

# OSMANİYE

## OSMANİYE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ TEKNOFEST 2024 OKUL BİLGİLENDİRME TOPLANTISI







# TEKNOFEST HAKKINDA

- TEKNOFEST, Türkiye'de milli teknolojinin geliştirilmesi konusunda kritik rol oynayan birçok kuruluşun paydaşlığıyla düzenlenen Türkiye'nin ilk ve tek havacılık, uzay ve teknoloji festivalidir.



# SAYILARLA TEKNOFEST

	KATEGORİ SAYISI	TAKIM SAYISI	YARIŞMACI SAYISI
2018	14	4333	20.000
2019	19	17.373	50.000
2020	21	20.197	100.000
2021	35	44.912	200.000
2022	40	150.000	600.000
2023	42	250.000	1.000.000+



# Yarışmacılara Sağlanan Olanaklar

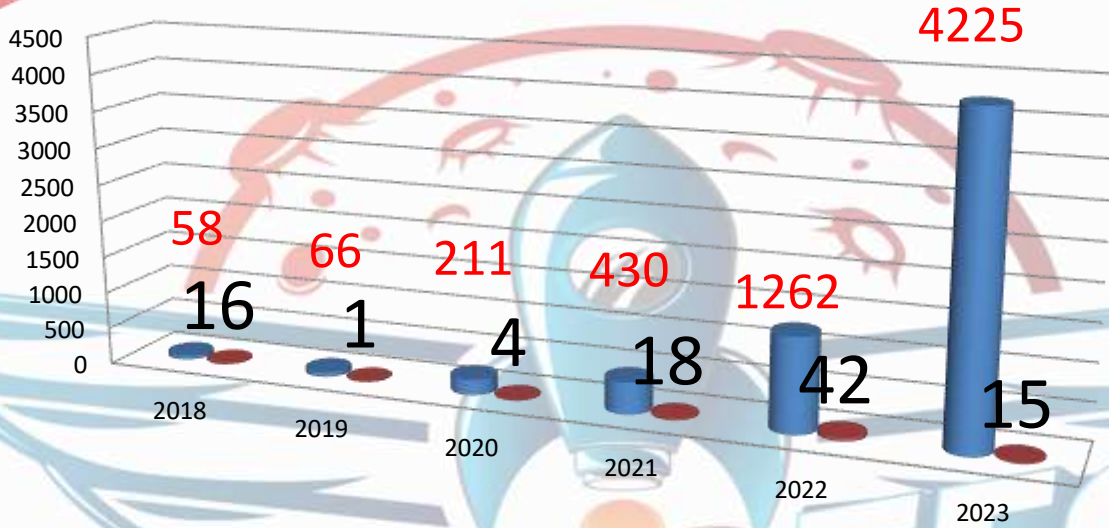
- **TEKNİK GEZİ:** Türkiye'nin önde gelen firma ve kurumlarında yapılan çalışmalarını yerinde inceleme fırsatı
- **DENEYAP:** DENEYAP atölyelerinde projelerini anlatma imkanı
- **MALZEME DESTEĞİ:** Projelerin yapılabilmesi için maddi destek
- **EĞİTİM:** Proje yürütücüsü kurumlarda eğitim görme imkanı
- **STAJ:** Türkiye'nin önde gelen kurumlarında staj yapma olanağı
- **GİRİŞİMCİLİK DESTEĞİ:** Projelerin hayata geçirilmesi konusunda gereken desteğin sağlanması





# VERİLER

## TEKNOFEST OSMANİYE YILLARA GÖRE BAŞVURU VE FİNALİST SAYILARI



	2018	2019	2020	2021	2022	2023
■ Başvuru Sayısı	58	66	211	430	1262	4225
■ Finalist sayısı	16	1	4	18	42	15

- 2023 YILINDA İLİMİZDEN YAPILAN BAŞVURU SAYISI 4053 OLUP 13 TAKIM FİNALİST OLMUŞTUR.

# YARIŞMA TAKVİMİ

- YariŐma takvimi henüz netleŐmemekle birlikte Ağustos-Eylöl 2024 tarihlerinde ADANA'da yapılması planlanmaktadır.



