

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

## SAĞLIK– ELEKTRONİK SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ VE HİZMETLERİ ÇAĞRI DUYURUSU

### 1. Çağrı Kodu

1511-SAB-ESAG-2017-2

### 2. Çağrı Başlığı

Elektronik Sağlık Teknolojileri ve Hizmetleri- Kronik Hastalıklarda Kullanılacak Hasta Destek Teknolojilerinin Geliştirilmesi

### 3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Günümüzde ölüm sebeplerinin başında kronik hastalıklar (Kardiyoloji, Göğüs Hastalıkları, Dahiliye, Nöroloji, Nefroloji vb.) gelmektedir. Bu hastalıkların takibinde, sürekli destek sistemlerine önemli derecede ihtiyaç duyulmaktadır.

Bu çağrının amacı kronik hastalıkların tedavisi ve takibinde ihtiyaç duyulan hasta destek teknolojilerinin geliştirilmesini yerli kaynaklarla karşılayacak teknolojik bilgi birikimini sağlamak ve bu teknolojileri geliştirmektir.

### 4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Bu çağrının konusu kronik hastalıkların tedavisi ve takibinde ihtiyaç duyulan hasta destek teknolojilerinin geliştirilmesidir.

Çağrının ana kapsamı, kritik hastalıkların tedavi ve takibinde kullanılacak, vücut içinde kalan veya vücut üzerinde taşınabilen, aktif, biyo-uyumlu, tercihen enerji ihtiyacını kendisi karşılayabilen ve MR uyumlu sistemlerin geliştirilmesidir.

Buna göre, geliştirilecek sistemlerin:

- 1- Hastaya özel olarak kurgulanabilir olması,
- 2- Mikro elektronik alt birimlerin tasarımlarının yerli imkanlarla gerçekleştirilmesi,
- 3- Mikro imalatı gerektiren alt bileşenler için üretim yöntemlerinin ortaya konulması,
- 4- Doku ile cihaz arasındaki uyumluluğu gözetken doku mühendisliği uygulamalarını içermesi,
- 5- Elektriksel karakteristiklerinin belirlenmesi,
- 6- Nöro-protezler için geçerli olmak üzere, elektronik kontrol ünitesi, elektrot ve/veya elektrot dizileri, haberleşme ünitesi ve yazılımının geliştirilmesi

çağrı kapsamını oluşturmaktadır.

#### Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

- Geliştirilmesi planlanan tüm sistem bileşenleri, türüne göre uluslararası standartların gerektirdiği asgari teknik özelliklere sahip olmalıdır.
- Kullanılacak yöntemlerin çalışma ve sonuç verme süreleri, klinik kullanıma uygun olmalıdır.
- İlgili standartlar proje önerisinde belirtilmeli ve hedeflenen çıktılar rakip ürünlerle karşılaştırmalı olarak sunulmalıdır.

#### Diğer Hususlar:

1. Bu çağrı kapsamında sunulacak proje önerileri, mühendislik, sağlık ve temel bilimler gibi farklı alanları içereceğinden, görev dağılımı net ve açık olarak belirtilmelidir.

2. Projede tıp fakülteleri ve hastanelerin ilgili bölümleri ile birlikte, mühendislik ve/veya temel bilimler bölümlerinden proje konusu ile ilgili olarak danışmanlık hizmet alımları şeklinde iş birliği yapılması önerilmektedir.

**Çağrı kapsamında olmayan konular:**

1. Yalnızca yazılım projeleri kapsam dışındadır.
2. Sistem bileşenlerinin (yazılım ve/veya donanım) tamamının ya da büyük bir bölümünün hazır olarak alındığı proje önerileri kapsam dışındadır.

## 5. Çağrı Takvimi

<b>Çağrı Açılış Tarihi</b>	18/12/2018
<b>Çağrı Kapanış Tarihi</b>	15/03/2019
<b>Ön Kayıt Son Tarihi*</b>	22/02/2019 Saat: 17.30
<b>Proje Öneri Başvuru Tarihleri</b>	11/02/2019–15/03/2019 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

<b>Proje Süresi Üst Sınırı:</b> 30 ay
<b>Proje Bütçesi Üst Sınırı:</b> 2.500.000 TL
<b>İşbirliği Yapısı:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Üniversite ve diğer araştırma kurumlarıyla işbirlikleri dikkate alınacaktır. Taraflarca imzalanmış ilgili ön sözleşmenin proje başvuru dosyasına eklenmesi gerekmektedir.</li></ul>
<b>Diğer Hususlar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Çağrının temel amacı, biyomedikal ekipmanlar alanında çağrı konusu ile ilgili ulusal bilgi birikiminin artırılmasıdır. Bu nedenle, sistem ve/veya teknolojinin -yurtiçi veya yurtdışından- ağırlıklı olarak hazır alındığı ve/veya teknoloji transferi niteliğindeki projeler, çağrı kapsamı dışındadır.</li><li>• Sadece sistem entegrasyonu/montajı içeren pilot uygulama projeleri çağrı kapsamı dışındadır.</li><li>• Tasarım ve Ar-Ge faaliyetleri yurtdışında ve/veya büyük oranda firma dışında yapılan çalışmalar çağrı kapsamı dışındadır.</li></ul>

## 7. İrtibat Noktası

<b>Çağrı Sorumlusu</b>	<i>Yalçın TAMER</i>	<i>0 312 298 9405</i> yalcin.tamer@tubitak.gov.tr
<b>Çağrı Sorumlusu Yrd.</b>	<i>Ümran ELMAS</i>	<i>0 312 298 9446</i> umran.elmas@tubitak.gov.tr
<b>Ön Kayıt Sorumluları</b>	<i>Fatih M. Şahin</i>	<i>teydeb.onkayit@tubitak.gov.tr</i>

1511 Program Sorumlusu	Çiğdem EKMEN	0 312 298 9496 cigdem.ekmen@tubitak.gov.tr
Ayrıntılı bilgi için: <a href="http://www.tubitak.gov.tr/1511">www.tubitak.gov.tr/1511</a> E-mail: <a href="mailto:1511@tubitak.gov.tr">1511@tubitak.gov.tr</a>		

## 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.