



TÜBİTAK 4006 BİLGİLENDİRME TOPLANTISI



13

Aralık 2020
Pazar
Saat: 14.00

4006-TÜBİTAK BİLİM FUARLARI DESTEKLEME PROGRAMI



ÇUBUK İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



ÇAĞRININ AMACI NEDİR?



- Öğrencilerin bilimsel çalışmalar gerçekleştirme konusunda teşvik edilerek, bilimsel süreç becerilerinin kazandırılmasına katkı sağlanması,
- Her öğrenciye proje hazırlama fırsatının sunulması,
- Öğrencilere sunum becerilerinin kazandırılması,
- Öğrenciler üzerindeki yarışma baskısının ortadan kaldırılarak takım çalışması içerisinde proje hazırlama konusunda yeni ortam ve olanakların sağlanması,
- 21. yüzyıl becerilerinin geliştirilmesini desteklemeyi amaçlar.





KİMLER BAŞVURABİLİR?



Programa Başvurabilen Kurumlar:

- 5-12. sınıflar arasında eğitim öğretim hizmeti veren devlet okulları,
- Bilim ve Sanat Merkezleri (BİLSEM),
- Öğretim programlarında Fizik, Kimya, Biyoloji, Matematik, Türkçe vb. derslerden en az üçüne yer veren Mesleki Eğitim Merkezleri ,
- Bünyesinde 5-12. sınıfların eğitim gördüğü görme, işitme ve zihinsel engelli devlet okulları.



BAŞVURU İŞLEMLERİ



- Başvurular 23 Kasım 2020 tarihinde başlar ve 22 Ocak 2021 tarihinde sona erer.
- Başvurular sadece çevrim içi yapılmaktadır. Bu nedenle basılı kopya olarak gönderilmesi gereken herhangi bir evrak bulunmamaktadır.
- Başvurular <https://bilimiz.tubitak.gov.tr/bilimFuariBasvuru.htm> adresinden ve ARBİS bilgileri ile yapılacaktır.
- Fuar tarihleri 20 Eylül 2021 - 31 Aralık 2021 olarak belirlenmiş olup Covit 19 tedbirleri kapsamında değişiklik gösterebilecektir.





KİMLER?

KİMLER YÜRÜTÜCÜ OLABİLİR?

- Belirtilen kurum/kuruluşlarda kadrolu ve tam zamanlı öğretmenler proje yürütücüsü olabilir.
- Müdür, Müdür Yardımcıları ve Ücretli Öğretmen olarak görev yapanlar proje yürütücüsü olamaz.

KİMLER DANIŞMAN OLABİLİR?

- İdareci dahil herkes olabilir.
- Her bir alt proje için en fazla 4 danışman öğretmen görev alabilir.
- Bilim Fuarı genelinde yürütücü hariç en az 2 danışman öğretmenin görev alması gerekir.

GÖREV ALABİLECEK ÖĞRENCİ SAYILARI

- Sergilenecek her bir alt projede en az 3 en fazla 8 öğrenci görev alabilir.
- Bir öğrenci birden fazla projede görev alabilir.



PROJE SAYILARI



Programa, tüm kurum/kuruluşlar, en fazla 25 alt proje ile başvuruda bulunabilirler.

Program kapsamında başvuruların desteklenebilmesi için kurum/kuruluş türüne göre en az alt proje sayısı veya üzeri projelerinin kabul edilmesi zorunludur.

| Kurum/Kuruluş | En Az Alt Proje Sayısı | En Fazla Alt Proje Sayısı |
|--|------------------------|---------------------------|
| Hizmet Alanı 1 - 4 olan Okullar Bilim ve Sanat Merkezleri (BİLSEM) Mesleki Eğitim Merkezleri | 15 | 25 |
| Hizmet Alanı 5 ve 6 olan Okullar | 10 | |
| Görme, İşitme ve Zihinsel Engellilere Yönelik Okullar | 5 | |



ALT PROJE TÜRLERİ

Bilim fuarında sergilenmek üzere öğrenciler tarafından danışman öğretmen rehberliğinde hazırlanan her bir projeye alt proje denir.

