

BİLİM VE TEKNOLOJİ MERKEZLERİ

TÜBİTAK DESTEKLERİ: 1511 PROGRAMI



Prof. Dr. Faruk Soyduğan
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi – Fizik Bölümü

Bilim ve Teknoloji Merkezleri

- Bilim k lt r n n oluŐ ması
- Bilim ve teknolojiyi anlaŐ ılır kılma
- Bilim-toplum buluŐ ması
- Okul dıŐ ı    renme, yaŐ am boyu    renme alanları



Neden?

- Oyun ve eğlenceyle başlayan bilim dolu zamanlar
- Bilim ve teknolojiyle erken tanışan/tanıştırılan bireyler
- Beyin fırtınalarında oluşan “hayal” projeleri – merak etme, keşfetme heyecanı
- Ar-Ge ve inovasyona giriş – proje geliştirme kültürü
- Ülkemiz için gelişme hamlelerinde rol alabilecek birey altyapısının oluşturulması

için “bilim merkezi” (BM) ve/veya “bilim ve teknoloji merkezi” (BTM) alanlarının kurulup dinamik ve verimli işletilmesi önemli...



Destek?

BM ve BTM'ler için Dünya'daki örnekler incelendiğinde;

- mimari tasarımdan, sergilere, kullanılan ürünler ve atölyelere kadar üretimde ve işletmede yetenek ve birikim gerekli.
- Aksi durumda, yüksek bedelli ithalat ve yurt dışı bağımlılığı kaçınılmaz!
- Bu tercih, az sayıda belki de sürdürülebilir olmayan BM/BTM'ler anlamına gelebilir.

TÜBİTAK, 4003 projeleri ile BM/BTM'leri kurma teşviği sağlarken karşılaştığı durumu analiz ederek “1511 BM/BTM Destek Çağrıları” planlayarak uyguladı.



TÜBİTAK: BM Kurulma Destekleri

4003: Bilim Merkezi Kurulması Destek Programı

- TÜBİTAK, Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 23. toplantısında alınan karar çerçevesince, ülkemizde bu merkezlerin kurulmasını ve yıllar içinde sayılarının artırılmasını hedeflemektedir.

Kimler Başvurabilir?

- İl belediyelerinin projeleri ve uygun görülürse valilik, üniversite gibi kamu kurumları projeleri



Tamamlanan Projeler:

Konya Bilim Merkezi
Kocaeli Bilim Merkezi
Kayseri Bilim Merkezi

Devam Eden Projeler:

Bursa Bilim Merkezi
Elazığ Bilim Merkezi
Gaziantep Bilim Merkezi
Antalya/Kepez Bilim Merkezi
Şanlıurfa Bilim Merkezi
Üsküdar Bilim Merkezi
Düzce Bilim Merkezi



Ülkemizdeki Bazı Bilim Merkezleri

- Feza Gürsey Bilim Merkezi-ANKARA
- ODTÜ Toplum ve Bilim Merkezi-ANKARA
- Polatlı Belediyesi Bilim Merkezi ve Uluğ Bey Gökevi-ANKARA
- İTÜ Bilim Merkezi-İSTANBUL
- Bağcılar Belediyesi Bilim Merkezi-İSTANBUL
- Bayrampaşa Belediyesi Bilim Merkezi-İSTANBUL
- Sancaktepe Bilim Merkezi-İSTANBUL
- Tuzla Belediyesi Bilim Merkezi-İSTANBUL
- Üsküdar Bilim Merkezi-İSTANBUL
- KKTC-ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü Bilim ve Teknoloji Merkezi
- Bornova Belediyesi Mevlana Toplum ve Bilim Merkezi-İZMİR
- Karşıyaka Belediyesi Bilim Merkezi, İZMİR
- Bilim Deney Merkezi ve Sabancı Uzay Evi-ESKİŞEHİR
- Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Gezegenevi ve Bilim Merkezi
- ITAP Bilim ve Toplum Merkezi-MUĞLA
- Ali Kuşçu Gökbilim Merkezi, Mamak/ANKARA
- Yüreğir Belediyesi Bilim Merkezi-ADANA
- ...



Sergi ve ürünlere ihtiyaç artıyor!

Farklı destekler için motivasyon

- TÜBİTAK'ın kurulmasını desteklediği BM'ler ile farklı kurum ve kuruluşların kurduğu BM'lerinin sergi ve ürün ihtiyaçları
- Yerli, eğitim ve teknik desteğin çok daha kolay ve ucuz sağlanabildiği sergi ve ürünler
- Bu alanda şirketlere yetenek kazandırılması, altyapı/ekosistem oluşturulması



TÜBİTAK TEYDEB - 1511 Bilim Merkezleri Çağrıları

TÜBİTAK TEYDEB

1511 – Bilim Merkezleri Çağrısı

TEYDEB

Teknoloji ve Yenilik Destek
Programları Başkanlığı

1511: Öncelikli Alanlar Ar-Ge
Destek Programı

1511 – Bilim Merkezleri Çağrısı:
Bilim Merkezi Sergilerinin Tasarımı
ve Ürünlerinin Geliştirilmesi