# İlkokul Seviyesinin Başvuru Yapılabileceği Kategoriler



Akıllı Ulaşım Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



Eğitim Teknolojileri Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



Engelsiz Yaşam Teknolojileri Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



Pardus Hata Yakalama ve Öneri Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



TEKNOFEST Drone Şampiyonası

🕒 Henüz Başlamadı



World Drone Cup

🕒 Henüz Başlamadı



# Ortaokul Seviyesinin Başvuru Yapılabileceği Kategoriler



Akıllı Ulaşım Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



Eğitim Teknolojileri Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



Engelsiz Yaşam Teknolojileri Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



İnsansız Su Altı Sistemleri Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



Pardus Hata Yakalama ve Öneri Yarışması

📄 Başvuru Aşaması



Robotik Yarışmaları

🕒 Henüz Başlamadı



TEKNOFEST Robolig Yarışması

📄 Başvuru Aşaması

# Lise Seviyesinin Başvuru Yapılabileceği Kategoriler-1



Akıllı Ulaşım Yarışması

📌 Başvuru Aşaması



Biyoteknoloji İnovasyon Yarışması

📌 Başvuru Aşaması



Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması

📌 Başvuru Aşaması



Eğitim Teknolojileri Yarışması

📌 Başvuru Aşaması



Engelsiz Yaşam Teknolojileri Yarışması

📌 Başvuru Aşaması



Hack Masters

🕒 Henüz Başlamadı



İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması

📌 Başvuru Aşaması



İnsansız Su Altı Sistemleri Yarışması

📌 Başvuru Aşaması



Liseler Arası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları

📌 Başvuru Aşaması

# Lise Seviyesinin Başvuru Yapılabileceği Kategoriler-2



Liseler Arası İnsansız Hava Araçları Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Lise Öğrencileri İklim Değişikliği Araştırma Projeleri Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Lise Öğrencileri Kutup Araştırma Projeleri Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Pardus Hata Yakalama ve Öneri Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Robotaksi-Binek Otonom Araç Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Robotik Yarışmaları

[Henüz Başlamadı](#)



Roket Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Sağlıkta Yapay Zeka Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Sanayide Dijital Teknolojiler Yarışması

[Henüz Başlamadı](#)



# Lise Seviyesinin Başvuru Yapılabileceği Kategoriler-3



Savaşan İHA Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



TEKNOFEST Robolig Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Tarım Teknolojileri Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Kablosuz Haberleşme Yarışması

[Henüz Başlamadı](#)

Yeni



Travel Hackathon

[Henüz Başlamadı](#)



Turizm Teknolojileri Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Türkçe Doğal Dil İşleme Yarışması

[Henüz Başlamadı](#)



Ulaşımda Yapay Zeka Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Uçan Araba Simülasyon Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)

# YARIŞMAYA BAŞVURU ADIMLARI

YariŐma Başvuru Adresi

[www.t3kys.com](http://www.t3kys.com)

1. Öğrenci ve Öğretmenler Sayfaya üye olmalı
2. Danışman öğretmenler takım oluşturarak, takıma öğrencileri davet etmeli
3. Gönderilen davetler öğrenciler tarafından kabul edilmeli
4. Takım 2 öğrenci ve 1 Danışman öğretmenden oluşmalı
5. Takım ismi için bir sonraki sayfadaki kurallara uyulmalı
6. İçerisinde takım üyelerinin bilgilerini içeren takım dosyası PDF formatında hazır olmalı
7. YariŐma baŐvurusu ilgili danışman öğretmenler tarafından kategoriye uygun şekilde yapılmalı

HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALI

# TAKIM İSİMLERİ

- MERKEZ : A01 OSMANİYE .....
- BAHÇE : A02 OSMANİYE .....
- DÜZİÇİ : A03 OSMANİYE .....
- HASANBEYLİ : A04 OSMANİYE .....
- KADİRLİ : A05 OSMANİYE .....
- SUMBAS : A06 OSMANİYE .....
- TOPRAKKALE : A07 OSMANİYE .....

TEKNOFEST  
HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ



# “Takım tanıtım dosyasında nelere dikkat etmeliyiz?”

## Takım Bilgisi

Takımınızın kuruluş yılı ve amacını belirtmeniz gerekmektedir.  
Takım tanıtım metni, takım tanıtım dosyanızın bir özeti olmalıdır.

## Üye Bilgisi

Takım üyeleriniz hakkında bilgi vermeniz gerekmektedir:

- Üyelerin bölüm ve sınıfları
- Takım içerisindeki iş bölümü
- Danışman bilgileriniz

## Genel Bilgiler

Daha önce katılmış olduğunuz yarışmalar, varsa almış olduğunuz ödül ve başarılarından bahsetmelisiniz.  
Verdiğiniz bilgileri destekleyici görsel içerik de kullanabilirsiniz.

NOT: Burada yaratıcılığınızı konuşturmanızı bekliyoruz, bu yüzden istediğiniz detay veya görsel tasarımı 2 sayfayı aşmayacak şekilde ekleyebilirsiniz.



# ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU-1

- **Proje Özeti**

- { Projenin; amacını, varsa tespit edilen sorun ve çözüm önerilerini, nihai faydalanıcılarından bahsedilmesi beklenmektedir. }

- **Proje Fikrinin Açıklanması**

- **Çözüm Ürettiği Sorun / İhtiyaç**

- {Proje fikrinin açıklandığı kısım.}

- - Proje fikrinizin hangi ihtiyaca ve probleme yönelik geliştirdiğinizi belirtiniz.
- - Bu probleme yönelik geliştirdiğiniz çözüm önerinizi açıklayınız.
- - Bulduğunuz problem ve çözümün eğitim ve öğretim süreçleri açısından önemi nedir?

# ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU-2

## – Yerlilik ve Özgünlük Tarafı

- {Projenizdeki soruna/ihtiyaca binaen geliştirdiğiniz çözümünüzün yenilikçi ve özgün tarafı nelerdir.}
- {Projenizin milli ve yerli özelliklerini ortaya çıkaran unsurlar nelerdir?}

## – Hedef Kitle

- {Projenizin ulaşacağı hedef kitleden bahsetmeniz beklenmektedir. Neden bu hedef kitleyi belirlediğinizi açıklayınız.}

TEKNOFEST  
HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ



# ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU-3

- **Kullanılacak Yöntem**

- { Bu kısımda projenizi tamamlayabilmek için başvuracağınız yazılımsal, mekanik ve diğer teknik açıdan başvuracağınız yöntemlerden bahsedilmelidir. Uygulayacağınız yöntemin probleminiz için en etkili ve verimli yöntem olduğuna nasıl karar verdiniz? Projenizi hayata geçirmek için yapacağınız tüm aşamalardan bahsetmeniz beklenmektedir. }

- **Proje Takvimi**

- { Bu kısımda projeniz ile ilgili yapacağınız çalışmaların ve bunun zamana göre planlanması (proje takvimi) istenmektedir. Proje takviminizi şema/tablo olarak belirtmeniz gerekmektedir. }

- **Kaynakça**

- { Bu bölümde raporda kullanılan kaynaklar yer almalıdır. }

# YARIŞMAYA HAZIRLIK SÜRECİNDE EĞİTİMLERİMİZE KATILIN

- Osmaniye İl Milli Eğitim Müdürlüğü olarak öğrencilerimizin proje hazırlık sürecinde temel seviye, ileri seviye eğitimler açılacaktır. Açılacak olan bazı eğitimler:
- Temel Seviye Deneyap Kart Blok Kodlama Eğitimi
- İleri Robotik Eğitimi
- 3D tasarım ve üretim eğitimi
- Yapay Zeka Eğitimi
- Elektrikli Araç ve Otonom Sistemler Eğitimi
- Roket sistemleri eğitimi
- Mobil Yazılım Geliştirme

HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ

**OSMANİYE**

**TEKNOFEST 2023 FİNALDE  
DERECE ALMIŞ ÖRNEK  
PROJELER**

**TEKNOFEST**  
HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ



# Akıllı Ulaşım Yarışması

İLKOKUL-  
ORTAOKUL-  
LİSE-MEZUN

Akıllı Ulaşım Yarışması, sınırlı yol kapasitesi, artan trafik ve hareketlilik talepleri karşısında daha güvenli, hızlı, kolay ve ekonomik ulaşım ihtiyacını karşılamak için yüksek teknolojiyle desteklenen Akıllı Ulaşım uygulamalarını teşvik ederek, geleceğin ulaşım teknolojilerine yönelik vizyon oluşturmayı amaçlamaktadır.

Derece	Ödül
Birinci	50.000 TL
İkinci	40.000 TL
Üçüncü	30.000 TL

Açıklama	Tarih
Yarışma Son Başvuru Tarihi	20.02.2024
Proje Ön Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi	19.03.2024 - 17:00
Proje Ön Değerlendirme Raporu Sonuçlarının Açıklanması	26.04.2024
Proje Sunum ve Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi	28.05.2024 - 17:00
Proje Sunum Aşaması (Çevrimiçi)	10 - 30 Haziran 2024
Finalist Takımların Açıklanması	11.07.2024
YARIŞMA TARİHİ - YERİ	Ağustos - Eylül 2024 / Yarışma yeri önümüzdeki günlerde açıklanacaktır.