Başvuruda sunulan alt projeler; Araştırma, İnceleme veya Tasarım proje türüne uygun olarak hazırlanır. Başvuruda tüm alt proje türlerinin yer alması değerlendirme sürecinde dikkate alınır. Bu durum; Görme, İşitme ve Zihinsel Engellilere Yönelik Okullarda dikkate alınmaz.

ARAŞTIRMA

İNCELEME

TASARIM



ALT PROJE TÜRLERİ

ARAŞTIRMA

- Öğrencilerin farklı alanlardaki problemlerin çözümüne yönelik hipotezler ortaya koyup test ettikleri ve elde ettikleri bulguları yorumladıkları alt projelerdir.

İNCELEME

- Öğrencilerin merak ettikleri bir konuyla ilgili daha önceden üretilmiş olan bilgileri kapsamlı bir şekilde inceleyip konuya ilişkin genel bulgular ortaya koydukları alt projelerdir.

TASARIM

- Öğrencilerin günlük hayatlarında karşılaştıkları bir problemi çözecek ya da bir işi daha iyi yapacak bir modeli araç geliştirip test ettikleri alt projelerdir.



AMAÇ – YÖNTEM - SONUÇ

Başvuruda alt projenin amaç,yöntem ve beklenen sonucunun belirtilmesi gerekir.





TEMATİK ALANLAR

Bilim Fuarı tabloda verilen tematik alanlardan en az 5 (beş) tanesini içeren alt projelerden oluşur.

| Tematik Alt Proje Alanları | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Aile İçi İletişim | Ekolojik Denge | Nesnelerin İnterneti |
| Akıllı Ulaşım Sistemleri | Finansal Okuryazarlık | Okul Dışı Öğrenme Ortamları |
| Algoritma/Mantıksal Tasarım | Genetik ve Biyoteknoloji | Robotik ve Kodlama |
| Artırılmış, Sanal ve Karma Gerçeklik | Gıda ve Gıda Arzı Güvenliği | Sağlıklı Yaşam ve Beslenme |
| Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele | Giyilebilir Teknolojiler | Sağlık ve Biyomedikal Cihaz Teknolojileri |
| Bilim İletişimi | Göç ve Uyum | Siber Güvenlik |
| Bilim Tarihi ve Felsefesi | Görsel ve İşitsel Sanatlar | STEAM |
| Biyoçeşitlilik | Görüntü, Ses ve Yazı Tanıma ve İşleme Teknolojileri | Su Okuryazarlığı |
| Biyotaklit | Halk Sağlığı ve Koruyucu Sağlık Hizmetleri | Sürdürülebilir Kalkınma |
| Büyük Veri ve Veri Madenciliği | Havacılık ve Uzay | Tarım ve Hayvancılık Teknolojileri |
| Değerler Eğitimi | İnsan Hakları ve Demokrasi | Uzaktan Eğitim |
| Dijital Dönüşüm | Kültürel Miras | Yapay Zekâ |
| Dil ve Edebiyat | Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji | Yenilenebilir Enerji |
| Doğal Afetler ve Afet Yönetimi | Medya Okuryazarlığı | |
| Doğal Miras ve Doğal Kaynaklar | Milli Teknoloji Hamlesi | |



PROJELER HAZIRLANIRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR



- Bilimsel etik ilkeler
- Halk sağlığı ve güvenliği
- Radyoaktif maddeler,
- Tehlikeli deney setleri,
- Kişilik hakları ihlali
- İnsan ve canlı hayvan içeren alt projelerde etik kurallar






DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Bilim Fuarında kullanılması planlanan veri toplama araçlarının (test, anket, görüşme formu, vb.) elektronik başvuru sistemine PDF formatında yüklenmesi gerekir. Veri toplama araçlarının uygulanabilmesine ilişkin İl/İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü'nden alınmış izin belgesinin taratılıp sisteme yüklenmesi gerekir.
- Daha önce sunulan bir alt proje, içeriği değiştirilmeden başlık, başvuru alanı veya kelime değişimleriyle tekrar sunulmamalıdır.
- Alt projenin amaç, yöntem ve beklenen sonucunda kişileri ve okulları ortaya çıkaracak bilgi, fotoğraf ve video bulunmamalıdır.



