



ANKARA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



TÜBİTAK



4006 TÜBİTAK
Bilim Fuarları Destekleme Programı



Ankara İl Millî Eğitim Müdürlüğü

TÜBİTAK 4006 A-B

OCAK

2023



Çağrı Amacı



Program ile 5-12. sınıf öğrencilerin;

1

günlük hayatta karşılaşılan problemlere çözüm bulması,

2

bilimsel çalışmalar gerçekleştirme konusunda teşvik edilmesi

3

bilimsel araştırma yöntemleri ve bilim etiğini öğrenmesi,

4

bilimsel süreç ve yaşam becerilerini kazanması,

5

takım çalışması içerisinde proje hazırlama konusunda yeni ortam ve olanaklarla karşılaşması amaçlanmaktadır.



Çağrı Takvimi



Başvuru dönemi :

16 Ocak - 27 Şubat 2023 (Saat 17:30)

Bilim Fuarları Dönemi :

Eylül - Aralık 2023

Destek Süresi :

Sözleşme metninde belirtilecek olup en fazla 12 aydır.



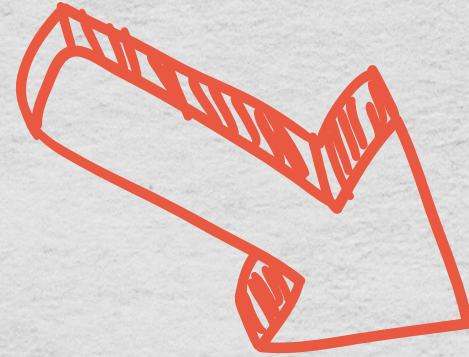
Çağrı Türleri



Programa bu yıl;



4006-A



4006-B

olarak iki çağrı
şeklinde çıkmıştır.



Başvuru Yapabilecek Kurum ve Kuruluşlar



1

5-12. sınıflar arasında eğitim-öğretim hizmeti veren resmi okullar

2

5-12. sınıflar arasında özel gereksinimli öğrencilere eğitim-öğretim hizmeti veren özel eğitim resmi okulları

3

Bilim ve Sanat Merkezleri (BİLSEM)

4

Öğretim programlarında Fizik, Kimya, Biyoloji, Matematik, Türkçe derslerinden en az üçüne yer veren Mesleki Eğitim Merkezleri



Özel okulların başvuruları kabul edilmez.



Gerçekleştirilen Bilim Fuarı Sayısına Göre Başvuru Yapılabilecek Çağrı Türü



Bilim Fuarı Gerçekleştirme Sayısı

Başvuru Yapılabilecek Çağrı Türü

Bilim fuarı gerçekleştirmemiş okullar

4006-A veya 4006-B

1 defa bilim fuarı gerçekleştirmiş okullar

4006-A veya 4006-B

2 defa bilim fuarı gerçekleştirmiş okullar

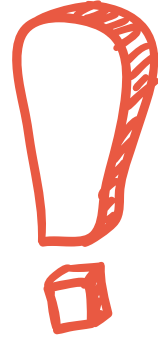
4006-A veya 4006-B

3 veya daha fazla bilim fuarı gerçekleştirmiş okullar

4006-B



Çağrı Türleri



Bir kurum/kuruluş aynı çağrı döneminde sadece bir çağrıya (4006-A ya da 4006-B) başvurabilir.

İki çağrıya aynı dönemde başvuruda bulunamaz.



Çağrı Alanları



Programa **12** ana alan ve **23** yeni tematik konu eklenmiştir.

Ana Alanlar		
Biyoloji	Fizik	Sosyoloji
Coğrafya	Kimya	Tarih
Değerler Eğitimi	Matematik	Teknoloji ve Tasarım
Dil ve Edebiyat	Psikoloji	Yazılım



Tematik Konular



Programda toplam 66 tematik konu bulunmaktadır.