# İLKOKUL-ORTAOKUL Örneği

## ANKARA ÇANKAYA YASEMİN KARAKAYA BİLSEM

- PROJE ADI: Havalıyım Güvendeyim
- Motosiklet ve bisiklet sürücülerinin rahatlıkla kullanabileceği kaza anında kazayı içindeki sensörlerle algılayarak sürücünün müdahalesine gerek olmadan otomatik olarak şişerek sürücüyü koruyacak bir hava yastıklı yelek tasarladık.
- Yeleđimizdeki sensörler kazayı algıladığında sisteme eklediğimiz donanımlar sayesinde 112 Acil Çağrı Merkezi' ne ve tanımlı kişilere otomatik olarak mesaj göndererek konum bilgisiyle beraber kazayı haber verecektir.

# Akıllı Ulaşım Yarışması İLKOKUL-ORTAOKUL Örnek Proje ANKARA ÇANKAYA YASEMİN KARAKAYA BİLSEM





Akıllı Ulaşım Yarışması LİSE Örnek Proje  
Nevşehir Hüseyin Avni İncekara Fen Lisesi

- PROJE ADI: İYON İTKİ MOTOR SİSTEMİ (İYON AIR)
- Günümüzde fosil yakıtlı kimyasal motorların yerine elektrik itki sistemli motorlar üzerine çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmalardan biri de iyon elektrik itki motorlarıdır. Projemizde iyon itki motoru kullanarak atmosferin yüksek katmanlarında doğrudan buradaki gazlar kullanılarak itki sistemi oluşturacak motor tasarlanmak amaçlanmıştır.

HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ

# Akıllı Ulaşım Yarılması LİSE Örnek Proje

## Nevşehir Hüseyin Avni İncekara Fen Lisesi



# Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması

## Yarışma Takvimi

İLKOKUL-  
ORTAOKUL-  
LİSE-MEZUN

Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması, toplumda yenilenebilir enerji kullanımını ve enerji verimliliği kültürünü geliştirerek, çevre bilincini artırmayı hedefleyen yenilikçi ve teknolojik fikirlerin ortaya çıkmasını amaçlamaktadır.

Açıklama	Tarih
Yarışma Son Başvuru Tarihi	20.02.2024
Proje Ön Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi	19.03.2024 - 17:00
Proje Ön Değerlendirme Raporu Sonuçlarının Açıklanması	24.04.2024
Proje Sunum ve Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi	28.05.2024 - 17:00
Proje Sunum Aşaması (Çevrimiçi)	10 - 30 Haziran 2024
Finalist Takımların Açıklanması	09.07.2024
YARIŞMA TARİHİ - YERİ	Ağustos - Eylül 2024 / Yarışma yeri önümüzdeki günlerde açıklanacaktır.

Derece	Ödül
Birinci	50.000 TL
İkinci	40.000 TL
Üçüncü	30.000 TL

HAVACI

UZA



# Çevre ve Enerji Teknolojileri Örnek Proje Kocaeli Özel ENKA Teknik Okulları

- Proje Adı: Sürdürülebilir biyomalzeme dolgulu şekil hafızalı plastik
- Ürettiğimiz biyobozunur şekil hafızalı plastikle plastik atık probleminin çözümüne katkı sağlamaya çalıştık. Bununla birlikte daha önce yapılmamış olan biyobozunur daralan makaron kablonun ana maddesini de üretmiş olduk

ENKA FESLİ  
HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ

# Çevre ve Enerji Teknolojileri Örnek Proje

## Kocaeli Özel ENKA Teknik Okulları

### 9-Şekil Hafızası



Şekil-19:Spiral forma getirmek



Şekil-20:Spiral formulu fitil numuneler



Şekil-21:Doğrusal formda fitil numuneler

### 10-Biyobozunurluk



Şekil-22:Toprağa gömülü fitil numuneler ve kütleleri



Şekil-23:Toprağa gömülü fitil numuneler

# EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ YARIŞMASI

İLKOKUL-  
ORTAOKUL-  
LİSE-MEZUN

Eğitim Teknolojileri Yarışması,  
öğrenmeyi teknoloji  
entegrasyonu ile kolaylaştırarak  
kalıcı hale getirmeyi ve konuyu  
çok yönlü ele almayı teşvik eden  
ürün geliştirmeyi  
amaçlamaktadır.

Derece	Ödül
Birinci	50.000 TL
İkinci	40.000 TL
Üçüncü	30.000 TL

Açıklama	Tarih
Yarışma Son Başvuru Tarihi	20.02.2024
Proje Ön Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi	18.03.2024 - 17:00
Proje Ön Değerlendirme Raporu Sonuçlarının Açıklanması	22.04.2024
Proje Sunum ve Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi	27.05.2024 - 17:00
Proje Sunum Aşaması (Çevrimiçi)	10 - 30 Haziran 2024
Finalist Takımların Açıklanması	08.07.2024
YARIŞMA TARİHİ - YERİ	Ağustos - Eylül 2024 / Yarışma yeri önümüzdeki günlerde açıklanacaktır.