ANKET ONAY FORMU



| | | |
|---|--|----------------|
|  | <p>T.C. ÇUBUK İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ANKET ONAY FORMU</p> | Tarih _____ |
| <p>OGRENCİNİN ADI SOYADI : OKULU : PROJE DANIŞMAN ÖĞRETMEN: PROJE ADI : ANKET KONUSU : ANKETİN UYGULANACAKI YER, KİŞİ VEYA KURUMLAR:</p> | | |
| <p>Yukarıda adı geçen öğrenci tarafından söz konusu anketin uygulanmasında bir sakınca görülmemektedir. Bilgilerinize arz olunur.</p> <p>Adnan BEZCI Çubuk Rehberlik Araştırma Merkezi Rehber Öğretmeni</p> <p>Sevgi AKTURIK Çubuk Rehberlik Araştırma Merkezi Rehber Öğretmeni</p> | | |
| <p>EKLER 1- Anket Formu 2- Anket Onay Formu</p> | | |



SÜREÇ



Proje Yürütücüsünün ARBİS Kaydı
www.arbis.tubitak.gov.tr

Başvuru
www.bilimiz.tubitak.gov.tr

Onay

Sözleşmenin İmzalanması
(e-imza)

Fuar



SÜREÇ



Projesi desteklenen kurum/kuruluşlar, belirtilen fuar döneminde en az 2 en fazla 3 tam gün eğitim öğretim saatleri süresince Bilim Fuarını gerçekleştirmek zorundadır.



Sözleşme; proje yürütücüsü, kurum/kuruluş müdürü ve İl/İlçe Milli Eğitim Müdürü (üç imza) tarafından E-imza ile imzalanır.

Sözleşme imzalandıktan sonra yürütücü değişikliği yapılamaz.

Ancak yürütücünün kurumdan ayrılması veya mücbir bir sebepten ötürü projeyi yürütemeyeceği tespit edildiği takdirde; proje yürütücüsü, proje yürütücüsü kurum/kuruluş müdürü onayı ile (TÜBİTAK tarafından bilimiz.tubitak.gov.tr adresinde yayımlanan dilekçe ve taahhüname örneğine uygun olarak) proje yürütücüsü değişikliği yapılabilir.





DEĞERLENDİRME



Her bir alt proje alanında uzman 3 farklı dış danışman tarafından ;

- Alt problemin amacına,
- Alt problemin yöntemine,
- Alt projenin beklenen sonucuna,
- Alt projenin bilimsel diline,
- Programın genel amaçları ile uyumluluk kriterlerine göre değerlendirilir.

Dış danışman puanlarının aritmetik ortalaması alınır.

Bu puan bilim fuarları değerlendirme puanıdır.



MALİ SÜREÇLER



Proje destek tutarı, sözleşmenin taraflarca E-imza ile imzalanmasından sonra, proje yürütücüsünün TÜBİTAK'a bildirdiği hesaba aktarılır.

Bilim Fuarı Hazırlık
Desteği
(2.000TL)+(Sergilenecek
alt proje sayısı x 200 TL)

Sonuç raporunun kabulü
halinde, proje yürütücülerine
toplam destek miktarının
%5'i kadar PTİ ödenir.

Proje yürütücüsü her türlü harcamadan sorumludur.





MALİ SÜREÇLER



KABUL EDİLEN HARCAMALAR

- Bilim Fuarının etkin bir şekilde gerçekleştirilmesi için gerekli sarf malzeme alımları (kırtasiye, laboratuvar/deney malzemeleri, etkinlik materyalleri vb.),
- Alt proje kapsamında gerekli olan makine-teçhizat alımları,
- Hizmet alımları,
- Bakım onarım giderleri ,
- Alt projelerin ihtiyaçları doğrultusunda yapılan diğer zaruri alımlar.



KABUL EDİLMİYEN HARCAMALAR

- Bilgisayar,
- Yazıcı,
- Projeksiyon cihazı,
- Kamera,
- Harici disk vb. alımı gibi genel amaçlar için yapılan harcamalar.



