

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 kaldıracılar 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 m¼mk¼n olmalıdır.

- Batarya ile çalışan sistemlerde enerji planlamasının, verimlilik ve hastanın ihtiyaı olabilecek minimum s¼reyi karşılayacak şekilde tasarlanması gerekmektedir.
- Geliştirilmesi planlanan t¼m sistem bileşenleri, t¼r¼ne g¼re uluslararası standartların gerektirdiği asgari teknik ¼zelliklere sahip olmalıdır.
- Kullanılacak y¼ntemlerin çalışma ve sonuç verme s¼releri, klinik kullanıma uygun olmalıdır.
- İlgili standartlar proje ¼nerisinde belirtilmeli ve hedeflenen çıktılar rakip ¼r¼nlerle karşılaştırmalı olarak sunulmalıdır.
- Kurumumuza sunulan proje ¼nerileri, insandan anket, m¼lakat, odak grup çalışması, deney vb. yollarla veri toplanmasını ve/ veya İnsan ve hayvanların (materyal/veriler dahil) deneysel ya da diğer bilimsel amaçlarla kullanılmasını ¼ng¼r¼yor ise başvuru ¼ncesinde ilgili kurumun İnsan Araştırmaları Etik Kurulu/Biyoyararlanım ve Biyoeşdeğerlik alışmaları Etik Kurulları/Klinik Araştırmalar Etik Kurulu/Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu'ndan (HADYEK) Etik Kurul Onay Belgesi alınması zorunlu olup, belgenin ağrı kapanış tarihine kadar proje ¼neri bilgileri formu ile birlikte sunulması gerekmektedir.

Diğer Hususlar:

1. Bu ağrı kapsamında sunulacak proje ¼nerileri, m¼hendislik, sağlık ve temel bilimler gibi farklı alanları içereceğinden, g¼rev 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 fak¼lteleri ve hastanelerin ilgili b¼l¼mleri ile birlikte, m¼hendislik ve/veya temel bilimler b¼l¼mlerinden proje konusu ile ilgili olarak danışmanlık hizmet alımları şeklinde iř birliği yapılması ¼nerilmektedir.
4. Proje ıktılarının uluslararası ve/veya ulusal tıbbi bilişim platformlarına entegre edilebilir olması beklenmektedir.
5. Geliştirilecek olan sistemin uygulama alanı, gerçek bir problemin gerçekçi ¼z¼m¼ne y¼nelik olmalıdır. Problemin tanımı ve ¼z¼m ¼nerisi yeterince açık ve net olarak ifade edilmelidir.

ağrı 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 b¼y¼k bir b¼l¼m¼n¼n hazır olarak alındığı proje ¼nerileri kapsam dışındadır.

5. ağrı Takvimi

ağrı Açılış Tarihi	24 Mayıs 2017
ağrı Kapanış Tarihi	18 Ağustos 2017
¼n Kayıt Son Tarihi*	28 Temmuz 2017 Saat: 17.30
Proje ¼neri Başvuru Tarihleri	26 Haziran 2017-18 Ağustos 2017 Saat: 17.30

*: Proje başvuruları yapabilmek için proje ¼neri başlığınız ve kuruluşunuz durumu ile ilgili belgeleri T¼BİTAK'a sunarak ¼n kayıt onayı almanız gerekmektedir. Burada belirtilen tarih bu evrakların T¼BİTAK'a evrak girişinin yapılabileceği en son tarihi ifade etmektedir. Bu tarihe kadar ¼n kayıt evraklarını T¼BİTAK'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.