HAVACILIK, UZ





# İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması

İLKOKUL-  
ORTAOKUL-  
LİSE-MEZUN

- **3 Ayrı alt kategori ile başvuru yapılabilir:**
  - **Afet Yönetimi**
  - **Sağlık ve İlk Yardım**
  - **Sosyal İnovasyon**

**TEKNİK**  
HAVACILIK, UZAY

Açıklama	Tarih
Yarışma Son Başvuru Tarihi	20.02.2024
Proje Ön Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi	21.03.2024 - 17:00
Proje Ön Değerlendirme Raporu Sonuçlarının Açıklanması	30.04.2024
Proje Sunum ve Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi	31.05.2024 - 17:00
Proje Sunum Aşaması (Çevrimiçi)	10 - 30 Haziran 2024
Finalist Takımların Açıklanması	08.07.2024
YARIŞMA TARİHİ - YERİ	Ağustos - Eylül 2024 / Yarışma yeri önümüzdeki günlerde açıklanacaktır.





# İYT/Sağlık ve İlk Yardım Örnek Proje İZMİR/ ATAKENT ERDOĞAN KİBARER ORTAOKULU



## Dikkat Et Gözünü Seveyim :)

ATA-Tech 35.5 Takımı: Elif Su ŞENGÜL, İrmak BARAN, Beste YAŞAROĞLU, Ayla Diana AĞAR

Danışman: Sibel KILLI



### Proje Tanımı:

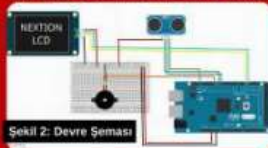
Çağımızın vazgeçilmez teknolojilerinde olan bilgisayarların, **ekrana yakın mesafeden, uzun süre ve aralıksız bakıldığında**, başta gözler olmak üzere fiziksel ve ruhsal sağlık üzerinde fazlasıyla olumsuz etkileri olduğu bilincine; kişilere alışkanlık kazandırmanın en etkili olduğu küçük yaş grupları hedef alınarak, sağlıklı durumlarda sesli ve görüntülü uyarı sağlayan robotik bir sistem, projemiz ile hayata geçirilmiştir.



Şekil 1: Projenin çalışır haldeki modeli

### Yöntem:

Aşağıdaki devre şemasındaki gibi oluşturulan sistem:  
1.HCSR-04 Ultrasonik Mesafe Sensörü, sağlıklı olarak kabul ettiğimiz **35 cm mesafeden yakın bakıldığında** uyarı sistemi aktive olacak şekilde **Arduino IDE** yazılımı ile kodlanmıştır.  
2.Ekran başında geçirilen zamanı kontrol edebilmek içinse kronometre görünümü bir buton, bir timer'a (zaman sayacı) bağlanarak **30 dk sonunda** sesli (buzzer) ve görüntülü (yazılı olarak ekrandan) uyarı verecek şekilde kodlanmıştır.



Şekil 2: Devre Şeması

### Yenilikçi Yönü:



Şekil 6: Proaktif davranış eğitime bir örnek

Projemiz küçük yaş gruplarında bilgisayarın yanlış kullanımından kaynaklı yeni nesil hastalıklarla mücadele konusunda, proaktif bir yaklaşım sunarak ortaya çıkan ve tedavisi belli bir aşamadan sonra çok zor veya imkansız olan hastalıkların hiç ortaya çıkmamasını veya baştan önlenmesini sağlamaya yönelik eğitim ve etkinliklere hizmet etmektedir. Başka bir deyişle çocukların teknolojiye yine teknoloji ile korunması hedeflenmektedir.



Şekil 3: Karşılama Ekranı



Şekil 4: Mesafe Uyarı Ekranı



Yanlış kullanım

Şekil 5: Zaman Uyarı Ekranı



Zaman aşımı

### Hedef Kitle:



Şekil 7: Hedef kitle örneği

"Ağaç yaşken eğilir" sözünden yola çıkarak ve yapılan araştırmalar sonucunda davranış eğitimi en etkili dönemin küçük yaşlar olduğu sonucuna varılarak; projemizde **4 - 10 yaş arası kullanıcılar** hedef alınmıştır. Sistemimizin sadece sesli değil görüntülü uyarı verme özelliği sayesinde de işitme engelli çocuklara da hizmet vererek hedef kitemiz genişletilmiştir.

