrencilerine yönelik düzenlenmiştir.

Yerel katılıma açık kategoriler ise, Trabzon Milli Eğitim Müdürlüğüne bağlı tüm resmi ve özel ilkokul, ortaokul ve lise öğrencilerine yönelik düzenlenmiştir.

Her kategorinin değerlendirmesi sadece genel yapılacak olup, sınıf veya yaş seviyesine göre ayrıca herhangi bir değerlendirme/ödüllendirme yapılmayacaktır.

3. TRABZON TEKNOLOJİ YARIŞMASI KATEGORİLERİ

<p>Trabzon TeknoLig Yarışması, ikisi yerel katılıma ve ikisi ulusal katılıma açık toplam 4 ana kategoriden ve alt yarışmalardan oluşmaktadır.</p>		
Yerel Katılıma Açık Yarışmalar	Trabzon Üreten Yenilikçi Okullar Kategorisi	1. Tema “Çevre ve Enerji” 2. Tema “Ulaşım” 3. Tema “Afet, Acil Durum ve Sağlık”
	Trabzon Robot Ligi Kategorisi	1. Çizgi İzleyen Robot Yarışması 2. Hızlı Çizgi İzleyen Robot Yarışması 3. Drone Yarışması 4. Mini Sumo Yarışması 5. Kodla Yarıştır Yarışması 6. Tekno-Yıldızlar Yarışması
Ulusal Katılıma Açık Yarışmalar	Yapay Zekâ Yarışması Kategorisi	Yapay Zekâ Yarışması
	Siber Güvenlik Yarışması Kategorisi	Siber Güvenlik Yarışması

4. ÜRETEN YENİLİKÇİ OKULLAR (TÜYO) YARIŞMASI

GENEL ŞARTLARI

- Bu kategori, Trabzon Üreten Yenilikçi Okullar (ek-9) şartnamesi doğrultusunda 3 farklı zamanda 3 ana temada yapılacak proje yarışmalarını ve finali kapsar.
- Yarışma farklı zamanlarda yapılacak üç tema ve final olarak organize edilmiştir.
 1. Tema “Çevre ve Enerji”
 2. Tema “Ulaşım”
 3. Tema “Afet, Acil Durum ve Sağlık”
- Finalde 3 temada hazırlanan/yarışan projeler sergilenecektir.
- Yarışma ile ilgili fotolar, proje raporu içinde yer alır. Ayrıca yükleme yapılmaz.
- Katılımcı öğrenci/danışman öğretmen ve diğerleri için Resmi Olur, izin alınacağından başvuru sistemi kapandıktan sonra başvuru ile ilgili mücbir sebep olmadıkça (öğrenci, danışman vs.) değişiklik yapılamaz.
- Her temanın projeleri, öncelikle biçim ve uygunluk noktasında ön incelemeden geçirildikten sonra yarışmaya/sunuma davet edilecektir.
- Ön inceleme, bir sıralama/puanlama olmayıp sadece sergi/sunuma uygunluk açısından bir değerlendirmedir.
- Projeler, ön incelemeden sonra, yarışma takviminde belirtilen tarihlerde yapılacak sergi/sunumlarda jüri tarafından puanlama/sıralama amaçlı değerlendirilecektir.
- Sergi/sunumda öğrenci, jüriler tarafından mülakata alınacak. Öğrencilerin projeye hâkimiyeti ve proje değerlendirilecektir.
- Sunum günlerinde video gösterimi vb. ilave sunumlar da yapılabilir. Ancak proje için ayrılan 10 dk’lık süreyi aşmamak esastır.
- Mülakattaki sunumda bilgisayar ve sunum ekipmanları Müdürlüğümüzce sağlanacaktır. Sergide kullanılması öngörülen diğer teknik donanım öğrenci tarafından temin edilir.
- Her temanın sunumunda en çok puan toplayan projeler/ekipler final/ödül töreninde ödüllendirilecektir.
- Ayrıca her üç temaya da proje sunan ekipler aldıkları puanlara ilave olarak final sunumunda da jüri tarafından değerlendirilip ekip/takım kategorisinde ödüllendirilecektir.
- Üç temada da projesi olmayan ekip/takım/okul final değerlendirmesine katılamayacaktır.
- Ekte belirtilen belgelerin doldurulması yarışma günü Proje Yürütme Kurulu kayıt masasına teslim edilmesi gerekmektedir.

- Aynı ya da başka isimlerle ve/veya aynı ya da benzer içerikle (konuyla) herhangi bir proje yarışmasına, bu yarışmanın son başvuru tarihinden önce başvuru yapılmış veya katılmış projelerle bu yarışmaya başvuru yapılamaz.
- Son başvuru tarihinden önce aynı projeye başka bir yarışmaya katıldığı ya da başvurduğu tespit edilen projeler, hangi aşamada olursa olsun elenir.