İŞ-ZAMAN TAKVİMİ

- 1-Tübitak sunumlarının yapılması : **18 Aralık 2020**'ye kadar.
- 2-Projeleri öğretmen ve öğrencilerden toplanması: **3 Ocak 2021**'e kadar.
- 3-Projelerin yürütücüler tarafından (okulun tüm alt projelerini tek bir Word dosyasında olacak şekilde) projelerin Ankara MEM Arge'ye proje rehberliği için gönderilmesi: **4-8 Ocak 2021**
- 4-Ankara MEM ARGE tarafından proje rehberlik hizmetlerinin gerçekleştirilerek, cevaben yürütücülere dönüş yapılması: **9-17 Ocak 2021**
- 5-Projelerin Sisteme Girilmesi: **22 Ocak 2021**'e kadar.



TÜBİTAK ARAŞTIRMA PROJELERİ



2204-A
LİSE ÖĞRENCİLERİ
ARAŞTIRMA PROJELERİ
YARIŞMASI

2204-C
LİSE ÖĞRENCİLERİ
KUTUP ARAŞTIRMA
PROJELERİ YARIŞMASI

2204-B
ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ
ARAŞTIRMA PROJELERİ
YARIŞMASI



KİMLER KATILABİLİR?



2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

- *Tüm **Lise** öğrencileri katılabilir.
- *Yarışmaya her **öğrenci** yalnızca bir proje ile katılabilir ve her proje en çok üç öğrenci tarafından hazırlanır.
- *Bir projede sadece bir **danışman** görev alabilir ve danışman birden fazla projeye danışmanlık yapabilir.
- *Projede danışman olması **zorunlu değildir**.

2204-B ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

- *Tüm **ortaokul** öğrencileri katılabilir.
- *Yarışmaya her **öğrenci** yalnızca bir proje ile katılabilir ve her proje en çok üç öğrenci tarafından hazırlanır.
- *Bir projede sadece bir **danışman** görev alabilir ve danışman birden fazla projeye danışmanlık yapabilir.
- *Projede danışman olması **zorunludur**.
- *Danışman için alan sınırlaması yoktur.

2204-C LİSE ÖĞRENCİLERİ KUTUP ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

- *Tüm **Lise** öğrencileri katılabilir.
- *Yarışmaya her **öğrenci** yalnızca bir proje ile katılabilir ve her proje en çok üç öğrenci tarafından hazırlanır.
- *Bir projede sadece bir **danışman** görev alabilir ve danışman birden fazla projeye danışmanlık yapabilir.
- *Projede danışman olması **zorunlu değildir**.



BAŞVURULAR



2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

Başvurular
4 Ocak 2021 tarihinde başlar
12 Şubat 2021 tarihinde biter

Başvuru yapacak öğrenciler (proje iki veya üç öğrenci tarafından hazırlanmışsa her bir öğrenci) ve varsa danışmanın ARBİS'e kayıtlı olması gerekir.

2204-B ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

Başvurular
11 Ocak 2021 tarihinde başlar
17 Şubat 2021 tarihinde biter

Danışman öğretmen sisteme kendi kullanıcı adı ve şifresi ile giriş yaparak proje ve öğrenci bilgilerini kaydeder.
*Başvuru yapabilmek için öğrenciler ve danışman öğretmenin ARBİS'e kayıtlı olması gerekir

2204-C LİSE ÖĞRENCİLERİ KUTUP ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

Başvurular
19 Ocak 2021 tarihinde başlar
24 Şubat 2021 tarihinde biter

* Başvurusu yapılacak projede yer alan tüm öğrencilerin ve varsa danışmanın ARBİS'e kayıtlı olması gerekir.



Başvuruda Neler Yapılır?

2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

*İki veya üç öğrenci tarafından hazırlanan projelerde başvuru sistemine bir öğrenci giriş yapar ve diğer öğrenci/öğrenciler ile varsa danışman bilgilerini kendi bilgileriyle birlikte sisteme ekler.

2204-B ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

*Proje çalışması TÜBİTAK web adresinde bulunan şablon kullanılarak hazırlanır ve tek bir dosya halinde PDF formatında sisteme yüklenir.

2204-C LİSE ÖĞRENCİLERİ KUTUP ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

*Birden fazla öğrenci tarafından hazırlanan projelerde başvuru sistemine bir öğrenci giriş yapar ve diğer öğrenci/öğrenciler ile varsa danışman bilgilerini kendi bilgileriyle birlikte sisteme ekler.