TÜBİTAK TEYDEB

1511 – Öncelikli Alanlar Ar-Ge Destek Programı

- * Özel şirketlere ihtiyaç temelli özel çağrılı sistem
 - * Ürün ve teknoloji odaklı program
 - * Özel belirlenmiş çağrı konuları
- Başvuru: Farklı büyüklüklerdeki şirketler
 - Başvuru tarihi, bütçe limiti, destek süresi çağrıda ilan ediliyor.
 - %60-75 arası destek oranı
- **Açılan çağrı başlıkları:** BIT, ENERJİ, GIDA, SU, MAKİNA-İMALAT, OTOMOTİV, SAĞLIK, TEKSTİL, MADEN-METARULİJİ, KİMYA, UZAY, **BİLİM MERKEZLERİ**



<http://www.tubitak.gov.tr/tr/destekler/sanayi/ulusal-destek-programlari/1511/icerik-acik-cagrilar>

TÜBİTAK TEYDEB

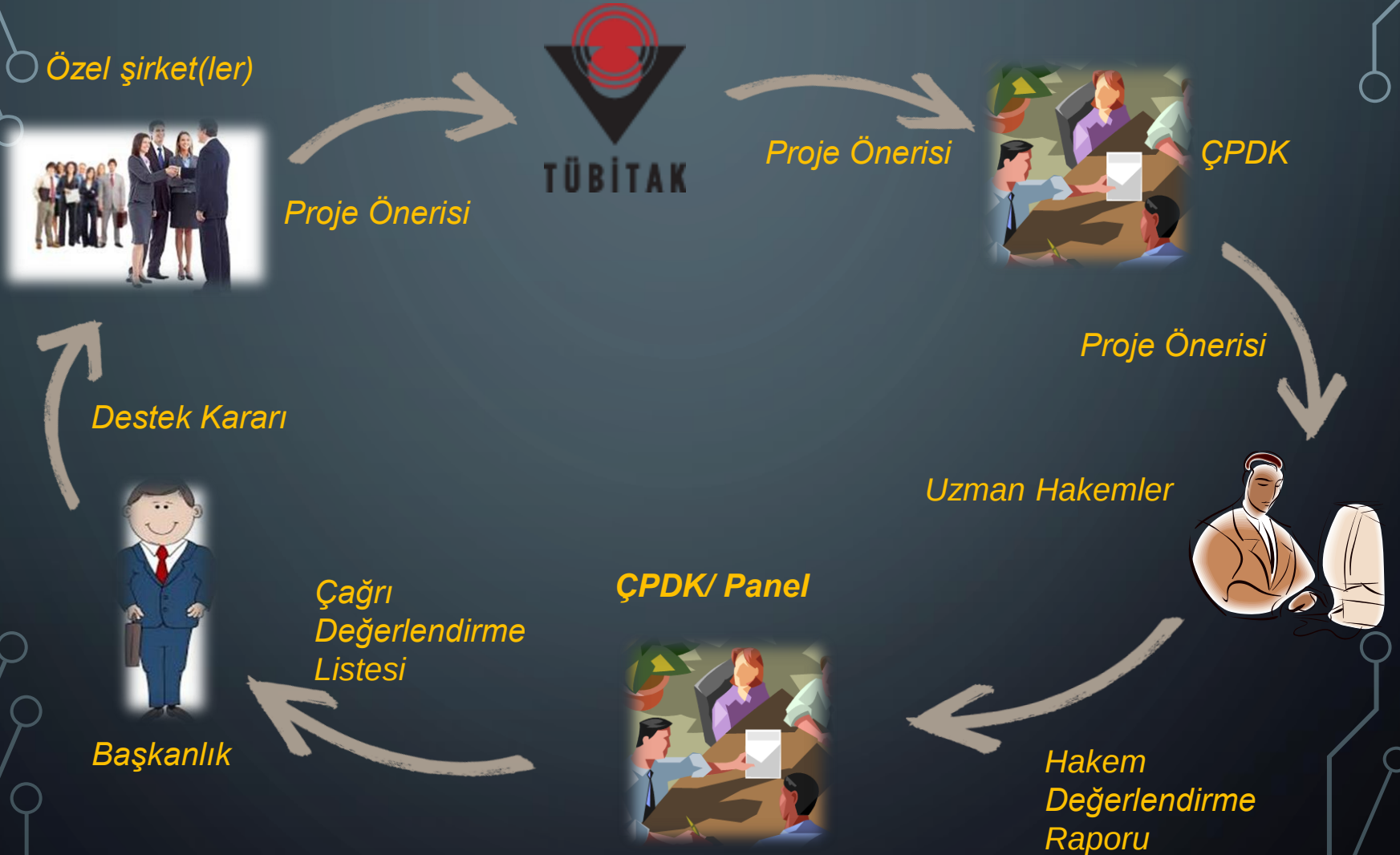
1511 – Bilim Merkezleri Çağrıları (2014 ve 2017)

