

# 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)

# TRABZON ÜRETEN YENİLİKÇİ OKULLAR

Bu kategori, 3 farklı zamanda 3 ana temada yapılacak proje yarışmalarını kapsar.

1. Tema “Çevre ve Enerji”,
2. Tema “Ulaşım”,
3. Tema “Afet, Acil Durum ve Sağlık”

## TRABZON ÜRETEN YENİLİKÇİ OKULLAR SÜRECİ, BAŞVURU GENEL ESASLARI

- Yarışmaya başvuru ve diğer tüm duyurular [trabzonarge.meb.gov.tr](http://trabzonarge.meb.gov.tr) ’den yapılacaktır.
  - Yarışmaya, Trabzon Milli Eğitim Müdürlüğüne bağlı resmi/özel tüm ilkokul, ortaokul ve lise öğrencileri katılabilir.
  - Proje ekipleri, danışman öğretmenin rehberliğinde 2-5 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 yazacak ve danışman öğretmen olmadan yarışmaya katılacağını öğrenci velisi de, Ek Belge 4- İzin Formunda belirtmek zorundadır.
  - Danışman öğretmen, proje yapan öğrencilerin bulunduğu okulda görev yapan bir öğretmen olmalıdır ve danışman için branş/alan sınırlaması yoktur.
  - Öğretmenler veya öğrenciler sadece bir takımın ekip üyesi olabilirler. Ancak Trabzon TeknoLig Yarışmasının diğer kategorilerine katılım/başvuru yapabilir.
  - Okullar için ekip/takım sayısı sınırlandırması yoktur.
  - Temalar için başvuru şart olup, final için ayrıca başvuruya gerek yoktur.
  - Projeler, Ek Belge-1 Proje Formu’na göre hazırlanır.
  - Yarışmacılar, yarışma hakkındaki tüm açıklamaları ve katılım koşullarını okuyup onaylamış olarak kabul edilecektir.
  - Belirtilen zamanların dışında başvuru alınmayacaktır.
  - Belirtilen tema ve alt konuların dışındaki projeler kabul edilmeyecektir.
  - 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.

## **TRABZON ÜRETEN YENİLİKÇİ OKULLAR YARIŞMA TEMALARI**

Yarışma, aşağıda belirtilen temalarda, herhangi bir problemin çözümüne yönelik ürün, süreç ve model geliştirmeye yöneliktir. Yarışma toplamda 3 tema ve finalden oluşmakta olup, temaların alt konuları aşağıda belirtilmiştir. Belirtilen tema ve alt konularının dışındaki projeler kabul edilmeyecektir.

### **❖ 1.TEMA : (ÇEVRE VE ENERJİ)**

Kaynak tasarrufu ve enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, özel elektrik üretimi, geri dönüşüm, katı atık yönetimi, doğal kaynaklar, su yönetimi, sanayi, tarım ve şehir planlama, doğal kaynakların verimli kullanılması, ekolojik dengenin ve çevrenin korunması, iklim, yenilenebilir enerji kaynakları ve çevre kirliliği gibi kategorilerde uygulanabilir ve sürdürülebilir teknolojik projeleri kapsar.

### **❖ 2. TEMA : (ULAŞIM)**

Kentsel ulaşım, akıllı ulaşım sistemleri, temiz yakıtlar, deniz, hava ve kara araçları ve akıllı teknolojileri, toplu taşımacılık, nakliye ve lojistik merkezleri, emniyet ve güvenlik gibi kategorilerde ulaşım alanlarında mevcut sorunlara çözüm getirecek ve aynı zamanda konforu artıracak teknolojik projeleri kapsar.

