T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

#MİLLİ TEKNOLOJİ HAMLESİ

TÜBİTAK

BİLİMLE TOPLUMU, TOPLUMLA BİLİMİ *Buluşturuyoruz.*

Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları Destekleme Programı

Proje Hazırlama Kılavuzu

Bilim ve Toplum Başkanlığı
Destek Programları Müdürlüğü



BİLİM VE TOPLUM BAŞKANLIĞI

Bilim ve Teknik | Popüler Bilim Yayınları | Bilim Çocuk | Meraklı Minik | BİLİM MERKEZLERİ | BİLİM SÖYLEŞİLERİ | Bilim Genç | TÜBİTEM | DENEYAP TÜRKİYE | TÜBİTAK GÖKYÜZÜ GÖZLEM ETKİNLİĞİ | MİLLİ TEKNOLOJİ ATÖLYELERİ | TÜBİTAK ATÖLYELERİ | MİLLİ TEKNOLOJİ | TÜBİTAK MAGAZA | bilimfest | KAFEDE BİLİM | SERGİ VE EĞİTİM KİTİ ÜRETİM MERKEZİ

DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI

T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI | #MilliTeknolojiHamlesi | TÜBİTAK

Programın Amacı

Bilimsel bilginin toplum ile buluşturulması ve yaygınlaştırılması, bilginin mümkün olduğunca görselleştirilerek, **etkileşimli uygulamalar**la anlaşılır bir biçimde kazandırılması amaçlanmaktadır.

- Program, 2007 yılında açıldı.
- Çağrı, yılda bir defa açılır.





DOĞA EĞİTİMİ VE BİLİM OKULLARI

Doğa Eğitimi

Hedef kitleye

- ekoloji,
- çevre okuryazarlığı,
- sürdürülebilirlik vb.

konular çerçevesinde bilgi, beceri ve farkındalık kazandırmayı amaçlayan etkileşimli faaliyetleri kapsar.

Bilim Okulları

Hedef kitlenin bilimsel kavramlar ile süreçleri anlaması ve bunları uygulaması için gerekli olan ortamların oluşturulması ve yaygınlaştırılmasını amaçlayan faaliyetleri ifade eder.

ÇAĞRI ALANLARI I

Proje önerileri, «Temel» ya da «Tematik» çağrı alanı tercih edilerek sunulur.

Temel Çağrı Alanları
• Doğa Bilimleri
• Mühendislik ve Teknoloji İçerikli Uygulamalı Bilimler
• Tıbbi Bilimleri
• Tarımsal Bilimler
• Sosyal ve Beşeri Bilimler

ÇAĞRI ALANLARI II

Tematik Çağrı Alanları
Akıllı ve Temiz Ulaşım Teknolojileri (Motor/İtki, Batarya, Sürüş Kontrol)
Bilişim Teknolojileri ve Yapay Zekâ
Biyoteknoloji (Sağlık, Tarım ve Çevre Uygulamaları)
Doğal Afetler, Afet Tanılama ve Afet Yönetimi
Döngüsel Ekonomi ve Atıkların Değere Dönüşümü
Enerji Dönüşümü (Yenilenebilir Enerji, Enerji Verimliliği ve Depolama)
İleri Malzeme Teknolojileri
Kutup Araştırmaları
Nükleer Enerji Teknolojileri
Robotik ve Mekatronik Teknolojiler
Uzay ve Havacılık
Yarı İletken ve Çip Teknolojileri

«Tematik» çağrı alanından yapılan başvurularda etkinlikler seçilen tematik alan ile bütünüyle örtüşmelidir.

BAŞVURU KOŞULLARI I

Proje Yürütücüsü Olma Koşulları

- Türkiye'de ikamet eden T. C. vatandaşı olmak,
- En az tezli/tezsiz yüksek lisans derecesine sahip olmak,
- Kamu kurum/kuruluşları, üniversiteler, belediyeler ya da kamunun veya belediye iştiraklerinin işlettiği bilim merkezinde tam zamanlı kadrolu personel olmak,
- Çağrı Metni'nde yer alan idari görevlerde bulunmamak.

BAŞVURU KOŞULLARI II

Görev Kısıtlamaları

Bilim ve Toplum Projelerinde toplamda 8 puanı* geçmeyecek şekilde kişiler görev alabilir:

Projedeki görevi	Puanı (her bir görev için)
Yürütücü	3
Uzman	2
Eğitmen	1



Etkinlikleri tamamlanan Bilim Toplum projelerinde Eğitmen olarak yer alan kişilerin bu görevleri kotaya dahil değildir.

HEDEF KİTLE

Projenin hedef kitlesi, aşağıdaki gruplardan (en az birinden) oluşmalıdır.