### Problem:

Bilgisayarın yanlış kullanımından kaynaklı sağlık sorunlarında; özellikle fiziksel olanların büyük bir çoğunluğunun yanlış oturma pozisyonları, göz mesafesini ayarlayamama ve uzun süre hareketsiz kalma gibi sebeplerden, psikolojik olanların çoğunun da BT kullanımının bağımlılığa dönüşerek kişinin tüm yaşamını ele geçirmesinden kaynaklı olduğu bilinmektedir.



Şekil 8: Yanlış mesafe ve sürede kullanım örnekleri

Proje ürünümüzde tüm bu sorunların temelinde olan yanlış fiziksel pozisyon ve zamanın doğru ayarlanamaması problemlerine odaklanılmıştır.

### Çözüm:

Çözüm için iki önemli kural baz alınmıştır:



Şekil 9: Doğru ve yanlış pozisyon örnekleri

1. Ekranın üst kenarı göz hizasında ve ekranla aramızdaki mesafe **30 - 40 cm** arasında olmalıdır



Şekil 10: Sonsuz ve sınırlı kullanım örnekleri

2. Çocuklarda bilgisayar kullanımını en fazla **30 dakikada** bir ara verilmelidir.

# İYT Sosyal İnovasyon Örnek Proje İZMİR / ÖZEL BİLFEN OKULLARI

## GIDA İSRAFININ AZALTILMASINI SAĞLAMAYA YÖNELİK AKILLI BUZDOLABI TASARIMI

Tasarladıkları akıllı buzdolabının bir mobil uygulama ile çalıştığını söyleyen öğrenciler bu uygulama ile buzdolabına konulan her ürünün belirtilen son kullanma tarihi yaklaştıkça alarm vermeye başladığını ve böylece ürünlerin tazeliği geçmeden tüketilebileceğini belirttiler. Projeyi yaparken makine öğrenmesi teknolojisinden faydalanan öğrenciler gıda israfını önlemeye yönelik çok büyük bir adım atmış oldular.





# ENGELSİZ YAŞAM TEKNOLOJİLERİ YARIŞMASI

İLKOKUL-  
ORTAOKUL-  
LİSE-MEZUN

- Özel gereksinimli bireylerin yaşam kalitesini artırmayı, milli teknoloji hamlesi ile toplumsal bütünleşmeyi desteklemeyi ve özgün, yerli, milli kaynaklarla hayata geçirilebilecek teknolojik çözümleri teşvik etmeyi amaçlamaktadır.

HAVACILIK, UZ

Açıklama	Tarih
Yarışma Son Başvuru Tarihi	20.02.2024
Proje Ön Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi	20.03.2024 - 17:00
Proje Ön Değerlendirme Raporu Sonuçlarının Açıklanması	25.04.2024
Proje Sunum ve Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi	29.05.2024 - 17:00
Proje Sunum Aşaması (Çevrimiçi)	10 - 30 Haziran 2024
Finalist Takımların Açıklanması	10.07.2024
YARIŞMA TARİHİ - YERİ	Ağustos - Eylül 2024 / Yarışma yeri önümüzdeki günlerde açıklanacaktır.



# Engelsiz Yaşam Teknolojileri Örnek Proje

## YOZGAT/ Boğazlıyan BİLSEM

YATAĞA BAĞLI KALMAYAN HAYATLAR

Omurilik felci geçirip boyundan aşağısı tutmayan bireylerin yaşam standartlarını yükseltecek ve yatağa bağlı kalmadan bireysel olarak kontrol edilebilecekleri bir tekerlekli sandalye modeli tasarlanması amaçlanmıştır



# PARDUS HATA YAKALAMA VE ÖNERİ YARIŞMASI

İLKOKUL-  
ORTAOKUL-  
LİSE-MEZUN

- Yarışma, Bilişim Sektöründe özgür yazılımların yaygın ve etkin bir şekilde kullanılması, geliştirilmesi ve iyileştirilmesine yönelik farkındalık oluşmasını hedeflemektedir.

Açıklama	Tarih
Son Başvuru Tarihi	20.02.2024
Hata ve Önerilerin Alınma Süreci	15.12.2023 - 23.06.2024
Yarışmanın Değerlendirme Süreci	24.06.2024 - 12.07.2024
Kazanan Takımların Açıklanması	19.07.2024
Ödül Töreni / TEKNOFEST 2024	Ağustos - Eylül 2024

Derece	Ödül Miktarı
Birinci	30.000 TL
İkinci	20.000 TL
Üçüncü	10.000 TL

# PARDUS HATA YAKALAMA VE ÖNERİ YARIŞMASI ÖRNEK PROJE

- Linux temelli, açık kaynak kodlu ve yerli işletim sistemi olan "PARDUS"un kendi araçlarında bulunan kaynak kodlardaki hataları bulma ve sistemi geliştirme üzerine yapılan yarışmada derece elde ettiğinden bahseden Başdemir, "Bu kapsamda performans sorunlarıyla ilgili ekleme, düzeltmelerde bulundum ve Btrfs desteğinin eksik olduğunu düşünmüştüm. Bununla ilgili çalışmalar yaparak yarışmaya başvurduğum."





