

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

SAĞLIK–BİYOMEDİKAL EKİPMANLAR ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-SAB-ESAG-2016-2

2. Çağrı Başlığı

Evde Hasta Bakımına Yönelik Biyomedikal Ekipmanların Geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Sağlık merkezi, altyapısı ve personelinin kısıtlı olduğu nüfusu kalabalık ülkelerde evde bakım hizmetlerinin geliştirilmesi son derece önemlidir. Bunun yanı sıra hastaların tedavi merkezlerine ulaşmalarının güç olduğu durumlarda evde bakım hizmetleri ön plana çıkmaktadır. Dolayısıyla buna hizmet edecek olan biyomedikal ekipmanların geliştirilmesi ihtiyacı bulunmaktadır.

Bu çağrının amacı, evde bakım hizmetlerinin kalitesini ve etkinliğini artırmayı amaçlayan biyomedikal ekipmanları yerli kaynaklarla geliştirecek teknolojik bilgi birikimini sağlamak ve bu teknolojileri elde etmektir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Evde bakım gerektiren hastaların manipülasyonu gerek tedavinin etkinliği, hastanın konforu, gerekse Hasta yakınları ile birlikte hastabakıcının konforu açısından oldukça önemlidir. Bu çağrının konusu evde hasta bakımı gerektiren durumlarda kullanılacak biyomedikal ekipmanların geliştirilmesi için proje önerilerini desteklemektir.

Buna göre:

- 1- Evde bakım gerektiren hastaların tedavisi ve rehabilitasyonuna yönelik donanımların (mekanik, elektronik, elektro-mekanik) geliştirilmesi,
- 2- Evde bakım hastalarının üst ekstremitelerini kullanarak günlük yaşam aktivitelerini yerine getirmelerine yönelik robotik manipülatörlerin (yemek yedirciler, tutucu ve kaldırıncılar vb) geliştirilmesi,
- 3- Uzun süreli yatan hastalarda yatak yarasını önlemeye yönelik robotik manipülatörlerin geliştirilmesi
- 4- Evde fizik tedavi ve rehabilitasyonu devam eden hastalar için, bu amaca yönelik, uzaktan kontrol edilebilen rehabilitasyon robotlarının geliştirilmesi,
- 5- Hastanın evde hareketliliğini sağlayan sistemlerin geliştirilmesi
- 6- Evde bakım hastalarının (down sendromlu hastalar, geriatri hastaları, serebral palsili çocuklar vb) tedavileri esnasında, mental rehabilitasyona ihtiyaç duyulması durumunda buna destek verecek bilişsel robotik sistemlerin geliştirilmesi

çağrı kapsamını oluşturmaktadır.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

- Fizik tedavi rehabilitasyon robotlarında kuvvet ve konum geri beslemesinin olması, hastadan gelen tepkilere uygun olarak tedavi sürecinin değiştirilmesi, internet tabanlı olarak sistemin kaydettiği verilerin tedavi merkezine ulaştırılması ve gereği halinde tedavi programının uzman hekim

tarafından uzaktan değiştirilebilmesi mümkün olmalıdır.

- Batarya ile çalışan sistemlerde enerji planlamasının, verimlilik ve hastanın ihtiyacı olabilecek minimum süreyi karşılayacak şekilde tasarlanması gerekmektedir.
- 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.
- Kurumumuza sunulan proje önerileri, insandan anket, mülakat, odak grup çalışması, deney vb. yollarla veri toplanmasını ve/ veya İnsan ve hayvanların (materyal/veriler dahil) deneysel ya da diğer bilimsel amaçlarla kullanılmasını öngörüyor ise başvuru öncesinde ilgili kurumun İnsan Araştırmaları Etik Kurulu/Biyoyararlanım ve Biyoeşdeğerlik Çalışmaları Etik Kurulları/Klinik Araştırmalar Etik Kurulu/Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu'ndan (HADYEK) Etik Kurul Onay Belgesi alınması zorunlu olup, belgenin çağrı kapanış tarihine kadar proje öneri bilgileri formu ile birlikte sunulması gerekmektedir.

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. Proje ekibinde, geliştirilmesi planlanan ekipmanın kullanılacağı alanda uzman bir sağlık personelinin, proje personeli veya proje danışmanı olarak bulunması zorunludur.
3. 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.
4. Proje çıktılarının uluslararası ve/veya ulusal tıbbi bilişim platformlarına entegre edilebilir olması beklenmektedir.
5. Geliştirilecek olan sistemin uygulama alanı, gerçek bir problemin gerçekçi çözümüne yönelik olmalıdır. Problemin tanımı ve çözüm önerisi yeterince açık ve net olarak ifade edilmelidir.

Çağrı kapsamında olmayan konular:

1. Yalnızca yazılım projeleri ve yazılımın dışarıdan hazır olarak alındığı projeler desteklenmeyecektir.
2. Biyomedikal ekipmanın bileşenlerinin (yazılım ve donanım) tamamının ya da büyük bir bölümünün hazır olarak alındığı proje önerileri kapsam dışındadır.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	24 Mayıs 2017
Çağrı Kapanış Tarihi	20 Ekim 2017
Ön Kayıt Son Tarihi*	29 Eylül 2017 Saat: 17.30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	26 Haziran 2017-20 Ekim 2017 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: 30 ay

Proje Bütçesi Üst Sınırı: 3.000.000 TL

İşbirliği Yapısı:

- Üniversite ve diğer araştırma kurumlarıyla işbirlikleri dikkate alınacaktır. Taraflarca imzalanmış ilgili ön sözleşmenin proje başvuru dosyasına eklenmesi gerekmektedir.

Diğer Hususlar:

- Çağrının temel amacı, biyomedikal ekipmanlar alanında çağrı konusu ile ilgili ulusal bilgi birikiminin arttırılmasıdır. Bu nedenle, sistem ve/veya teknolojinin -yurtiçi veya yurtdışından- ağırlıklı olarak hazır alındığı ve/veya teknoloji transferi niteliğindeki projeler, çağrı kapsamı dışındadır.
- Sadece sistem entegrasyonu/montajı içeren pilot uygulama projeleri çağrı kapsamı dışındadır.
- Tasarım ve Ar-Ge faaliyetleri yurtdışında ve/veya büyük oranda firma dışında yapılan çalışmalar çağrı kapsamı dışındadır.

7. İrtibat Noktası

Çağrı Sorumlusu	Yalçın TAMER	yalcin.tamer@tubitak.gov.tr
Çağrı Sorumlusu Yrd.	Ümran ELMAS	umran.elmas@tubitak.gov.tr
Ön Kayıt Sorumlusu	Fatih M. ŞAHİN	fatih.sahin@tubitak.gov.tr
1511 Program Sorumlusu	Çiğdem EKMEN	cigdem.ekmen@tubitak.gov.tr
Ayrıntılı bilgi için: www.tubitak.gov.tr/1511 E-mail: 1511@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)

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.