

**TÜBİTAK-ARDEB**  
**Biyomedikal Ekipmanlar Çağrı Programı**  
**“SB0202 Kateter ve Endoskopik Görüntüleme Teknolojileri” Çağrı Metni**

## 1. Genel Çerçeve

Sağlık teknolojileri sektörü, diğer alanlarla karşılaştırıldığında gerek insan hayatına doğrudan etkisi, gerekse büyüklüğü, yarattığı katma değer ve bunların getirdiği refah açısından özel öneme sahiptir. İnsan sağlığının korunması ve yaşam kalitesinin sürekli yükseltilmesi için ulusal sağlık teknolojilerinin yenilikçi ve rekabetçi yönünün geliştirilmesi gereklidir. Bu bağlamda, tıbbi cihazlar içinde önemli bir yer tutan kateter ve endoskopik görüntüleme teknolojileri için gerekli olan bilimsel ve teknolojik potansiyelin harekete geçirilmesine gerek duyulmaktadır.

Bu çağrıya sunulacak proje önerilerinin hem katma değeri yüksek, yaratıcı ve yenilikçi olması, hem de uygulama projelerine temel teşkil edecek veya uygulama projelerine girdi sağlayacak teknolojik ürün ve/veya bilgi üretmeye yönelik olması beklenmektedir.

## 2. Amaç ve Hedefler

Bu çağrı programıyla, ulusal sağlık teknolojileri sektörünün yenilikçi ve rekabetçi yönünün kateter ve endoskopik görüntüleme teknolojileri alanında geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje önerilerinin aşağıdaki konularda mevcut yöntem ve sistemlerin iyileştirilmesine ve yeni yöntem ve sistemlerin geliştirilmesine odaklanmış olması beklenmektedir:

1. Endovasküler, intrakardiyak ve intraokuler gibi vücut boşluklarını görüntüleme sistemleri
2. İki ve üç boyutlu endoskopik görüntüleme sistemleri
3. Endoskopik sistemlere bütünleştirilmiş tanı sistemleri (spektroskopi, FTIR, Raman, konfokal/epifluoresans mikroskopi gibi)
4. Endoskopik sistemlerde görüntü kusurlarının düzeltilmesine yönelik yazılım ve donanımlar
5. Görüntü kalitesinin (çözünürlük, kontrast, dinamik çalışma aralığı, spektrum çeşitliliği vb.) artırılması için yöntem ve sistemler; özgün ışıklandırma teknikleri
6. Görüntüleme kateterlerinin vücut içerisinde izlenmesi, yönlendirilmesi ve kontrolü için yöntemler
7. Hayvan deneylerine yönelik görüntüleme sistemleri

## 3. İlgili Destek Programı

Bu çağrı konusu kapsamında önerilecek projelere “1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı” kapsamında destek verilecektir.

## 4. Çağrıya Özel Hususlar

- Önerilen projeler küçük, orta ve büyük ölçekli projeler olarak hazırlanabilir.
- Orta ve büyük ölçekli projelerin farklı kurum/kuruluşlarda yürütülen ve birden fazla

kurumun yer aldığı alt projelerden oluşması ve bu projelerde özel sektörün katılımı beklenmektedir.

- İlgili endüstriyel kuruluşlarla işbirliği içinde hazırlanmış ve/veya ilgili endüstriyel kuruluşlardan aynı/nakdi destek almış olan projeler teşvik edilmektedir.
- Bu çağrı kapsamının ana konusu biyomedikal ekipmanlar olduğundan, moleküler biyoloji, biyofarmasotik ve biyomalzeme odaklı projeler kapsam dışında tutulacaktır
- İnsan ve hayvanlar ile bunlardan alınacak görüntü, işaret ve biyolojik materyal içeren proje önerileri için, ikinci aşama başvurularında gerekli olan etik kurul onay sürecinin gecikmeden başlatılması önerilmektedir.

Proje önerilerinin güçlendirilmesi için aşağıdaki hususların dikkate alınması önerilmektedir:

- Farklı uzmanlık alanlarından (mühendislik, sağlık ve temel bilimler gibi) araştırmacıların proje ekibinde görev alması ve konunun interdisipliner bir yaklaşımla ele alınması
- Proje çalışmasının simülasyon ve modelleme, klinik prototipinin oluşturulması, oluşturulan prototip ile fantom, hayvan ve insan çalışmalarının yapılmasının tamamını veya bir kısmını içermesi
- Proje ekibinde, çağrı konusu ile ilgili olarak bilimsel makale, patent veya patent başvurusu olan araştırmacıların yer alması

## 5. Çağrı Takvimi

	Çevrimiçi Son Başvuru Tarihi	Elektronik Başvuru Çıktısının Gönderilmesi için Son Tarih *
<b>Birinci Aşama</b>	<b>2 Eylül 2013 Saat 17:30</b>	<b>9 Eylül 2013 Saat 17:30</b>
<b>İkinci Aşama</b>	<b>20 Aralık 2013 Saat 17:30</b>	<b>27 Aralık 2013 Saat 17:30</b>

\* Elektronik başvuru çıktısının ıslak imzalı nüshasının belirtilen tarih ve saate kadar Kurumumuza ulaştırılması gerekmektedir.

## 6. Ek Belgeler

- 1003 Destek Programı Bilgi Notu
- 1003 Destek Programı Usul ve Esasları
- 1003 Proje Önerisi Değerlendirme Formu
- Etik Kurul Bilgi Notu  
[http://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/etik\\_onay\\_bilgi\\_notu\\_21\\_01.pdf](http://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/etik_onay_bilgi_notu_21_01.pdf)

## 7. İrtibat

ARDEB - Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Destek Grubu (EEEAG)