Tematik Konular

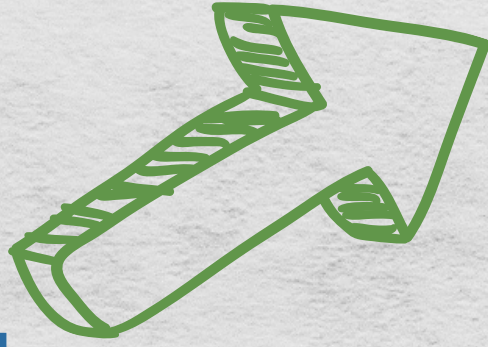
Aile İçi İletişim	Genetik ve Biyoteknoloji	Oyun ve Oyunlaştırma	Bilinçli Farkındalık ve Kariyer Bilinci	Hidrojen Enerjisi	Su Okuryazarlığı
Akıllı Ulaşım Sistemleri	Gıda ve Gıda Arzı Güvenliği	Özgün Algoritma Tasarımı	Biyoçeşitlilik	İnsan Hakları ve Demokrasi	Sürdürülebilir Şehirler ve Toplamlar
Artırılmış, Sanal ve Karma Gerçeklik	Giyilebilir Teknolojiler	Robotik ve Kodlama	Biyomedikal Cihaz Teknolojileri	Jeotermal Enerji	Tarım ve Hayvancılık Teknolojileri
Astronomi ve Astrofizik	Göç ve Uyum	Sağlıklı Beslenme	Biyotaklit	Kültürel Miras	Trafik ve Trafikte Saygı
Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm	Görsel ve İşitsel Sanatlar	Sağlıklı Yaşam ve Spor	Çevre ve Çevreyi Koruma	Küresel Isınma ve İklim Değişikliği	Türk Dili ve Lehçeleri
Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	Görüntü ve Ses Tanıma Teknolojileri	Salgın Hastalıklar ve Salgınla Mücadele	Değerler Eğitimi	Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji	Uzaktan Eğitim
Bilgisayarsız Kodlama	Halk Sağlığı ve Koruyucu Sağlık Hizmetleri	Siber Güvenlik	Dijital Dönüşüm	Medya Okuryazarlığı	Veri Madenciliği
Bilim İletişimi	Havacılık ve Uzay Bilimleri	Sorumlu Üretim ve Tüketim	Dijital Oyun Tasarımı	Metaverse	Yabancı Dil Eğitimi
Bilim Tarihi ve Felsefesi	Hazır Algoritma Uygulamaları	STEAM (Fen, Teknoloji, Mühendislik, Sanat ve Matematik)	Dil ve Edebiyat	Milli Teknoloji Hamlesi	Yapay Zekâ
Bilinçli Farkındalık ve Kariyer Bilinci	Hidrojen Enerjisi	Su Okuryazarlığı	Doğal Afetler ve Afet Yönetimi	Nesnelerin İnterneti	Yaşamımızda İyilik, Nezaket ve Anlayış
			Doğal Miras ve Doğal Kaynaklar	Nükleer Enerji	Yenilenebilir Enerji
			Ekolojik Denge	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	Yer ve Deniz Bilimleri
			Finansal Okuryazarlık	Orman ve Ormanları Koruma	Yoksullukla Mücadele



Ana Alan ve Tematik Konu Sayısı

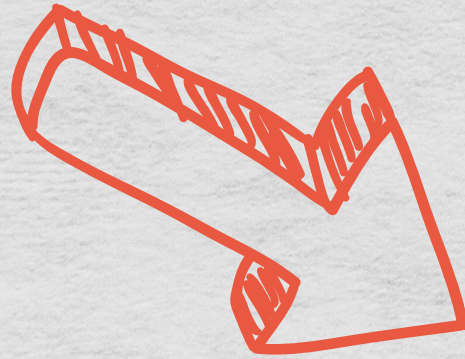


Ana alan ve
tematik konu
sayıları



4006-A

tematik konulardan **en az beş (5)** tanesini içeren alt projelerden oluşur.