# İNSANSIZ SU ALTI SİSTEMLERİ YARIŞMASI

**ORTAOKUL-  
LİSE-MEZUN**

İnsansız Su Altı Araştırmaları Sistemleri Yarışması, insansız araçların kullanımıyla sivil ve askeri amaçlar için su altı alanlarında gerçekleştirilen görevlerin maliyetlerini azaltmayı hedefleyerek, uzaktan kumandalı veya otonom su altı araçlarının üretilmesini teşvik edip geliştirilmesine öncülük ederek, ülke genelinde bu alandaki özgün araç geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Yarışmanın değerlendirme aşamaları aşağıdaki gibidir;

- Teknik Yeterlilik Formu
- Kritik Tasarım Raporu
- Sızdırmazlık, Hareket Kabiliyeti ve Görev Gösterimi Videosu

Yarışma, Temel Kategori ve İleri Kategori olmak üzere iki kategoriden oluşur.

Temel Kategori - İleri Kategori için Görevler

- 1- Torpido Fırlatma
- 2- Su Altı Kabloları Takibi ve Anomali Tespiti
- 3-Renk Tespiti ve Kapıdan Geçiş

# İNSANSIZ SU ALTI SİSTEMLERİ YARIŞMASI



## Temel Kategori 2024 Ödüller

Derece	Ödül
Birinci	150.000 TL
İkinci	120.000 TL
Üçüncü	100.000 TL

## İleri Kategori 2024 Ödüller

Derece	Ödül
Birinci	200.000 TL
İkinci	150.000 TL
Üçüncü	120.000 TL

Açıklama	Tarih
Yarışma Son Başvuru Tarihi	20.02.2024
Teknik Yeterlilik Formu Son Teslim Tarihi	18.03.2024 - 17:00
Teknik Yeterlilik Formu Sonuçlarının Açıklanması	27.03.2024
Kritik Tasarım Raporu Son Teslim Tarihi	19.04.2024 - 17:00
Kritik Tasarım Raporu Sonuçlarının Açıklanması	25.05.2024
Su Altı Araçlarının Sızdırmazlık ve Hareket Kabiliyeti Videolarının Son Teslim Tarihi	01.07.2024
Finale Kalan (Finalist) Takımların Açıklanması	16.07.2024
Yarışma Tarihleri - Yeri	Ağustos - Eylül 2024 / Yarışma yeri önümüzdeki günlerde açıklanacaktır.

# TEKNOFEST Robolig Yarışması

ORTAOKUL-  
LİSE-MEZUN

- Yarışma, bireylerin robotik - elektronik - kodlama alanında kendilerini geliştirmelerini ve belirtilen görevlere uygun robot tasarımlarını hedeflemektedir. Yerli olarak geliştirilen Deneyap Kart'ın proje portföyünü genişletmek, proje üretkenliği yüksek teknoloji tutkunlarıyla buluşturmak amaçlanmıştır.

Tarih	Açıklama
20 Şubat 2024	Yarışma Son Başvuru Tarihi
12 Mart 2024	ÖDR Son Teslim Tarihi
5 Nisan 2024	ÖDR Sonuçlarının Açıklanması
17 Mayıs 2024	PDR Son Teslim Tarihi
11 Haziran 2024	PDR Sonuçlarının ve Maddi Destek Almaya Hak Kazanan Takımların Açıklanması
16 Temmuz 2024	Proje Videosu Son Teslim Tarihi
22 Temmuz 2024	Finalist Takımların Açıklanması
Ağustos - Eylül 2024	TEKNOFEST

