

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

GIDA – GIDA ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-GDA-URTM-2016-1

2. Çağrı Başlığı

Akıllı/Aktif Ambalaj Malzeme ve Teknolojilerinin Geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Çiftlikten çatala gıda güvenliğinin, daha etkin ve daha sağlıklı olarak sağlanabilmesi amacıyla günümüz tekniklerinin ambalajlama alanında da kullanılması kaçınılmaz hale gelmiştir. Tüketicilerin bilinçlenmesiyle; kaliteli, güvenli, olabildiğince uzun raf ömrüne sahip, uygun fiyatlarda satışa sunulan ve zengin çeşitlilikte gıda ürünlerine olan talep giderek artmaktadır. Gıda üretim ve dağıtımının merkezileşmesi, ticaretinin küreselleşmesi, gıda kalite ve güvenliğinin sağlanması ve takibi, yeni gıda ambalajlama teknolojilerinin ve gıda ile temas eden madde ve malzemelerin geliştirilmesini gerektirmektedir.

Gıda üretimi ve ambalajlanması alanındaki son gelişmelerle geleneksel ambalajlama teknolojilerinin yerini, yeni nesil fonksiyonel ambalaj (aktif ve akıllı) teknolojileri almaya başlamıştır. Gerek gıda güvenliğinin artırılması ve gerekse gıdaların raf ömrünün uzatılması için büyük önem taşıyan aktif ve akıllı ambalaj teknolojilerinin yakın bir gelecekte üretim maliyetlerinin düşürülmesi ile hayatımızda daha yaygın bir biçimde kullanılması beklenmektedir.

Çağrının amacı; bozulmuş bir ürünün önceden fark edilebilmesinin sağlanması için akıllı ambalajlama ile raf ömrü boyunca ürün kalitesini ve dış ortam durumunu gösterebilen sistemlerin geliştirilmesidir. Ayrıca, bu çağrıda aktif ambalaj kullanımı ile ürün kalite ve raf ömrünün uzatılması, gıda güvenliğinin sağlanması ve böylece pazardaki rekabet gücünün artırılması hedeflenmiştir.

Bu çağrı kapsamında, konuyla ilgili sanayi kuruluşlarımızın, iç tüketim ve ihracata yönelik akıllı ve aktif ambalajların geliştirilmesini hedefleyen Ar-Ge faaliyetlerinin desteklenmesi planlanmaktadır.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Çağrı kapsamında sunulacak projelerin gıda sektöründe kullanıma yönelik olması gerekmektedir. Projelerin aşağıda belirtilen konuların en az bir ya da birkaçını içermesi beklenmektedir:

- Gıdaları uzun süre iyi muhafaza edecek akıllı ve aktif ambalajlama teknolojilerinin geliştirilmesi,
- Aktif ambalaj sistemlerinin geliştirilmesi:
 - Tutucular (oksijen, karbon dioksit, nem, etilen vb.)
 - Salıncılar (etanol, antimikrobiyaller, antioksidanlar, koruyucu maddeler, kükürt dioksit vb).
- Akıllı ambalaj sistemlerinin geliştirilmesi:

- Sensörler (gaz sensörleri, biyosensörler vb)
- İndikatörler (tazelik, sızıntı, patojen, sıcaklık ve zaman kontrolü, metabolik ürünler vb)
- Kendi kendini ısıtan/soğutan ambalajlar
- Mikrodalga susceptor sistemleri
- RFID etiket uygulamalarını (lojistik takip, izlenebilirlik vb) kapsayan sistemlerin geliştirilmesi
- Biyobozunur ambalajların aktif ve akıllı ambalaj sistemleri ile entegrasyonu,
- Akıllı ambalaj üretimine yönelik mikroçip sistemleri ve nano-malzeme uygulamaları,
- Diğer akıllı veya aktif ambalaj sistemleri; soluyabilen filmler, vb ambalajlar.

* Akıllı ve aktif ambalaj geliştirilmesini amaçlayan projelerde; projenin esas amacı olmayıp, projeyi tamamlayıcı fonksiyona sahip ambalaj makinelerinin geliştirilmesini içeren projeler de kapsama dahildir.

** Gıdaların korunmasına ve raf ömrünün artırılmasını hedefleyen her türlü akıllı ve/veya aktif ambalaj geliştirilmesini amaçlayan projelerde, geliştirilen ürünün gıda denemelerine yönelik çalışmaların da yer alması beklenmektedir.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Projelerin aşağıda belirtilen özellikleri sağlaması zorunludur:

- “Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği”ne ve diğer ilgili mevzuata uygun
- Gıdanın duyu özelliklerini değiştirmeyen, sağlığa zararlı olmayan ve bozulmaları maskeleyen
- Gıdanın bileşiminde istenmeyen değişimlere neden olmayan

ambalaj malzemelerinin/sistemlerinin geliştirilmesi

Proje konusuna göre, proje çıktısının aşağıda belirtilen özelliklerden bir ya da birkaçını sağlaması beklenmektedir:

- Gıda güvenliğini artıran
- Gıdanın mevcut raf ömrünü uzatan
- Türkiye’de üretimi olmayan
- Ürün çeşitliliğini artıran ve ürün kayıplarını engelleyen
- İthalatı ikame edebilen, ihracat potansiyeli bulunan, kaliteli ve ekonomik açıdan rekabetçi

ambalaj malzemelerinin/sistemlerinin geliştirilmesi

Çağrı kapsamında olmayan konular:

- Sadece makine veya yazılım geliştirilmesine yönelik projeler,
- Akıllı ve/veya aktif ambalaj özelliği taşımayan, tasarım ve pazarlamaya yönelik projeler,
- İçerisinde gıda denemeleri yer almayan, akıllı ve/veya aktif ambalaj ham ve yardımcı maddelerin geliştirilmesine yönelik projeler

çağrı kapsamına dahil değildir.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	22 Haziran 2016
Çağrı Kapanış Tarihi	2 Eylül 2016
Ön Kayıt Son Tarihi*	26 Ağustos 2016 Saat 17:30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	22 Temmuz 2016 - 2 Eylül 2016 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: 24 ay
Proje Bütçesi Üst Sınırı: 1.500.000 TL
Ortaklı Proje Bütçesi Üst Sınırı: 1.500.000 TL
İşbirliği Yapısı: Kısıt yok
Diğer Hususlar: Projelerin çevreci ve yüksek teknolojiye dayalı olması durumu ile üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.

7. İrtibat Noktası

Çağrı Sorumlusu	<i>Dilek ŞAHİN</i>	<i>0 312 468 5300/1842 dilek.sahin@tubitak.gov.tr</i>
Çağrı Sorumlusu Yrd.	<i>Işık AŞAR</i>	<i>0 312 468 53 00/1844 isik.asar@tubitak.gov.tr</i>
Ön Kayıt Sorumluları	<i>Fatih M. ŞAHİN</i>	<i>0 312 468 5300/1765 fatih.sahin@tubitak.gov.tr</i>
1511 Program Sorumlusu	<i>Dr. Nesliahn ALTAY DEDE</i>	<i>0 312 468 5300/1848 neslihan.dede@tubitak.gov.tr</i>
Ayrıntılı bilgi için: www.tubitak.gov.tr/1511 E-mail: 1511@tubitak.gov.tr		

8. İlgili Belgeler

<ul style="list-style-type: none">1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esasları1511 Proje Öneri Başvuru Formu (AGY111-02)

9. Ek Bilgi

<ul style="list-style-type: none">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.