

TÜBİTAK-ARDEB
Biyomedikal Ekipmanlar Çağrı Programı
“SB0201 Biyomedikal 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 doğrultuda mevcut biyomedikal görüntüleme teknolojilerinin iyileştirilmesi ve yeni görüntüleme teknolojilerinin geliştirilmesi için gerekli olan ulusal bilimsel ve teknolojik potansiyelin harekete geçirilmesine ihtiyaç 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 biyomedikal görüntüleme teknolojileri alanında yenilikçi ve rekabetçi yönünün geliştirilmesine katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

Bu çağrı programı kapsamında sunulan proje önerilerinin aşağıdaki konularda mevcut biyomedikal görüntüleme yöntem ve sistemlerin iyileştirilmesine ve yeni yöntem ve sistemlerin geliştirilmesine odaklanmış olması beklenmektedir:

- Sabit görüntüleme sistemleri
- Taşınabilir görüntüleme cihazları
- NEMS/MEMS tabanlı görüntüleme cihazları
- Düşük enerji tüketimli görüntüleme sistemleri
- Mikroskopik ve moleküler görüntüleme sistemleri
- Kapsül görüntüleme sistemleri
- Birden fazla tekniği birleştiren (multi-modal) görüntüleme cihaz ve sistemleri
- RF, optik, ultrasonik, vb. detektör/transdüserler ve yazılımları
- Prototip karakterizasyon, kalibrasyon ve test yöntemleri
- Görüntü rekonstrüksiyon (oluşturma, çıkarma) algoritmaları
- Farklı görüntüleme tekniklerinin bir araya getirilmesi (görüntü füzyonu)
- Görüntü analiz yöntemleri
- Grafik işlemcilerle dayalı görüntü oluşturma, işleme ve etkileşimli arayüz yöntemleri
- 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 *
Birinci Aşama	2 Eylül 2013 Saat 17:30	9 Eylül 2013 Saat 17:30
İkinci Aşama	20 Aralık 2013 Saat 17:30	27 Aralık 2013 Saat 17:30

* 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 Belgesi Bilgi Notu
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)