

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

BİYOMEDİKAL EKİPMANLAR ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-SAĞLIK-2014-BE-04

2. Çağrı Başlığı

Biyomedikal robotik sistemlere hizmet edecek şekilde dokunma hissi, kuvvet, sıcaklık, titreşim hissi iyileştirilmiş çok fonksiyonlu el kumandası ve algılayıcıların geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Robotik cerrahi sistemleri kullanılarak son yıllarda yılda ortalama dünya çapında en az 200.000 ameliyat yapılmaktadır. Bu ameliyatlarda en yaygın olanları prostatektomi, jinekolojik operasyonlar ve kalp kapakçığı tamiri ameliyatlardır. Bu sistemlerin birçok alt ekipmanı mevcuttur. Ülkemizde yerli kabiliyetlerle robotik cerrahi yapılabilmesini sağlamak amacıyla, robotik cerrahi sistemlerin alt bileşenlerinin geliştirilmesi gerekliliği ortaya çıkmıştır. Bu alt ekipmanlardan birisi de geri beslemeli kumanda kollarıdır. Bu çağrı ile yerli robotik cerrahi sistemler geliştirmek için ilk adımın atılması hedeflenmektedir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Çağrı konusu ve kapsamı:

Bu çağrı kapsamında tüm robotik cerrahi uygulamalarında hali hazırda kullanılan ya da kullanılması muhtemel robotik sistemler için geri beslemeli kumanda kolları geliştirilmesi hedeflenmektedir. Basınç, sıcaklık, titreşim, sertlik, kuvvet gibi büyüklükleri algılayarak kumanda koluna aktarabilecek (haptik) sistemlerin geliştirilmesi beklenmektedir. Gerek bu geri beslemeleri sağlayabilen kumanda kolları, gerekse geri besleme sağlayacak algılayıcı sistemlerin geliştirilmesi bu çağrı kapsamındadır.

Proje önerisi hazırlığı sırasında, projenin özgün değeri ve yenilikçi yönleri açıklanırken, mevcut teknoloji seviyesinin ilgili patentler ve akademik yayınlar göz önünde bulundurularak detaylandırılması beklenmektedir.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Geliştirilecek tüm sistemler, türüne göre uluslararası standartların gerektirdiği asgari teknik özelliklere sahip olmalıdır. Hedeflenen ilgili standardın proje önerisinde belirtilmesi ve hedeflerin rakip ürünlerle karşılaştırılmalı olarak verilmesi beklenmektedir.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	15 Eylül 2014
Çağrı Kapanış Tarihi	19 Ocak 2015
Ön Kayıt Son Tarih*	12 Ocak 2015 Saat : 17:30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	15 Ekim 2014 – 19 Ocak 2015 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	: 2.500.000 TL
İşbirliği yapısı	: Kısıt yok.
Diğer hususlar	:
	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Bu çağrı kapsamında hem entegrasyon projeleri hem de alt bileşen ve/veya komple sistem geliştirecek olan teklifler de değerlendirilecektir. Entegrasyon projeleri için başvuran proje ekibi özgün katkısı ve rakiplerine göre göreceli avantajının ne olduğunu somut şekilde ortaya koymalıdır. Alt bileşen geliştirmeyi amaçlayan proje teklifleri için de geliştirilecek alt bileşenin kullanılabilmesi diğer sektörlerdeki yeri de somut şekilde ifade edilmelidir.• Robotik cerrahi ile ilişkili olmayan kumanda kolları destek kapsamı dışındadır.• Sistemin teknolojik kısmının hazır olarak alındığı projeler destek kapsamı dışındadır.• Üretim sistemi veya teknolojisinin –yurtiçi veya yurtdışından- tümüyle hazır olarak alındığı projeler, çağrı kapsamı dışındadır.• Tasarım ve Ar-Ge faaliyetleri yurtdışında yapılan sistemler çağrı kapsamı dışındadır.

7. İrtibat Noktası

Ümran ELMAS	0312 468 53 00/4572 umran.elmas@tubitak.gov.tr	1511@tubitak.gov.tr
Fatma IRMAK	0312 468 53 00/2165 fatma.irmak@tubitak.gov.tr	
Fatih M. Şahin (Ön kayıt işlemleri)	0312 468 53 00/1033 fatih.sahin@tubitak.gov.tr	

8. İlgili Belgeler

<ul style="list-style-type: none">• 1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esasları• 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.