- **AMAÇ:** Bilim merkezleri sergilerinin tasarımı ve ürünlerinin geliştirilmesi
(Etkileşimli, dokunulabilir, yenilikçi yön içeren, güvenlik standartlarında, uygun pedagojik içerik vb. özelliklere sahip sergiler/ürünler)
- BM ve benzeri alanlara sergi üretecek ekosistemin oluşturulması
- Şirketlere bu alanda yetenek, tecrübe kazandırılması
- BM-özel sektör-akademi işbirliklerinin geliştirilmesi
- İhtiyaç olan alanda yerleşme

Öncelikli temalara örnekler

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">•Okul öncesi bilim eğitimi•Bilim tarihi•Dış alan sergileri•Yenilenebilir enerji•Gündelik hayatta bilim•Yetenek ölçme ve belirleme | <ul style="list-style-type: none">•Girişimcilik•Sanatsal ve ikonik sergiler•Doğadan teknolojiye giriş•Sosyal bilim içerikli sergiler•Robot teknolojileri,•Gerçeklik uygulamaları |
|--|---|

1511 – Bilim Merkezleri Çağrıları : Değerlendirme



1511 – Bilim Merkezleri Çağrı Sonuçları

1511- BM Desteği	Başvuru Sayısı	Tahmini Proje Bütçesi (MTL)	Desteklenen Proje Sayısı
2014 Çağrısı	88	108,1	22
2017 Çağrısı	70	125,6	17



1511 – Bilim Merkezleri

Desteklenen Proje Konuları/Temaları

- Kabul edilen projelerden 36 adedi için sözleşme imzalandı.
- Tamamlanan projeler: 19
- Üniversite işbirliği: 2014: %32, 2017: %64
- Desteklenen proje toplam bütçeleri: ~34 Milyon TL
- Proje bütçe aralığı: 78 Bin TL – 1.6 Milyon TL



Öncelikli temalara örnekler

- Dünyamız-Uzay (7)
- Okul öncesi bilim eğitimi (4)
- Bilim tarihi (2)
- Dış alan sergileri (1)
- Yenilenebilir enerji (3)
- Gündelik hayatta bilim
- Yetenek ölçme ve belirleme
- Sağlık (5)

- Girişimcilik/İnovasyon/Keşif (2)
- Sanat ve ikonik sergiler (2)
- Doğadan teknolojiye giriş
- Havacılık (1)
- Robot teknolojileri (1)
- Gerçeklik uygulamaları (1)
- Otomotiv(1)
- Temel bilimler (7)

1511 DESTEKLERİ: DENEYAP 2019-1

DENEYAP atölyelerinde yenilikçi bir eğitim modeli ile **tasarım ve üretim, robotik ve kodlama, elektronik programlama, yazılım teknolojileri, siber güvenlik, enerji teknolojileri, havacılık ve uzay, nanoteknoloji ve yapay zekâ** gibi alanlarda teorik ve uygulamalı eğitimler verilmesi planlanıyor.

- **Motivasyon:** 81 ilde 100 Deneyap Teknoloji Atölyesi kurulması projesinin başlatılması. 12 ilde başladı! Bu atölyelerde , eğitim-öğretim kurumlarında ihtiyaçları artacak **mikroişlemci geliştirme kartları, sensör birimleri vb. arayüz içeren setlerin** üretilmesi.



1511 DENEYAP 2019-1

Amaç: Eğitim amaçlı elektronik deney setlerinin geliştirilmesi

Sıklıkla kullanılan Arduino tabanlı vb. ithal muadilleri yerine geçecek **yerli setlerin üretilmesi** amaçlanmaktadır.

- Çağrı açılış – kapanış: 16.07.2019 – 18.10.2019
- Proje süresi: 24 ay
- Bütçe limiti: 1.5-2.0 Milyon TL



Sonuç olarak;

TÜBİTAK'ın sağladığı desteklerle, **ekosistem** oluşturmak için önemli adımlar atılmış, şirketlerin **yetenek** kazanmalarına fayda sağlanmış ve böylece alanda ihtiyaç duyulan bazı ürünlerin **yerli** karşılıkları üretilmeye başlanmıştır.

Öneriler:

- ✓ Kazanılan yeteneğin BM'ler için ve farklı alanlarda kullanılması
 - ✓ BM, birikim oluşturan şirketler ve ilgili diğer kurumlar arasında sergi/ürün/atölye üretmek için proje ortaklıkları kurulması
 - ✓ BM-üniversite işbirliklerinin arttırılarak ve sosyal alanlara da yayılarak, daha etkin gerçekleştirilmesi
 - ✓ Sanal müze, çocuk müzesi ve sanal BTM kurulması
- konularında adımlar atılabilir.