- Okul Öncesi Dönemi Çocukları
- İlkokul Öğrencileri
- Ortaokul Öğrencileri
- Lise ve Dengi Okul Öğrencileri
- Ön Lisans Öğrencileri
- Lisans Öğrencileri
- Lisansüstü Öğrenciler
- Öğretmenler
- Bilim Merkezi Çalışanları





ETKİNLİKLER I

Desteklenebilecek Etkinlik Türleri

Açık ve kapalı uçlu deney	Animasyon ve benzetim (simülasyon)
Argümantasyon	Artırılmış/sanal/karma gerçeklik
Bilgi işlemsel düşünme	Bilimsel gezi ve saha çalışması
Dijital oyun/ öyküleme	Doğa ve yaban hayatı gözlemi
Eğitsel oyun	Mobil uygulama
Oyunlaştırma	Sanat
Sergi ve gösteri	STEAM
Tahmin et - gözle - açıkla	Tartışma (seminer, panel vb.) ve çalıştay
Yaratıcı drama	





ETKİNLİKLER II

Desteklenmeyecek Etkinlik Türleri
• Hizmet içi ve öncesi öğretmen yetiştirme ve diğer branşlardaki eğitim programları kapsamında bulunan herhangi bir faaliyetin (çalıştay, konferans, laboratuvar çalışması, seminer vb.) uygulaması, tekrarı, saha çalışması veya pekiştirilmesine yönelik etkinlikler,
• Yükseköğretim öncesi örgün eğitime yönelik hazırlanan öğretim programlarında yer alan veya yapılması öngörülen etkinliklerin uygulaması, tekrarı, saha çalışması, pekiştirilmesi vb. içeren faaliyetler,
• Etkinliklerin içeriklerinin büyük ölçüde bir dernek, kurum/kuruluş ya da sosyal topluluğun faaliyetlerinden alınması
• Sadece teorik anlatımlara dayalı sunu, seminer ve konferanslar,
• Sadece bilinçlendirmeye yönelik kampanya türü faaliyetler,
• Katılımcıları tamamen özel okul/eğitim kurumlarından olan projeler.

BAŞVURU BELGELERİ

Eğer gerekli ise;

- Feragat Formu *(Daha önce sunulmuş projeler için)*
- Yasal/Özel İzin Belgesi *(Destek sonrasında, sözleşme öncesinde sunulabilir)*
- Destek Mektupları
- Etik Kurul Onay Belgesi *(Destek sonrasında, sözleşme öncesinde sunulabilir)*
- Ticaret Sicil Gazetesi *(Destek sonrasında, sözleşme öncesinde sunulabilir)*

ETİK KURALLAR

- Proje önerisi hazırlanırken yararlanılan ve benzer uygulamaları içeren kaynaklar öneri formunun Yararlanılan (İncelenen) Kaynaklar başlığı altında belirtilir. Başka kişilere ait ifade, etkinlik ve projeler, önerilen projede sunulamaz.

- Projede anket, görüşme vb. yollarla veri toplanması öngörülüyor ise yetkili birimlerden alınan imzalı Etik Kurul Onay Belgesi taratılarak başvuru sistemine yüklenir.

- Daha önce sunulmuş olan projeler için, ilk sunulan proje önerisinde hak sahibi olarak adı geçip yeni sunulan proje önerisinde adı geçmeyen kişi/kişiler olması halinde, Feragat Formu imzalı olarak taratılıp başvuru sistemine yüklenir.

- Projenin içeriği (öneri formunda ve etkinliklerle ilgili açıklamalarda yer alan genel bilgiler, yöntem, etkinlikler vb.) başka bir proje önerisi ile benzer olamaz.

- Daha önce sunulan/desteklenen bir proje, içeriği değiştirilmeden sadece başlığı değiştirilerek sunulamaz.

- Proje etkinliklerinin katılımcıların can güvenliği ve sağlığını tehdit eden olası risk ve tehlikeler içermemesi gerekir.

ÖN İNCELEME İADE GEREKÇELERİ

- Proje amaç ve kapsamının çağrı amaç ve kapsamı ile örtüşmemesi
- Başvuru sistemindeki ilgili bölümlerin her bir bölüm kapsamında belirtilen açıklamalar dikkate alınmadan veya eksik doldurulmuş olması
- Projenin altyapı oluşturmaya yönelik olması
- Bütçede talep edilen tüm alımların detaylandırılmadan toplu olarak belirtilmesi
- Proje önerisinin yürütücü ve/veya katılımcı kurum yetkililerinin tamamı tarafından imzalanmamış olması
- Revize projelerde, Proje Önerisi Üzerindeki Ortak Hak Sahipliği Beyanı'nda yer almayan, ancak daha önce sunulan projede hak sahibi olarak bulunan tüm kişilere ait Feragat Formu'nun öneride sunulmaması
- İçerik olarak başka bir proje önerisi ile benzer olması

İADE GEREKÇELERİ

Projenin Altyapı Oluşturmaya Yönelik Değerlendirilmesine İlişkin Hususlar:

- Çağrı veya projenin amaçlarıyla doğrudan ilişkili olmayan, nitelik veya adet olarak proje gereğinin üzerinde, yüksek bütçeli veya proje aracılığıyla öneri sahibi kuruma makine, teçhizat, yazılım, sistem vb. kazandırılmasını amaçlayan alımlar,
- Çağrı veya projenin amaçlarıyla doğrudan ilişkili olmayan demirbaş alımları,
- Makine-teçhizat kalemi altında sadece birkaç etkinlik için ihtiyaç duyulan araç, gereç ve materyaller vb. malzemelere yer verilmesi,
- Proje kapsamında yazılım/bilgisayar programı geliştirilmesi, animasyon, film ve benzeri prodüksiyon işleri yaptırılmasına yönelik hizmet alımları

altyapı oluşturmaya yönelik olarak değerlendirilmektedir.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

Proje Önerisi;

- **İçerik ve Aktarım**
- **Yaygın Etki**
- **Yapılabilirlik**

kriterlerine göre değerlendirilir.

