

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

MİKRO/NANO ELEKTRO-MEKANİK SİSTEMLER (MEMS) ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-BİT-2014-MEMS-02

2. Çağrı Başlığı

MEMS/NEMS tabanlı biyolojik ve kimyasal sensör ve/veya eyleyici sistemlerin geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

MEMS/NEMS tabanlı algılayıcıların kullanımının günümüzde sağlık, çevre vb. alanlarda etkinliğinin artması gerekçesiyle bu alanlarda, Türkiye'deki geliştirme ve üretim potansiyelinin oluşturulması ve artırılması amaçlanmaktadır.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Çağrı konusu ve kapsamı:

Tümleşik özellikli mikro/nano üretim teknikleri kullanılarak üretilmiş biyosensörler, kimyasal sensörler ve eyleyici sistemlerin geliştirilmesi çağrı konusudur. Gıda bozulmasını ve/veya katkı maddelerini tespit edebilen biyosensörler ve kimyasal sensörler, salgın hastalıkların erken tanısına yönelik biyosensörler, kanser ve kanser metastazı erken teşhisine yönelik biyosensörler, sepsis tanısına yönelik biyosensörler, kontrollü ilaç salınım sistemlerine yönelik biyosensörler, çevreye zararlı ve/veya zehirli gazları (sarin, hardal gazı, CO, vb.) tespit edebilen kimyasal sensörler, akaryakıt saflığını ölçen kimyasal sensörler, kontrollü madde (narkotik) ve ilaçların kullanımının belirlenmesi için sensör ve analiz sistemi geliştirilmesi çağrı kapsamını oluşturmaktadır. Bu kapsamda olmak üzere küçük hacimli sıvı, sıcaklık, düşük debili akış, vizkozite, kırılma indisi ve özyoğunluk ölçebilen mikroakışkan sistemleri ile uyumlu algılayıcılarının tümleşik üretilmesi için süreçlerin, malzeme ve aygıtların geliştirilmesi de çağrı kapsamındadır. Ayrıca mikroakışkan tümleşik sistemlerin alt bileşenlerinin (mikropompa, mikrovana, mikrokarıstırıcı, mikroreaktör, mikroigne, algılayıcı ve eyleyici vb.) geliştirilmesi ve mikroakışkan ilaç etkisi analiz sistemi geliştirilmesi de çağrı kapsamındadır.

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	: 3.000.000 TL
İşbirliği yapısı	: Kısıt yok. (MEMS üretimi yurtiçi veya yurtdışı firmalardan hizmet alımı yolu ile karşılanabilir.)
Diğer hususlar	:
	<ul style="list-style-type: none">• Proje hedefi ürünün, seri üretime aktarılabilir nitelikte, çalışır prototipinin gösterilmesi beklenmektedir.• Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.• Sadece bütünleştirme/montaj içeren pilot uygulama projeleri destek kapsamı dışındadır.• Proje kapsamında geliştirilen sistemlerin büyük ölçekli doğrulama testlerine yönelik ihtiyaçlar hizmet alımı yolu ile karşılanabilir.

7. İrtibat Noktası

Bayram YILMAZ	0312 468 53 00/1436 bayram.yilmaz@tubitak.gov.tr	1511@tubitak.gov.tr
Süleyman BiÇER	0312 468 53 00/3409 suleyman.bicer@tubitak.gov.tr	
Fatih M. Şahin (Ön kayıt işlemleri)	0312 468 53 00/1033 fatih.sahin@tubitak.gov.tr	

8. İlgili Belgeler

<ul style="list-style-type: none">• 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.