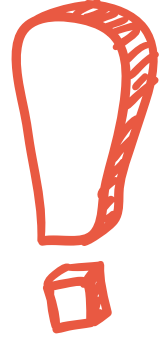


4006-B

en fazla **3 farklı tematik konudan** hazırlanacak alt projelerden oluşur. Seçilecek tematik konular ise toplamda **en az 3 farklı ana alan** ile ilişkilendirilmelidir

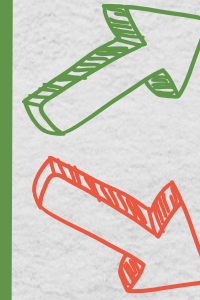


Ortak Proje Başvurusu



Aynı ilde yer alan **iki kurum/kuruluşun** programa birlikte başvuru yapmalarına imkân sağlanmakta ve bu şekilde yapılan başvurulara değerlendirme aşamasında **+1 puan** verilmektedir.

Ortak proje başvurusu yapan kurum/kuruluşlardan biri 3 veya daha fazla bilim fuarı gerçekleştirmiş ise ortak proje başvurusu **4006-B** çağrısına yapılmalıdır.



İki kurum/kuruluşun ortak proje başvurusunda her bir alt projede **iki okuldan da öğrencinin** görev alma şartı bulunmaktadır.



Alt Proje Sayıları



Kurum Kuruluş

En Az Alt Proje Sayısı

En Fazla Alt Proje Sayısı

5-12. sınıflar arasında eğitim-öğretim hizmeti veren **resmi okullar**

Bilim ve Sanat Merkezleri
(BİLSEM)

Mesleki Eğitim Merkezleri

10

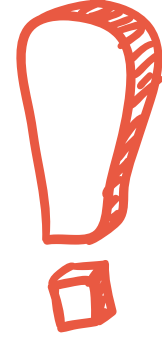
20

5-12. sınıflar arasında **özel** gereksinimli öğrencilere eğitim-öğretim hizmeti veren özel eğitim resmi okulları

5



Alt Projenin Özgünlüğü



Başvuruda sunulan bir alt proje daha önce ya da mevcut çağrı kapsamında sunulan alt projeler ile karşılaştırılarak benzerlik oranı sistemsal olarak sorgulanır.

Benzerlik oranının alt projenin özgünlüğünü olumsuz etkileyecek düzeyde olduğunun tespiti halinde başvuru (değerlendirmeye alınmaksızın) iade edilir.



Destek Miktarı



4006-A

Bilim fuarı hazırlık desteği
2.500 TL (KDV dâhil)

Sergilenecek her bir alt
proje için 300TL (KDV
dâhil)

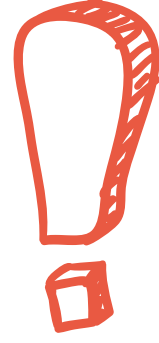
4006-B

Bilim fuarı hazırlık desteği
3.300 TL (KDV dâhil)

Sergilenecek her bir alt
proje için 390 TL (KDV
dâhil)



Proje Teşvik İkramesi (PTİ)



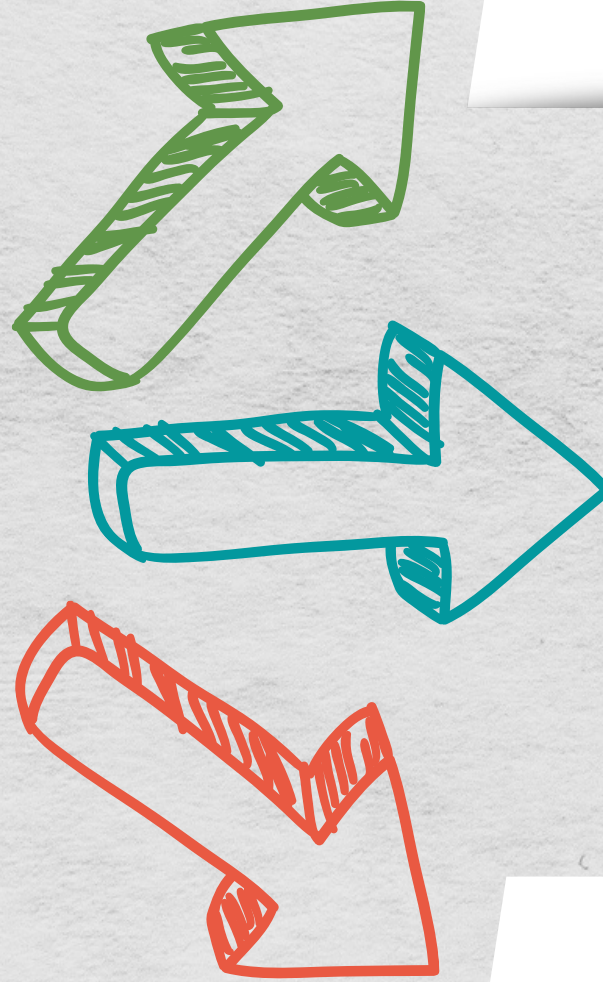
Sonuç raporunun kabulünden sonra proje yürütücülerine toplam destek miktarının **%5'i kadar PTİ** (Proje Teşvik İkramesi) ödenir.