5. TRABZON ROBOT LİĞİ YARIŞMALARI

Trabzon Robot Ligi Yarışmaları 6 kategoride yapılacaktır.

- a) **Çizgi İzleyen Robot Kategorisi:** Ek-1 şartname doğrultusunda yapılacaktır.
- b) **Hızlı Çizgi İzleyen Robot Kategorisi:** Ek-2 şartname doğrultusunda yapılacaktır.
- c) **Drone Kategorisi:** Ek-3 şartname doğrultusunda yapılacaktır.
- d) **Mini Sumo Kategorisi:** Ek-4 şartname doğrultusunda yapılacaktır.
- e) **Kodla Yarıştır Kategorisi:** Ek-5 şartname doğrultusunda yapılacaktır.
- f) **Tekno-Yıldızlar Kategorisi:** Ek-6 şartname doğrultusunda yapılacak olup, sadece ilkokullar ve ortaokullar katılacaktır.

TRABZON ROBOT LİĞİ YARIŞMASI GENEL ŞARTLARI

- Yarışmaya, Trabzon Milli Eğitim Müdürlüğüne bağlı resmi/özel tüm ilkokul, ortaokul ve lise öğrencileri katılabilir.
- Başvurular <http://trabzonarge.meb.gov.tr> üzerinden alınacaktır.
- Yarışmaya, ekip olarak katılım yapılacaktır.
- Ekip, danışman öğretmen rehberliğinde yarışmanın özelliğine göre 2-3 öğrenciden oluşur.
- Öğrenciler, istemeleri halinde bireysel (danışman öğretmen olmadan da) başvuru yapabilir. Ancak başvuru sistemini okul idaresi kontrolünde ve danışman öğretmen kısmına okul idaresinden birinin adını yazmak ve danışman öğretmen olmadan yarışmaya katılacağını öğrenci velisi de, Ek Belge 4- İzin Formunda belirtmek zorundadır.
- Başvuru sistemi kapandıktan sonra başvuru ile ilgili mücbir sebep olmadıkça (öğrenci, danışman vs.) değişiklik talepleri kabul edilmez.
- Danışman öğretmen, öğrencilerin okulunda görev yapan bir öğretmen olmalıdır ve danışman için branş/alan sınırlaması yoktur.

- Öğretmenler veya öğrenciler her kategoride sadece bir takımın ekip üyesi olabilirler. Ancak öğretmen/öğrenci diğer kategorilere de başvurabilir. (Örneğin, A öğretmen/öğrenci çizgi izleyen kategorisinde sadece bir ekibin üyesi olabilirken, mini sumo, drone vd. kategorideki ekiplere danışman/üye olabilir.)
- Okullar için ekip/takım sayısı sınırlandırması yoktur.
- Yarışma farklı zamanlarda yapılacak üç aşama ve final olarak organize edilmiştir.
- 1.2.3.turlarda topladıkları puanlarla (toplamda) en yüksek puanı elde eden ekipler/takımlar finalde yarışmaya hak kazanacaktır.
- Final yarışmasında en çok puanı toplayan ekipler ödüllendirilecektir.
- Yarışmacılar, başvuru yapmadan önce yarışma hakkındaki tüm açıklamaları ve katılım koşullarını okuyup onaylamış olarak kabul edilecektir.
- Yarışmanın 1,2,3. turlarına katılmayan ekipler 0 (sıfır) puan alırlar.
- Her ne sebeple olursa olsun bir başkasının robotuyla yarışmaya katılım olamaz.
- Her ne sebeple olursa olsun finale katıl(a)mayan takım hiçbir şekilde ödül alamayacaktır.
- Ekte yer alan ilgili belgelerin doldurulması yarışma günü Proje Yürütme Kurulu kayıt masasına teslim edilmesi gerekmektedir.
- Yarışmanın bir alt amacı da MEB Robot Yarışması gibi ulusal yarışmalara da ekip hazırlamak olduğundan robot kategorileri şartnameleri MEB Robot Yarışması baz alınarak hazırlanmıştır. MEB’ce yapılacak güncellemeler de yansıtılacaktır.
- Tüm turların ve final sergisi /sunumu Akçaabat Şehit Samet Uslu KAIHL’nin salon ve sınıflarında yapılacaktır.

6. ULUSAL KATEGORİLER

Ulusal katılıma açık kategoriler, MEB’e bağlı tüm özel ve resmi okullar öğrencilerine yönelik düzenlenmiştir.

Yapay Zekâ ve Siber Güvenlik Yarışmaları ulusal ortaklıklarla ve Ek-7 Ulusal Yapay Zekâ Yarışması ve Ek-8 Ulusal Siber Güvenlik Yarışması şartnamelerine göre yapılacaktır.