Proje önerisi sunulurken, Proje Başvuru Sistemi (PBS)'nde istenilen her bir başlık detaylı bir şekilde açıklanmalıdır.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ: İçerik ve Aktarım

- Proje amaçları,
- Etkinliklerin içeriği ve kullanılacak yöntemler,
- Seçilen hedef kitlenin etkinliklerle uygunluğu,
- Ölçme ve değerlendirme süreci,
- Kullanılan alan yazın ve incelenen projeler

ile ilgili açıklayıcı bilgi verilmesi başlıklarına göre değerlendirilir.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ: İçerik ve Aktarım

Proje Özeti Nasıl Yazılır?

- Sistemde yer alan kelime sınıra uygun şekilde yazılır.
- Türkçe ve İngilizce özet birbiriyle uyumlu yazılır.
- Projenin amacı ve kapsamı

  Projenin hedef kitlesi

  Projenin yöntemi ve beklenen çıktıları hakkında kısaca bilgi verilir.
- Anahtar Kelimeler proje ile uyumlu ve yeterli sayıda olmalıdır.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ: İçerik ve Aktarım

Projenin Amacında;

Proje amaçlarının çağrı amaçları ile uyumu açıkça ifade edilir. Projenin tüm amaçları ve bu amaçlara hizmet eden planlamalar somut olarak açıklanır.

Yararlanılan/İncelenen Kaynaklar/Projeler

Yararlanılan kaynaklar, metin içinde de atıflar verilerek, detaylı olarak ve bu konudaki ulusal/uluslararası standartlara uygun olarak liste olarak sunulur.

Referanslardan nasıl yararlanıldığı ayrıntılı olarak açıklanır.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ: İçerik ve Aktarım

Kullanılacak Yöntemler ve Teknikler'de;

Yöntem ve tekniklerin projedeki örnekleri ayrıntılı olarak verilir.

Etkinlik Tanımı'nda;

Etkinliğin amacı, kullanılacak malzemeler, uygulama planı ayrıntılı açıklanır.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ: İçerik ve Aktarım

Etkinlik Programı'nda;

Etkinliklerin hangi gün ve hangi saatte yapılacağı,

Etkinliklerde görev alacak kişiler (eğitmen, rehber vb.),

Katılımcı sayıları, konaklama ve iaşe giderleri,

Etkinliğin yapılacağı yer(ler), ayrıntılı olarak belirtilir.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ: İçerik ve Aktarım

Ölçme ve Değerlendirme'de;

Veri toplama araçları ile ilgili ayrıntılı bilgi verilir.

Varsa bu araçlar proje önerisi ile birlikte sunulur.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ: Yaygın Etki

- Etkinliğin, Yaygın Etki Planlaması yapılır.
- Projenin hedef kitlesinin özellikleri, katılımcı sayısı, seçim kriterleri ile ilgili ayrıntılı bilgi mevcuttur.
- Elektronik ortamların (web sitesi, sosyal ağ vb.) etkin kullanımı planlanır.
- Proje sonuçlarının yaygınlaştırılmasına ilişkin ayrıntılı ve somut bir plan sunulur.

D. KRİTERLERİ: Yapılabilirlik

Yürütücü kurum/kuruluşun imkanlarının kullanımına ilişkin planlama yapılır ve ayrıntılı bilgi verilir.

İş birliğine gidilen kurum varsa destek mektupları ek olarak sunulur ve desteğin mahiyeti açıkça belirtilir.

Proje ekibinin ARBİS öz geçmişleri güncel ve ayrıntılı olarak sunulur.

Proje ortamı, süresi ve bütçesine ilişkin planlamalar gerekçeleri ile birlikte açıklanır.

Çalışma takvimi ayrıntılı olarak sunulur.

Projenin planlandığı gibi yürütülememesine karşı alınmış önlemler (B Planı) ayrıntılı olarak planlanır.

BİLGİ VE İLETİŞİM

Ayrıntılı bilgi: www.tubitak.gov.tr/4004

Başvuru: http://bilimtoplum-pbs.tubitak.gov.tr/

Program sayfası veya Çağrı metninde cevabını bulamadığınız sorularınız için: bt4004@tubitak.gov.tr

TEŞEKKÜRLER

Bilim ve Toplum Başkanlığı
Destek Programları Müdürlüğü
Tunus Cad. No:80 Kavaklıdere ANKARA