Ana Alan ve Tematik Konu Sayısı



Alt Proje Türleri



Araştırma

İnceleme

Tasarım



Başvuruda tüm alt proje türlerinin yer alması değerlendirme sürecinde dikkate alınır.

Bu durum; özel gereksinimli öğrencilere eğitim-öğretim hizmeti veren özel eğitim resmi okullarında dikkate alınmaz

Ayrıntılı açıklamalar
<http://bilimiz.tubitak.gov.tr> adresinde
Bilim Fuarları Kılavuzu'nda mevcuttur.



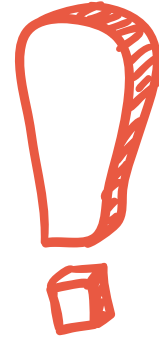
Alt Proje Yazımında Bölümler



Kelime Aralıkları		
Amaç	en az 20 kelime	en fazla 50 kelime
Yöntem	en az 50 kelime	en fazla 150 kelime
Beklenen Sonuç	en az 50 kelime	en fazla 150 kelime



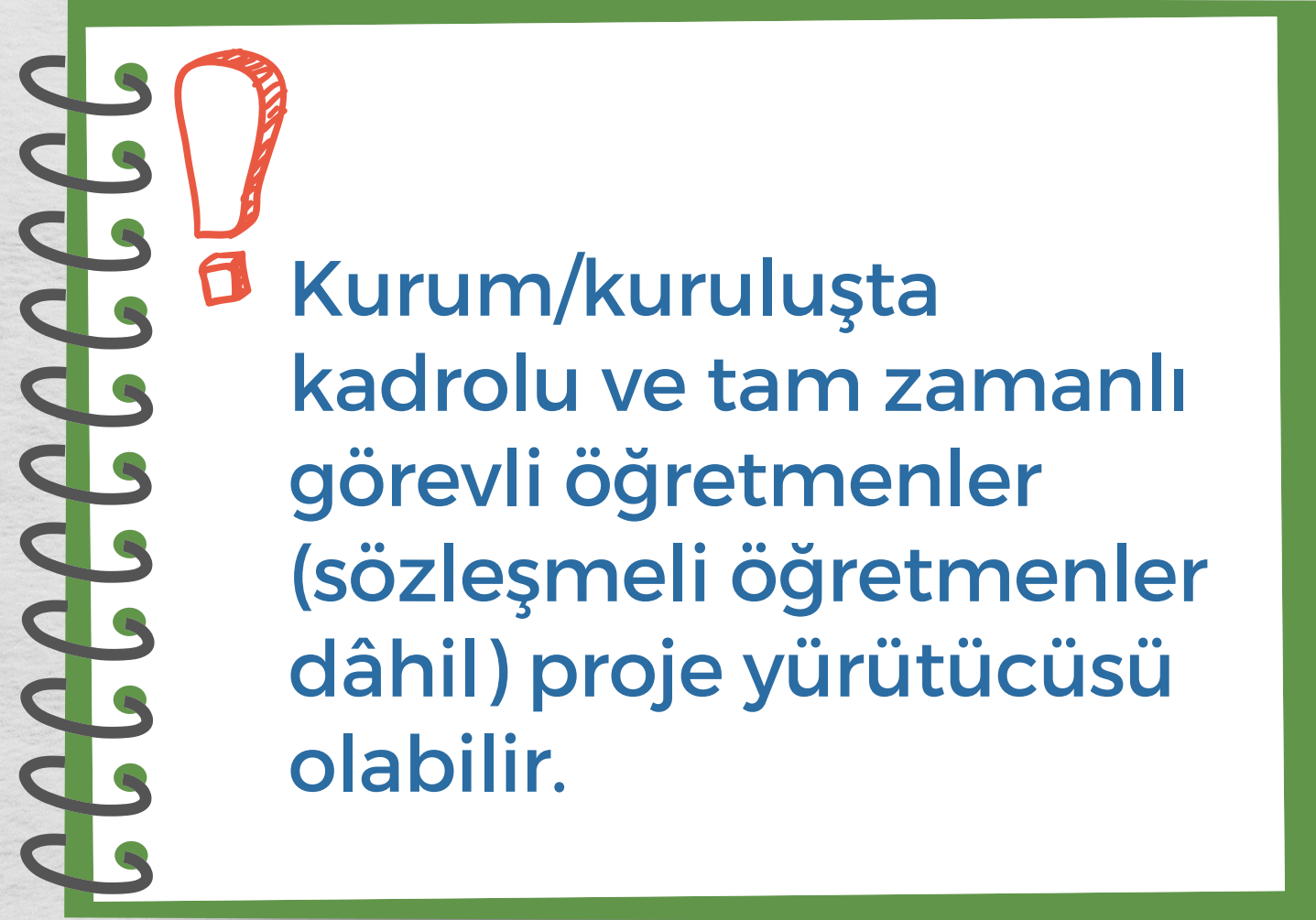
Veli Onam Formu



Yürütücü, sergilenmesi uygun bulunan alt projelerde görev alan öğrenciler için sorumlu velilerinden (TÜBİTAK tarafından bilimiz.tubitak.gov.tr adresinde yayımlanan örneğe uygun olarak) **ıslak imzalı veli onam formu** almak, muhafaza etmek ve gerekli görüldüğü takdirde TÜBİTAK'a ibraz etmek ile sorumludur.

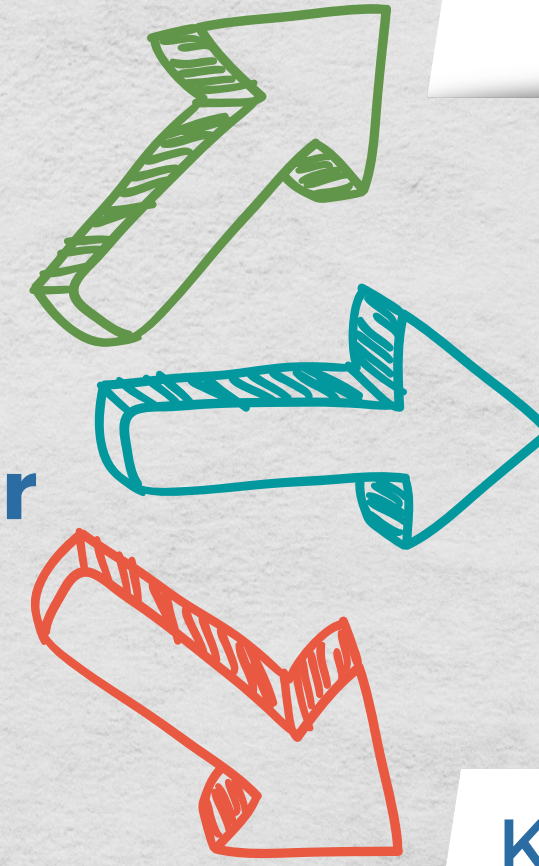


Proje Yürütücüsü



Kurum/kuruluşta kadrolu ve tam zamanlı görevli öğretmenler (sözleşmeli öğretmenler dâhil) proje yürütücüsü olabilir.