DERECE	ÖDÜL
Birinci	50.000 TL
İkinci	40.000 TL
Üçüncü	30.000 TL

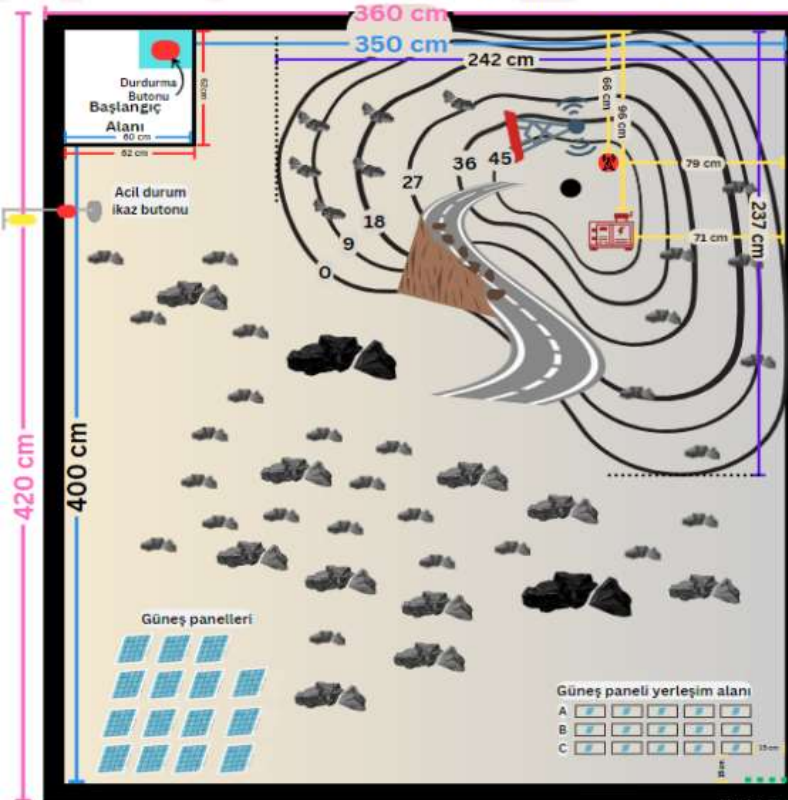




# TEKNOFEST ROBOLOG YARIŞMASI LİSE GÖREVİ

- Ana Görev: Robotların ana görevi, başlangıç alanının kenarında bulunan arıza-ikaz ışığını butona basarak kapatması gerekmektedir. Arıza-ikaz ışığı kapatılmadan (yani ana görev yapılmadan) alt görevlere geçilmeyecek, geçen takım olursa puan alamayacaktır

- A) Güneş Paneli Kurulumu Saha üzerinde belirtilen alanda dizili 15 adet güneş paneli bulunmaktadır. Bu paneller alanda belirtilen araziye kurulumunun yapılması gerekmektedir. Takımlar kurulumunu yaptığı güneş paneli kadar puan alacaklardır. Kurulumu tamamlanan panel yanında bulunan yeşil ışık yanacaktır. Yeşil ışığın yanmadığı durumda görev tamamlanmamış, panel yerleştirilmemiş olacaktır.
- B) B) İletişim İstasyonu Tamiri Saha üzerinde kırmızı nokta ile belirtilen iletişim istasyonu kurulum noktasıdır. Robotun görevi yıkılan istasyonu yerine yerleştirmektir. Görev yerine getirildiğinde istasyon yanında bulunan yeşil ışık yanacaktır. Yeşil ışığın yanmadığı durumda görev tamamlanmamış olacaktır.
- C) C) Jeneratör Kurulumu Jeneratör alanda dağın en üst bölgesine bulunmaktadır. Robotların iletişim istasyonunun çalışması için gerekli olan enerjinin sağlanacağı jeneratörü üzerindeki butona basarak aktif etmeleri gerekmektedir. Jeneratör aktif edildiğinde yanında bulunan yeşil ışık yanacaktır. Yeşil ışığın yanmadığı durumda görev tamamlanmamış jeneratör çalışmamış olacaktır.



# Lise Öğrencilerimizin Başvurabileceği Diğer Yarışmalar



Liseler Arası Efficiency Challenge Elektrikli  
Araç Yarışları

[Başvuru Aşaması](#)



Liseler Arası İnsansız Hava Araçları Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Lise Öğrencileri İklim Değişikliği Araştırma  
Projeleri Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Lise Öğrencileri Kutup Araştırma Projeleri  
Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Robotaksi-Binek Otonom Araç Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Roket Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)

HAVACILIK, UZAY



# Lise Öğrencilerimizin Başvurabileceği Diğer Yarışmalar



Sağlıkta Yapay Zeka Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Savaşan İHA Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Tarım Teknolojileri Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Kablosuz Haberleşme Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Turizm Teknolojileri Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Ulaşımında Yapay Zeka Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)



Uçan Araba Simülasyon Yarışması

[Başvuru Aşaması](#)

Yeni

HAVACILIK, UZAY VE

#MILLI  
TEKNOLOJİ  
HAMLESİ

Prof. Dr. Aziz SAN  
Çocuklarla Ziyaret



# TESEKKÜRLER



f t i y tekno fest



teknofest.org

HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