### **❖ 3. TEMA : (AFET, ACİL DURUM VE SAĞLIK)**

Afet ve acil durumlarda sivil savunmaya ilişkin hizmetleri yürütmek üzere gerekli önlemlerin alınması, olayların meydana gelmesinden önce hazırlık, zarar azaltma, doğal afetler ve afet yönetimi, sağlık teknolojileri, acil durum ve afet yönetiminde risk azaltma, hazırlık, afet sırası müdahale, afet sonrası iyileştirme aşamalarında, insani yardım ve sağlık alanındaki mevcut sorunlara çözümler üretecek, yenilikçi bir tıbbi cihaz, yeni bir donanım parçası veya teşhisi fikri, hasta bakımı, güvenliği gibi şartları iyileştirecek, bu alana yenilik ve tasarım katacak, var olan sağlık teknolojilerini iyileştirecek teknolojik projeleri kapsar.

## ❖ FİNAL SERGİ-SUNUM

**SERGİLEME / SUNUM:** Her üç temaya da proje sunan ekipler/takımlar finalde projesini sergileyecek ve jüriye sunum yapacaktır. Jüri değerlendirmesi sonucunda ayrıca puanlanacak ve EKİP/TAKIM kategorisinden de ödüllendirilecektir.

Üç kategoride de projesi olmayan ekip/takım final sergilemeye/sunuma katılamayacak, sadece sergileme yapacaktır.

**FİNAL SERGİLEME:** Bir veya iki temaya proje sunan ekipler kontenjan durumuna göre final sergilemesine katılmaya hak kazanacak ve projelerini sergileyeceklerdir.

## SERGİ / SUNUM DÜZENİ

Tüm aşamaların ve final sergisi /sunumu Akçaabat Şehit Samet Uslu KAIHL'nin salon ve sınıflarında yapılacaktır.

Sergilenmesi uygun görülen her projeye pano, masa, sandalye vb. sağlanacaktır. Salondaki sergi alanları kurayla belirlenecektir. Ekipler sergiden 1 gün önce projelerini sergiye hazır hale getirmelidir.

Her kategoride ilk 10'a giren projeler arasından sergiye layık görülenler sergilenecektir. Sergilenmesi uygun görülen her projeye sergi alanı için pano, masa, sandalye, elektrik vb. verilecektir. Salondaki sergi alanları kurayla belirlenecek olup, sergiden 1 gün önce ekipler projelerini sergiye hazır hale getirilecektir.

Her proje sergi gününde, öğrenciler tarafından jüri önünde projelerinin sunumunu gerçekleştirecektir. Jüri proje sunumlarını izleyecek ve değerlendirme yapacaktır. Proje sunum süresi en fazla 10 dk. olarak belirlenmiştir. Sunumlar; resim, slayt, ürün, video vb. şekillerde sunulabilir.

## PROJELERİN TANIMLARI VE NİTELİKLERİ

Yapılacak çalışmanın, problemin ortadan kalkması veya olumsuz etkisinin azaltılması konusunda net ve uygulanabilir olması, projenin öğrencilerin fikirleri ve çalışmaları sonucu ortaya çıkmış olması gerekmektedir. Projelerin, zorluk derecesi veya kapsamlı olmasından çok sağladığı fayda ve uygulanabilir olması önemlidir.

Problemin çözümü, net, anlaşılır olmalı ve projenin ürün/süreç temelli olduğu değerlendirme jürisine gösterilmelidir. Projelerin uygulanabilir olması, maliyet, zaman, iş gücü ve madde kaynaklarını kullanma konusunda yenilik ve fayda sağlaması önemlidir. Problemin çözümü sonucu ortaya çıkabilecek bütün süreçler düşünülmeli, fayda zarar analizi ona göre yapılmalıdır.

### **TRABZON ÜRETEN YENİLİKÇİ OKULLAR YARIŞMASI JÜRİ ÜYELERİ**

Değerlendirme jürisi, KTÜ ve Trabzon Üniversitesinden akademisyenler, Trabzon Ticaret Sanayi Odasından vd. kurumlardan alanında uzman kişilerden oluşacaktır.

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