Yürütücü Olamayanlar



Ücretli öğretmenler

Kurum/kuruluş müdürü

Kurum/kuruluş müdür yardımcısı



Proje Yürütücüsü



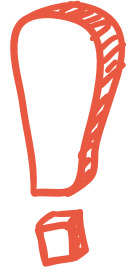
Projedeki Görevi	Puan (her bir görev için)
Yürütücü	3
Uzman	2
Eğitmen / Atölye lideri / Konuşmacı	1



Bilim ve Toplum Başkanlığınca desteklenen projelerde türüne bakılmaksızın, kişiler Tablo 5'te belirtilen puanlar çerçevesinde toplamda **8 (sekiz) puanı** geçmeyecek (aynı anda) şekilde görev alabilir.



Proje Değerlendirme ve Puanlama



Her bir alt proje, alanlarında uzman olan **en az üç (3) dış danışman** tarafından alt projenin amaç, yöntem, beklenen sonucu, bilimsel dili ve programın genel amaçları ile uyumluluk ölçütlerine göre çevrim içi sistem üzerinden bilimsel olarak değerlendirilir ve **dış danışman puanlarının aritmetik ortalaması** alınır.

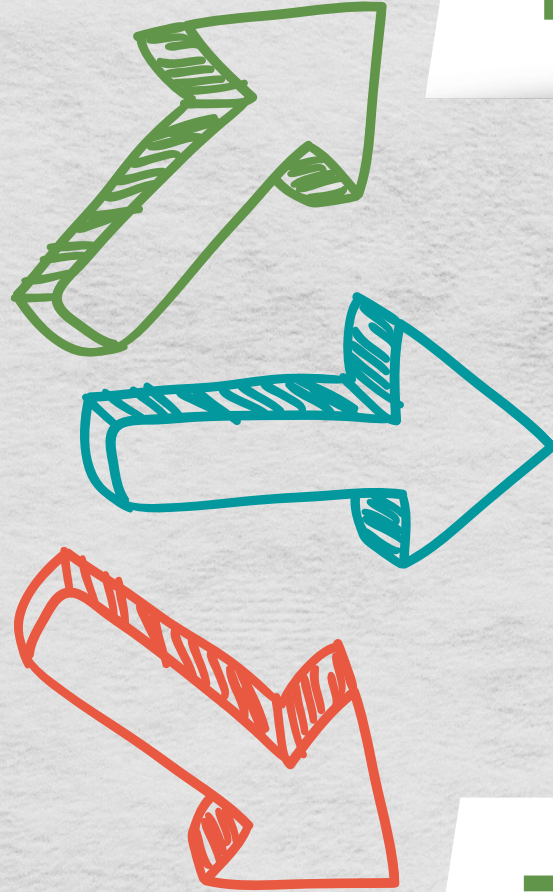
Ayrıntılı değerlendirme ölçütleri
<http://bilimiz.tubitak.gov.tr>
adresinde Bilim Fuarları
Kılavuzu'nda mevcuttur.



e-imza ile Sözleşmelerin İmzalanması



e- İmza
Süreci



1 Proje Yürütücüsü

2 Kurum/kuruluş müdürü

3 İl/İlçe Milli Eğitim Müdürü



İki kurum/kuruluşun ortak proje başvurusu yapmaları durumunda Sözleşme; Proje Yürütücüsü, Proje Yürütücüsü Kurum/Kuruluş Müdürü, **Katılımcı Kurum/Kuruluş Müdürü** ve İl/İlçe Milli Eğitim Müdürü** (**toplam dört imza**) tarafından e-imza ile imzalanır.

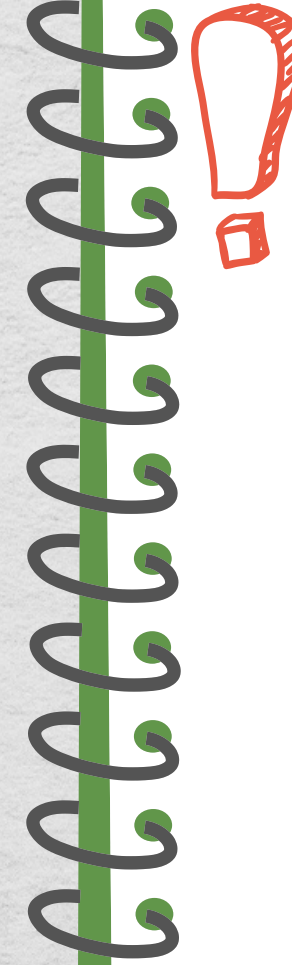


Görev Alacak Öğrenci ve Danışmanlar



Sergilenecek her bir alt projede **en az 2 en fazla 8 öğrenci** ve,

en fazla 4 danışman öğretmen görev alır.



