

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

GÖMÜLÜ SİSTEMLER ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-DENEYAP-2019-1

2. Çağrı Başlığı

Eğitim Amaçlı Elektronik Deney Setlerinin Geliştirilmesi

3. Çağrı Gereçleri ve Amaçlar

Cumhurbaşkanlığımız tarafından, 81 ilde 100 Deneyap Teknoloji Atölyesi kurulmasına yönelik olarak bir program başlatılmıştır. Gerek bu atölyelerde gerekse lise ve orta öğretim kurumlarında mikroişlemci/mikrodenetleyici geliştirme kartlarını, sensör birimlerini ve diğer yardımcı arayüz modüllerini içeren benzer deney setlerine olan ihtiyacın da yıllar içerisinde orantılı olarak büyümesi beklenmektedir. Mevcut durumda, teknoloji atölyelerinde elektronik deney setleri olarak daha çok ithal Arduino tabanlı ve muadili kartlar kullanılmaktadır. Bu kapsamda eğitim amaçlı kullanılacak elektronik deney setlerinin muadillerine göre katma değeri de olacak şekilde yerleştirilmesi bu çağrıda hedeflenmektedir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Bu çağrı kapsamında lise ve orta öğretim öğrencileri tarafından eğitim amaçlı kullanılacak açık kaynak kodlu, yaygın geliştirme ortamlarıyla uyumlu, aynı zamanda katma değeri ile birlikte ticari değer oluşturabilecek ürünlerin geliştirilmesi beklenmektedir.

Aşağıdaki başlıklarda verilen konular bu çağrı kapsamında değerlendirilecektir:

-Geliştirilecek olan deney setleri esnek donanım yapısına sahip ve asgari muadil başlangıç geliştirme setlerinin sahip olduğu özellikleri kapsmalıdır. Geliştirilecek olan set, ek donanımların modüler olarak üzerine eklenebildiği bir mimariye sahip olabileceği gibi temel bileşenleri içeren tek bir parça olarak da tasarlanabilir.

-Proje çıktısı ürün, muadillerine göre donanımda ve/veya yazılımda farklılık ve katma değer yaratabilmelidir.

-Donanımın bütün fonksiyonlarının kullanımına ilişkin detaylar ve bu fonksiyonların uygulama örnekleri kullanım kılavuzu içerisinde sunulmalıdır.

- Genel amaca yönelik olabileceği gibi, özel uygulamalara yönelik (robotik, nesnelerin interneti, sağlık teknolojileri, giyilebilir teknolojiler, insansız hava araçları vb.) özgün eğitim amaçlı deney setleri de bu kapsamda değerlendirilecektir.

Çağrı Kapsamında Olmayan Konular:

-Katma değeri olmayan ve piyasada yaygın olarak bulunan geliştirme kartlarından farklılık içermeyen projeler desteklenmeyecektir.

Diğer Hususlar:

-Geliştirilecek olan deney setlerinin, farklı seviyedeki kullanıcılara göre uyarlanabilir tek bir ürün ya da farklı seviyedeki modülleri içeren bir ürün ailesi olması beklenmektedir.

-Çağrı kapsamında desteklenecek projelerin tasarımlarına ilişkin bütün dosyalar açık kaynak olarak paylaşılacaktır. Bu nedenle yazılım ve donanım tasarımlarının açık kaynak olarak geliştirilmeye uygun olması gerekmektedir.

-Geliştirilecek olan deney setlerinin yazılım altyapısının bulut teknolojisine uyumlu olması tercih sebebidir.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	16/07/2019
Çağrı Kapanış Tarihi	18/10/2019
Ön Kayıt Son Tarihi*	4/10/2019 Saat: 17.30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	16/08/2019 – 18/10/2019 Saat: 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: 1.500.000 TL
Ortaklı Proje Bütçesi Üst Sınırı: 2.000.000 TL
İşbirliği Yapısı: Kısıt yok

7. İrtibat Noktası

Çağrı Sorumlusu	Halil Emre POLAT	halil.polat@tubitak.gov.tr
Çağrı Sorumlusu Yrd.	Burak ŞİŞMAN	burak.sisman@tubitak.gov.tr
Ön Kayıt Sorumlusu	Fatih M. ŞAHİN	teydeb.onkayit@tubitak.gov.tr
Ayrıntılı bilgi için: www.tubitak.gov.tr/1511 E-mail: 1511@tubitak.gov.tr		

8. İlgili Belgeler

- 1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esasları
- 1511 Proje Öneri Başvuru Formu (AGY111-02)

9. Ek Bilgi

- Proje başvuru tarihi itibari ile proje ekibinde proje konusu ile ilgili en az lisans düzeyinde **firma çalışanı** personel istihdam edilmeyen projeler hakem ataması yapılmadan ön incelemede reddedilir.
- 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.