BAŞVURUDA



2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

1. Proje Özeti (en az 150, en fazla 250 kelime)
2. Proje Planı ve Proje Raporu (en az 2, en fazla 20 sayfa)
3. Tek bir dosya halinde PDF formatında sisteme yüklenir.
4. Proje özeti, planı ve raporu dışında kalan belgeler (bilimsel etik formu, izin belgeleri, anket vb.) sistemde EK BELGELER kısmına yüklenir.

2204-B ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

1. Proje Özeti (en az 150, en fazla 250 kelime)
2. Proje Raporu (en az 2, en fazla 20 sayfa)
3. Tek bir dosya halinde PDF formatında sisteme yüklenir.
4. Proje raporu dışında kalan belgeler (bilimsel etik formu, izin belgeleri, fotoğraf, anket vb.) sistemde EK BELGELER kısmına yüklenir.

2204-C LİSE ÖĞRENCİLERİ KUTUP ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

1. Proje özeti en az 150, en fazla 250 kelime, proje raporu en az 2, en fazla 20 sayfa olmalıdır.
2. Proje raporu dışında kalan belgeler (bilimsel etik formu, izin belgeleri, fotoğraf, anket vb.) sistemde EK BELGELER kısmına yüklenir.
3. Projeye ait video kaydı sisteme eklenebilir. Video eklenmesi zorunlu değildir. Videonun boyutu 10 MB'ı geçmemeli ve FLV formatında olmalıdır.



Yarışma Kategorileri

2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

1. Biyoloji
2. Coğrafya
3. Değerler Eğitimi
4. Fizik, Kimya
5. Matematik
6. Psikoloji
7. Sosyoloji
8. Tarih
9. Teknolojik Tasarım
10. Türk Dili ve Edebiyatı
11. Yazılım olmak üzere 12 alanda düzenlenecektir.

2204-B ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

1. Biyoloji
2. Coğrafya
3. Değerler Eğitimi
4. Fizik, Kimya
5. Matematik
6. Tarih
7. Teknolojik Tasarım
8. Türkçe
9. Yazılım
10. olmak üzere 10 kategoride düzenlenecektir.

2204-C LİSE ÖĞRENCİLERİ KUTUP ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

1. *Yer Bilimleri
2. *Fiziki Bilimler
3. *Canlı Bilimleri
4. *Sosyal ve Beşeri Bilimler olmak üzere dört ana alan yer almaktadır.



KİMLER KATILABİLİR?



2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

1. Final Yarışmasında derece alan öğrencilere girdikleri ilk lisans yerleştirme sınavı sonucuna göre alanlarıyla ilgili bölümleri tercih etmeleri durumunda ek katsayı uygulamasından yararlanırlar.
2. Uluslararası Proje Yarışmalarına TÜBİTAK tarafından gönderilerek 1.2.3. lük ödüllerinden birini alan öğrenciler, derece aldıkları alanla ilgili bölümü tercih etmeleri durumunda alanlarındaki yükseköğretim programlarından burslu programlar hariç kontenjan dışından ÖSYM tarafından yerleştirilir.

2204-B ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

Final Yarışmasında başarılı bulunan projelere Birincilik, İkincilik, Üçüncülük ve Teşvik ödülü verilebilir. Bölge ve final yarışmalarında ödül alan öğrencilere para ödülü ve başarı belgesi, danışman öğretmenine para ödülü verilir. Bölge ve Final Yarışmalarında verilecek ödüller WEB adresinde yayınlanır.

2204-C LİSE ÖĞRENCİLERİ KUTUP ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

1. Sergide ödül alan öğrencilere para ödülü ve başarı belgesi, varsa danışman öğretmenine para ödülü verilir. Ödül miktarlarına programın web sayfasından bakılabilir.
2. Her ana alanda Birincilik ödülü alan proje sahipleri, Antarktika'da yapılan güncel çalışmaları yakından takip etmeleri için TÜBİTAK Kutup Araştırmaları Enstitüsü'nde (TÜBİTAK KARE) konuk edilecektir.



TÜBİTAK 4006 BİLGİLENDİRME TOPLANTISI



...TEŞEKKÜRLER...