Bilim Fuarı genelinde yürütücü hariç en az 2 danışman öğretmenin görev alması gerekir. İki kurum/kuruluşun ortak proje başvurusu yapmaları durumunda, Bilim Fuarında her iki kurum/kuruluştan danışman öğretmenlerin görev alması gerekir.



Fuar Günü



Projesi desteklenen kurum/kuruluşlar, belirtilen fuar döneminde **en az iki (2), en fazla üç (3) tam gün** eğitim-öğretim saatleri süresince Bilim Fuarını gerçekleştirmek zorundadır. Tam gün eğitim-öğretim yapılan okullarda, bilim fuarının başlama saati en geç 10:00 olmalıdır.



İki kurum/kuruluşun ortak proje başvurusu yapmaları durumunda Bilim Fuarı, **proje yürütücüsü kurum/kuruluşun yerleşkesinde** ve 4006-A Bilim Fuarları Kılavuzu'nda belirtildiği şekilde gerçekleştirilir.



Başvuru yapamayacak alt projeler;



1

Programın genel amaçları ile tamamen örtüşmeyip bilimsel bir yaklaşım içermeyen alt projeler,

2

bilimsel etik ilkeler (başkalarının fikirlerini, yöntemlerini aynen kullanma gibi) dikkate alınmadan hazırlanan alt projeler,

3

insan ve hayvan sağlığı için risk ve tehlike içeren her türlü deney ve uygulamalar içeren alt projeler

4

veri toplama aracı/araçları sisteme yüklenmemiş ve/veya bu veri toplama aracı/araçları için gerekli resmi veya etik kurul izinleri alınmamış alt projeler



Etik İlkeler



1

Kişilik haklarını ihlal eden ve hakaret içeren cümleler içermemelidir.

2

Kullanılan bilgi kaynakları, destek alınan kişi ve kurumlar ve malzemeler belirtilmelidir.

3

Kendisine ait olmayan, sonuçlandırılmış ya da devam etmekte olan başka bir çalışma, alt proje olarak sunulmamalıdır

4

Alt projede başka kişilerin ifade, buluş veya düşünceleri kaynak gösterilmeksizin kendisine aitmiş gibi kullanılmamalıdır.



Etik İlkeler



5

Alt proje öğrenci tarafından yapılmalıdır. Öğrenci, danışman öğretmen ve konu uzmanından belirli ölçüde yardım alabilir.

6

Daha önce sunulan bir alt proje, içeriği değiştirilmeden başlık, başvuru alanı veya kelime değişimleriyle tekrar sunulmamalıdır

7

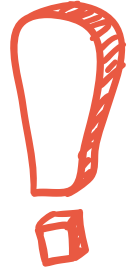
İnsan ve canlı hayvan içeren alt projelerde etik kurallara uyulmalıdır (İlgili etik kurallar kılavuzda belirtilmiştir).

8

Alt projenin amaç, yöntem ve beklenen sonuçları ifade edilirken kişileri ve okulları ortaya çıkaracak bilgi, fotoğraf ve video bulunmamalıdır.



Veri Toplama Araçları

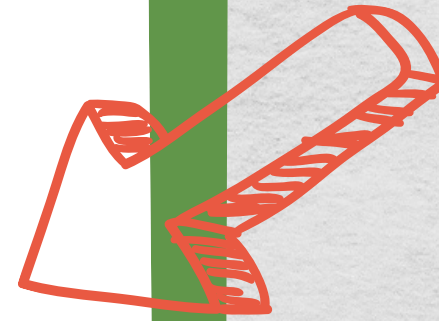


Bilim Fuarında kullanılması planlanan veri toplama araçlarının (test, anket, görüşme formu vb.) **elektronik başvuru sistemine PDF formatında yüklenmesi** gerekir.