TRABZON ÜRETEN YENİLİKÇİ OKULLAR YARIŞMA TAKVİMİ		
Sergi/Sunuma katılacak projeler, ilgili “TEMA”nın sergi/sunum tarihinden bir hafta önce açıklanacaktır.		
1. TEMA “Çevre ve Enerji	Son Başvuru:	04 Şubat 2020 Salı
	Sergi / Sunum	18 Şubat 2020 Salı
2. TEMA “Ulaşım”	Son Başvuru:	19 Mart 2020 Çarşamba
	Sergi / Sunum:	01 Nisan 2020 Çarşamba
3. TEMA “Afet, Acil Durum ve Sağlık	Son Başvuru:	30 Nisan 2020 Perşembe
	Sergi / Sunum:	14 Mayıs 2020 Perşembe
FİNAL & ÖDÜL TÖRENİ	Sergi (Sadece bir temaya katılan ekiplerin projelerinden seçilenler)	10 Haziran 2020
	Sergi / Sunum: (Her üç temaya da katılan ekiplerin projelerinden seçilenler)	Çarşamba
	Ödül Töreni	11 Haziran 2020 Perşembe

TRABZON ROBOT LİĞİ YARIŞMA TAKVİMİ	
Başvuru Başlangıç	09 Aralık 2019 Pazartesi
Son Başvuru	04 Şubat 2020 Salı
1. Tur Maçları:	18 Şubat 2020 Salı
2. Tur Maçları:	01 Nisan 2020 Çarşamba
3. Tur Maçları:	14 Mayıs 2020 Perşembe
Final Yarışmaları:	10 Haziran 2020 Çarşamba
Ödül Töreni:	11 Haziran 2020 Perşembe

ULUSAL SİBER GÜVENLİK YARIŞMA TAKVİMİ	
Başvuru Başlangıç	1 Şubat 2020
Son Başvuru	15 Nisan 2020
Ön Eleme Sonuçları	30 Nisan 2020
Final Yarışmaları	8-10 Haziran 2020
Ödül Töreni	11 Haziran 2020 Perşembe

ULUSAL YAPAY ZEKÂ YARIŞMA TAKVİMİ	
Son Başvuru	15 Mart 2020
Değerlendirme Raporu Son Teslimi	15 Nisan 2020
Finale Kalan Takımların Açıklanması	30 Nisan 2020
Final Yarışması	8-10 Haziran 2020
Ödül Töreni:	11 Haziran 2020 Perşembe

TRABZON ÜRETEN YENİLİKÇİ OKULLAR YARIŞMASI ÖDÜLLERİ			
Çevre ve Enerji	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
Ulaşım	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
Afet, Acil Durum ve Sağlık	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
Genel Takım/Ekip Ödülü (Final)	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
ROBOT LİĞİ YARIŞMASI ÖDÜLLERİ			
Çizgi İzleyen Robot	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
Hızlı Çizgi İzleyen Robot	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
Drone	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
Mini Sumo	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
Kodla Yarıştır	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
Tekno-Yıldızlar	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
ULUSAL KATEGORİLER (Yapay Zekâ ve Siber Güvenlik Yarışmaları)			
Yapay Zekâ Yarışması	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:
Siber Güvenlik Yarışması	1.'lik Ödülü:	2.'lik Ödülü:	3.'lik Ödülü:

Yarışmaya katılım gösteren tüm takım üyelerine katılım belgesi ve finalde temsil edilen tüm okullara berat belgesi verilecek olup, dereceye giren öğrencilere ve danışman öğretmenlere verilecek ödüller 01 Ocak 2020'de açıklanacaktır.

❖ **EK ŞARTNAMELER:**

Ek-1 Şartname -Çizgi İzleyen Robot Kategorisi

Ek-2 Şartname- Hızlı Çizgi İzleyen Robot Kategorisi

Ek-3 Şartname -Drone Kategorisi

Ek-4 Şartname- Mini Sumo Kategorisi

Ek-5 Şartname -Kodla Yarıştır Kategorisi

Ek-6 Şartname- Tekno-Yıldızlar Kategori

Ek-7 Şartname- Ulusal Yapay Zeka Yarışması

Ek-8 Şartname- Ulusal Siber Güvenlik Yarışması

Ek-9 Şartname- Trabzon Üreten Yenilikçi Okullar Yarışması

❖ **EK BELGELER**

Belgeler, PDF formatında sisteme yüklenecektir. Resimler proje raporunun içerisine eklenecektir.

EK Belge 1- Proje Yazım Formu (Üreten Yenilikçi Okullar Kategorisine başvuran proje sahiplerinin uyacağı formdur.)

EK Belge 2- Fikri Mülkiyet Hakları

(Üreten Yenilikçi Okullar Kategorisine başvuran Proje sahipleri dolduracak. Yarışma günü kayıt masasına teslim edilecek)

EK Belge 3- Uyulması Gereken Etik Kurallar (Yarışmaya katılan herkes onaylamış kabul edilecektir.)

EK Belge 4- İzin Formu (Yarışmaya başvuran herkes dolduracak ve yarışma günü kayıt masasına teslim edilecek)