

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

KİMYA- ANA KİMYASALLAR ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-KMY-ANAK-2016-1

2. Çağrı Başlığı

Endüstriyel Ana Kimyasalların/Etken Maddelerin ve Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Kimya sanayi, birçok sektöre ara mal ve hammadde temin eden bir sanayi dalı olarak, üretim ve dış ticarete önemli bir role sahiptir. Günümüz kimya sanayi, katma değeri yüksek, daha az enerji kullanımı gerektiren, çevre ve insan sağlığına duyarlı kimyasal madde üretim ve teknolojilerine yönelmektedir.

Ülkemizde, ana kimyasal madde üretimi, çevreye duyarlı katkı ve hammaddelerin üretimi konularında mevcut sentez ve üretim teknolojileri ihtiyacı karşılamamaktadır. Söz konusu ihtiyaçlar büyük oranda ithalat yolu ile karşılanmaktadır. Ülkemizin kimya sektöründe küresel ölçekte varlığını sürdürmesi, dışa bağımlılığının azaltılması, döviz kaybının önüne geçilmesi ve rekabet gücünün artırılabilmesi için yerli olanaklarla ana kimyasallar ve üretim teknolojileri geliştirilmelidir.

Bu çağrı kapsamında, mevcut hammadde ve ara ürünlere fiyat ve performans anlamında alternatif olabilecek veya mevcut yurtdışı kaynaklı hammadde kullanımını büyük ölçüde azaltacak, çevre ve insan sağlığına duyarlı üretim/üretim teknolojilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Projeler aşağıdaki ve benzeri konulara odaklanacaktır:

- A. Çevre ve insan sağlığının önemi nedeniyle dimetilasetamid (DMAc), dimetilformamid (DMF) ve metilen klorür (DCM) gibi çözücülere alternatif çevre dostu çözücülerin kullanılacağı proseslerin geliştirilmesi
- B. Halojen içeren şişirici gazlara (141b gibi) alternatif olarak çevre dostu şişirici gazların kullanılmasına yönelik kimyasalların/ajanların ve teknolojilerin geliştirilmesi
- C. Aşağıda belirtilen yüzey aktif kimyasal maddelerinin geliştirilmesi
 - c1. Biyokütle kaynaklarından ve/veya atıklarından yüzey aktif kimyasal maddelerinin geliştirilmesi
 - c2. EO/PO esaslı yüzey aktif kimyasal maddelerinin geliştirilmesi
- D. Aşağıda belirtilen yaygın olarak kullanılan katkı kimyasallarının geliştirilmesi
 - d1. DOP/DOS yerine alternatif plastikleştirici (plastifiyanların) geliştirilmesi
 - d2. DOTG/TMTD gibi hızlandırıcılara alternatif kimyasalların geliştirilmesi
 - d3. Rezorsinol gibi çapraz bağlayıcı reçinelere alternatif kimyasalların geliştirilmesi
 - d4. Formaldehit içermeyen alternatif reçine sistemlerinin geliştirilmesi
- E. Fosil enerji kaynağı kökenli kimyasal maddelere alternatif yenilenebilir doğal kaynaklardan üretilen, biyobozunur ve/veya geri dönüştürülebilir biyoplastik ve hammaddelerinin geliştirilmesi
- F. Bitki besleme, bitki koruma ve bitki gelişim düzenleyici etken maddelerinin geliştirilmesi

G. Aşağıda belirtilen alt başlıklara göre sentetik kauçukların geliştirilmesi

- g1. Sentetik kauçuk polimerlerinin/monomerlerinin/katkı maddelerinin geliştirilmesi
- g2. Sentetik kauçukların geri dönüşüm teknolojilerinin geliştirilmesi
- g3. Sentetik kauçuk üretim ve geri dönüşüm proseslerinde enerji verimliliğinin artırılması

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

- Proje çıktısı ürünler ve/veya prosesler ticarileşebilir nitelikte olmalıdır.
- Deneme üretimi veya pilot ölçekli üretim beklenmektedir.
- Ürün özelliklerinin tayininde ilgili uluslararası standartlara ve mevzuatlara uygunluğunun dikkate alınması gerekmektedir.
- Proje çıktısı ürünlerin hangi standartlara göre test edilerek, hangi ürünlere alternatif olacağı belirtilmelidir.
- Proje çıktısı ürün veya prosesin maliyet analizi ve performans özellikleri reel olarak sunulmalıdır. Ürünün raf ömrü irdelenmelidir.
- Proje çıktısı ürünlerin potansiyel kullanım alanları ve kapasiteleri irdelenmelidir.
- Proje çıktısı ürünlerin REACH gereksinimlerini de sağlaması beklenmektedir.

Çağrı kapsamında olmayan konular:

- Proses teknolojisinin hazır olarak alındığı projeler çağrı kapsamı dışındadır.
- Çözümlerin geri kazanımına yönelik proje önerileri çağrı kapsamı dışındadır.
- Yukarıda F ve G maddelerinde belirtilen çağrı konuları formülasyon (reçete) çalışmalarını kapsamamaktadır.

5. Çağrı Takvimi

| | |
|--------------------------------------|--|
| Çağrı Açılış Tarihi | 24 Mayıs 2017 |
| Çağrı Kapanış Tarihi | 18 Ağustos 2017 |
| Ön Kayıt Son Tarihi* | 28 Temmuz 2017 Saat: 17.30 |
| Proje Öneri Başvuru Tarihleri | 26 Haziran 2017-18 Ağustos 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: 36 Ay

Proje Bütçesi Üst Sınırı: 3.000.000 TL

Ortaklı Proje Bütçesi Üst Sınırı: 3.000.000 TL

İşbirliği Yapısı: Kısıt yoktur

Diğer Hususlar:

- Projenin ulusal/uluslararası yenilikçi yönleri açıklanırken, mevcut teknoloji seviyesinin (varsa) ilgili patentler ve akademik yayınlar göz önünde bulundurularak detaylandırılması beklenmektedir.
- Araştırma kuruluşları ve/veya üniversitelerin ilgili bölümlerinden proje esas konusuna ilişkin olarak danışmanlık alımları şeklinde iş birliği yapılması önerilmektedir.

7. İrtibat Noktası

| | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|
| Çağrı Sorumlusu | <i>Dr. Dursun Can ÖZCAN</i> | <i>can.ozcan@tubitak.gov.tr</i> |
| Çağrı Sorumlusu Yrd. | <i>Çiğdem EKMEN</i> | <i>cigdem.ekmen@tubitak.gov.tr</i> |
| Ön Kayıt Sorumlusu | <i>Fatih M. ŞAHİN</i> | <i>fatih.sahin@tubitak.gov.tr</i> |
| 1511 Program Sorumlusu | <i>Çiğdem EKMEN</i> | <i>cigdem.ekmen@tubitak.gov.tr</i> |
| 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.