Veri toplama araçlarının uygulanabilmesine ilişkin **il/ilçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nden alınmış izin** belgesinin taratılıp sisteme yüklenmesi zorunludur.



il/ilçe Milli Eğitim Müdürlükleri bu süreçte görev yürüteceklerdir.





Veri Toplama Araçları



1

Araştırmada kullanılması planlanan anketi geliştiren kişilerden gerekli kullanım izinlerinin varsa telif haklarının alınması gereklidir

2

Anketin uygulanacağı katılımcılara araştırma hakkında detaylı bilgi verilmeli

3

Katılımcıların gönüllü olarak araştırmaya katıldıklarına dair izin alınmalıdır.

4

Araştırma bir kurumda yapılacak ise kurumdan çalışma öncesinde gerekli izinler alınmalıdır.



Veri Toplama Araçları



5

Bilimsel çalışma 18 yaş altındaki öğrenciler ile ilgiliyse veli onam formu mutlaka alınmalıdır.

6

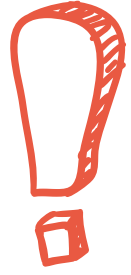
Gerçekleştirilecek çalışmaya katılması planlanan bireylerin, okul ya da kurum isimleri gizli tutulmalıdır.

7

Bilimsel çalışmada katılımcıların gizliliğine riayet edilmeli, veri ve bilgiler izin verildiği ölçüde kullanılmalı ve korunmalıdır.



Araştırma Projeleri



Projeniz; günlük hayatınızda karşılaştığınız veya ilginizi çeken bir durumun nedenlerini **bilimsel olarak araştırmayı içeriyorsa**, “araştırma” alt projeleri hazırlama basamaklarını takip edebilirsiniz.

Araştırma konunuzu belirlerken "Bilim ve Teknik", "Bilim Çocuk", "Bilim Genç", TÜBİTAK popüler bilim dergi ve kitapları gibi, çeşitli kaynaklardan ve güvenilir elektronik kaynaklardan yararlanabilirsiniz.



Araştırma Projesi Hipotez Örnekleri



1

Işık bitkilerin büyümesinde etkilidir.

2

Akıllı telefon kullanım süresi öğrencilerin akademik başarılarını olumsuz etkiler.

3

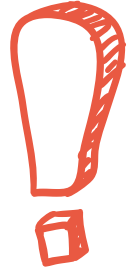
Ders kitabı sınıflarda temel öğrenme-öğretme materyalidir.



Deney, gözlem, anket vb. araştırma yöntemleri kullanılmalıdır.



Tasarım Projeleri

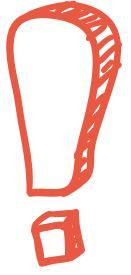


Öğrencilerin günlük hayatlarında karşılaştıkları bir problemi çözecek ya da bir işi daha iyi yapacak bir model/araç geliştirip belirlenen kriterlere göre test ettikleri alt projelerdir.

Tasarım projelerinizi hazırlarken kılavuzda yer alan **mühendislik tasarım döngüsünü** takip edebilirsiniz.



İnceleme Projeleri



Öğrencilerin ilgilerini çeken bir konu hakkında **önceden üretilmiş bilgileri** kapsamlı bir şekilde inceleyerek konuya ilişkin genel bulgular ortaya koydukları alt projelerdir.



İnceleme Projesi Araştırma Sorusu Örnekleri



1

Giyilebilir teknolojilerin sağlıkta kullanım alanları nelerdir?

2

Türk çocuk oyunları nelerdir? Nasıl oynanır?

3

2010-2022 yılları arasında ülkemizde misafir ettiğimiz göçmen profili nedir?



Detaylı Bilgi İçin



<https://bilimiz.tubitak.gov.tr>



ANKARA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



TÜBİTAK



4006 TÜBİTAK
Bilim Fuarları Destekleme Programı



TEŞEKKÜRLER



