**1511 – ÖNCELİKLİ ALANLAR ARAŞTIRMA TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VE YENİLİK PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI**

**BİLİM MERKEZLERİ ÇAĞRI DUYURUSU**

1. **Çağrı Kodu**

|  |
| --- |
| 1511-BİLİM MERKEZLERİ-2017 |

1. **Çağrı Başlığı**

|  |
| --- |
| Bilim Merkezi Sergilerinin Tasarımı ve Ürünlerinin Geliştirilmesi |

1. **Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar**

|  |
| --- |
| Bilim merkezleri, farklı yaş gruplarındaki farklı birikimlere sahip insanları bilimle buluşturmak, kişilerin bilime olan ilgi ve meraklarını artırmak ve farkındalık oluşturmak amacıyla kurulan içerisinde etkileşimli sergi düzenekleri bulunan deneysel ve uygulamalı mekânlardır. Bilim merkezi sergilerinde, herhangi bir bilimsel konu ziyaretçilerin etkileşimini sağlayacak şekilde, bazen bir bilgisayar oyunu, bazen mekanik veya elektronik düzenekler, bazen de sadece basit ahşap oyuncaklarla anlatılabilir. Amaç, ziyaretçilerin zihninde “Neden, nasıl?” sorularını uyandırmak ve onları sergilerin yanında bulunan kısa açıklamalar ile bilgilendirmektir. Bilim merkezlerinde yer alan sergiler:  • Bilimsel kavram ve süreçleri farklı yaştan bireylerin anlayabileceği ve farklı duyulara hitap edecek şekilde sunarak hedef kitlenin bilimi sevmesini, bilime olan merakının artmasını sağlamayı hedefler,  • Düşünen, gözlemleyen, sorgulayan, araştıran, veri ve bilgiye dayalı kararlar veren bireylerin topluma kazandırılmasını hedefler,  • Günlük olaylara bilimsel bir bakış açısıyla yaklaşabilme yönünde bir ufuk açar; bilimin yalnızca karmaşık denklemlerden oluşmadığını, çevremizde geçen her olayın bilimsel bir açıklamasının olduğunu vurgular,  • Bilimsel bir konuyu ziyaretçilere bir ders kitabı gibi bütünüyle anlatması beklenmez, konu ile ilgili merak uyandırması amaçlanır,  • Bilimle uğraşmanın sanıldığı gibi sıkıcı ve zor değil, aksine eğlenceli ve zevkli olduğunu hissettirir,  • Ziyaretçilerin kendi başlarına karar verebilen, sorgulayan ve sorumluluk sahibi bireyler olmalarına katkı sağlar,  • Güncel bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip eden bireylerin yetişmesine katkıda bulunur,  • Sergiler, öğretim programları ile ilişkili olabilir,  Bu çağrı ile bilim merkezi sergileri içerik, tasarım ve ürünlerinin geliştirilmesi, var olan uluslararası standartlardaki uygulamalarına yönelik, en az ulusal düzeyde tasarım ve kullanım yönünden yenilik içerecek ve bilim merkezlerine katkıda bulunacak sergilerin yerli olarak geliştirilmesi amaçlanmaktadır. |

