

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

BİYOMEDİKAL EKİPMANLAR ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-SAĞLIK-2014-BE-05

2. Çağrı Başlığı

Robotik cerrahi sistemlerinde, endoskopik ve laparoskopik girişimlerde kullanılmak üzere yüksek çözünürlüklü kamera ve kamera sistemlerinin geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Robotik cerrahi uygulamalarının, endoskopik ve laparoskopik girişimlerin sayısı dünya çapında giderek artmaktadır. Bu tarz uygulamaların girişimde yaşanabilecek komplikasyonları, hastanede kalış süresini, iyileşme süresini azaltmaktadır. Bu uygulamalar esnasında hekimin vücut içindeki ilgili bölgeyi, kesici, dağılayıcı ve tutucu cerrahi gereçlerin nerede olduğunu görmesini sağlayan iki veya üç boyutlu, canlı ve renkli olarak görmesini sağlayan kameralar ve kamera sistemleri kullanılmaktadır. Bu çağrı ile yüksek çözünürlüklü kamera ve kamera sistemlerinin geliştirilmesi beklenmektedir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Çağrı konusu ve kapsamı:

Bu çağrı kapsamındaki sistemlerde kullanılabilecek kameralar, üretim işlemleri açısından ülkemizde geliştirilmesi öncelikli teknoloji alanlarından yüksek yoğunluklu mikroelektronik devre elemanları (CCD, TFT, vb) yanında, hızlı işlemler yapan mikrodenetleyici elektronik devre alt birimleri ile entegre şekilde çalışmaktadır. Bu tip kameraların ve kamera sistemlerinin donanım ve yazılımlarının beraber geliştirilmesi, var olan robotik sistemlere ve minimal invazif görüntüleme yaklaşımlarına entegrasyonu, bu çağrı ile hedeflenmektedir.

Bu çağrıya konu olabilecek ürün ve teknolojiler aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Optik, elektromanyetik ve termal görüntüleme kamera sistemleri,
- Robotik cerrahi uygulamalarında kullanılan kameraları ve görüntü iletim araçları,
- Robotik cerrahi uygulamalarında kullanılan görüntüleme sistemlerinin hareket yeteneklerini ve görüntü kalitesini artırıcı uygulamalar,
- Endoskopi ve laparoskopi amaçlı görüntüleme sistemlerinin kamera ve görüntü iletim araçları,
- Endoskopi ve laparoskopi amaçlı görüntüleme sistemlerinin hareket yeteneklerini ve görüntü kalitesini artırıcı uygulamalar.

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 karşılaştırmalı 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	: 36 Ay
Proje bütçesi üst sınırı	: 5.000.000 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.Sadece görüntü işleme veya karar verici yazılımların geliştirilmesini içeren proje önerileri 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

- 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.