1. **Çağrı Konu ve Kapsamı**

|  |
| --- |
| Çağrı kapsamında yer alacak öncelikli temalar aşağıda verilmiştir. Temalar alfabetik sıraya göre yapılmıştır, öncelik sırası yoktur.  - *Bilim tarihi* (Bilimsel esasların, buluşların gelişimi ve tarihi, yakın bilim tarihi vb.),  - *Bilişim, telekomünikasyon* (Bilgi işleme, paylaşım, dağıtım sistemleri, bilgi güvenliği, kriptoloji vb.),  - *Dış alan sergileri,*  - *Doğa'dan teknolojiye geçiş* (Biyomimikri, doğadan ilham alınarak yapılan buluşlar vb.),  - *Dünyamız* (Jeolojik geçmiş, okyanuslar, mevsimler ve iklim değişikliği, kıtaların hareketi, deprem, yanardağlar, su döngüsü, yön kavramı vb.),  - *Geri dönüşüm yöntemleri ve uygulamaları,*  *-* Girişimcilik/Buluşçuluk temalı sergiler*,*  *- Gündelik hayatta kullanılan teknolojilerin çalışma prensiplerini anlatan sergiler,*  *- Gündelik hayatta bilimin farkındalığı,*  *- Mühendislik ve mimarlık ilke ve uygulamaları,*  - *Okul öncesi bilim eğitimi* (Duyular, renkler, yaratıcı düşünmeyi teşvik eden oyunlar vb.),  - *Planetaryum Ekipman ve İçerikleri*,  - *Robot* teknolojileri (Hareket, sensörler ve aktüatörler çalışma prensipleri vb.),  *- Sanal ve artırılmış gerçeklik ile bilim eğitimi,*  - Sanatsal ve ikonik sergiler,  - Sosyal bilim içerikli sergiler,  - *Teknoloji tarihi* (Teknolojik cihaz ve ekipmanların icatları ve gelişim evreleri vb.),  - *Temel bilimler* (Fizik, Matematik, Kimya, Biyoloji alanında müfredat ile ilişkilendirilebilir konular da dahil),  - *Uzay ve havacılık* (Dünya ve Güneş sisteminin oluşumu, yıldızlar, kütle çekimi, uzay keşifleri, uzayda gezinti, evrende boyut kavramı, yeni gezegen keşifleri vb.),  - *Yetenek ölçme ve belirleme sergileri,*  *- Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği,*  Bu çağrıda yukarıda ifade edilen öncelikli tema konularından bir tanesi seçilebileceği gibi başvuran firma tarafından önerilen farklı bir tema ile de proje başvurusu yapılabilir.  **Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:**  Bu çağrının hedefi, seçilen temalar kapsamında, etkileşimli bilim merkezi sergilerinin yerlilik oranı yüksek ürünlerin ve içeriklerin geliştirilmesi, kavramsal, detaylı tasarım, 3 boyutlu katı modellerinin ve teknik çizimlerin oluşturulması ve ürünlerinin geliştirilmesidir. Ayrıca önerilen projelerde, tema, tasarım ve üretim teknolojilerinin gelişimi yanı sıra özellikle yerli bilgi ve tecrübe kazanımına odaklanılması hedeflenmektedir.  Proje başvurusunda, tema kapsamında oluşturulacak alanlardaki sergi ünitelerinin etkileşimli düzeneklerden oluşması beklenmektedir.  Tasarlanan ve üretilen sergi ünitelerinin ve düzeneklerinin:   * - EN1176 ve EN1177 güvenlik standartlarına uygun olması, * - Orijinal tasarımlara sahip, yenilikçilik vasfının ön plana çıkması, * - Etkileşimli özellikleri ile ön plana çıkması, * - Dokunulabilir olması (Hands-on, bodies-on vb.) * - Ortam tasarımını ve dekorasyon öğelerini bünyesinde barındırması, * - Engelli kullanımına olabildiğince elverişli olarak tasarlanması gerekmektedir. * - Sergi ünitelerinin varsa işlevsel parçalarının ömür tespitlerinin nasıl yapılacağının başvuru dokümanında iş paketi/hizmet alımı olarak sunulması gerekmektedir. * - Projenin son dönem raporuna ek olarak bakım ve kullanım kılavuzlarının sunulması gerekmektedir. * - Projenin son dönem raporuna ek olarak sergi ile alakalı eğitim programlarını da içeren kitapçık sunulması gerekmektedir.   **Diğer Hususlar:**   * **Proje çıktısı ürünlerin bilim merkezinde sergilenebilir ve uzun süreli kullanıma uygun (dayanıklı, ziyaretçilerin kullanımına uygun) nitelikte olması gerekmektedir.** * Üniversitelerden (Temel, Mühendislik, Eğitim Bilimleri ve Endüstriyel Tasarım) ve/veya araştırma ve uygulama merkezleri ve bilim merkezlerinden alınacak akademik ve teknik danışmanlık alınması tercih sebebi olup proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır. * Proje çıktılarının ilgili uluslararası standartları karşılaması beklenmektedir. * Başvuran firmalar tek bir düzenek için başvuru yapabileceği gibi birden fazla düzenekten oluşan bir tema için de başvuru yapabilir. * Mevcut ya da planlanan bilim merkezlerinden birinde sergilenmesi için ön anlaşma yapılmış olması proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır. * Firmalar, projenin izleme sürecinin son döneminde endüstriyel tasarım tescil başvuru, patent başvuru veya faydalı model başvuru belgelerinden en az birini sunmalıdır. * Proje hedefi ürünün, orijinal, etkileşimli, bilimsel gerçekleri eğitici-öğretici nitelikte ve üretilebilir olması gerekmektedir. * Proje öneri formunda sergilerin (her bir düzeneğin) hitap ettikleri yaş grupları belirtilmelidir. * Mikro ölçekli işletmeler dahil her ölçekte sermaye şirketi başvuru yapabilir. * Firmalar bir projeye ortak başvuru yapabilirler. * Sergilerin gezici sergi niteliğinde tasarlanması tercih sebebi olacaktır. |

**5. Çağrı Takvimi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Çağrı Açılış Tarihi** | * 21 Ağustos 2017 |
| **Çağrı Kapanış Tarihi** | * 24 Kasım 2017 |
| **Ön Kayıt Son Tarih\*** | * 3 Kasım 2017 17:30 |
| **Proje Öneri Başvuru Tarihleri** | * 25 Eylül 2017-24 Kasım 2017 17:30 |

\*: Proje başvuruları yapabilmek için proje öneri başlığınız ve kuruluşunuz durumu ile ilgili belgeleri TÜBİTAK’a sunarak ön kayıt onayı almanız gerekmektedir. Burada belirtilen tarih bu evrakların TÜBİTAK’a evrak girişinin yapılabileceği en son tarihi ifade etmektedir. Bu tarihe kadar ön kayıt evraklarını TÜBİTAK’a ulaştıramayanlar proje başvurusu yapamayacaktır.

**6. Çağrıya Özel Şartlar**

|  |
| --- |
| **Proje süresi üst sınırı :** 24 Ay  **Proje bütçesi üst sınırı\* :** 3.000.000 TL  **İşbirliği yapısı** : Kısıt yok.  **Diğer Hususlar:**  \*Tek düzeneği kapsayan düşük bütçeli başvurular da değerlendirme kapsamındadır. |

**7. İrtibat Noktası**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÇPDK Sorumlusu** | *Halil Emre POLAT* | *halil.polat@tubitak.gov.tr* |
| **ÇPDK Sorumlu Yrd.** | *Süleyman BİÇER* | *suleyman.bicer@tubitak.gov.tr* |
| **Ön Kayıt Sorumlusu** | Fatih M. ŞAHİN | *fatih.sahin@tubitak.gov.tr* |
| *Ayrıntılı bilgi için:* [**www.tubitak.gov.tr/1511**](http://www.tubitak.gov.tr/1511)  *E-mail:* [**1511@tubitak.gov.tr**](mailto:1511@tubitak.gov.tr) | | |

**8. İlgili Belgeler**

|  |
| --- |
| * [1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esasları](http://www.tubitak.gov.tr/tr/destekler/sanayi/ulusal-destek-programlari/icerik-1511-tubitak-oncelikli-alanlar-arastirma-teknoloji-gelistirme-ve-yenilik-p-d-p) * 1511 Proje Öneri Başvuru Formu (AGY111-02) |

Bu çağrı duyurusu TÜBİTAK 1511 kodlu “Öncelikli Alanlarda Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı” uygulama esasları çerçevesinde yapılmış olup, burada belirtilmeyen hususlar için uygulama esaslarında yer alan hükümler geçerlidir.