

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

## MAKİNA İMALAT – AKIŞKAN GÜCÜ SİSTEMLERİ ÇAĞRI DUYURUSU

### 1. Çağrı Kodu

1511-MAK-AKIS-2017-1

### 2. Çağrı Başlığı

Akış Kontrol Elemanları ve Şartlandırıcı Ünitelerin Geliştirilmesi

### 3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Bu çağrının amacı ulusal hidrolik filtre ve valf sektörünün Ar-Ge birikim ve kabiliyetinin artırılmasına, ulusal ve uluslararası rekabet gücünü yükseltecek yenilikçi ürünlerin, üretim yöntemlerinin geliştirilmesine, bu sayede sistem bileşenlerinin ve malzemelerinin yurtiçinde imalatına katkı sağlanmasıdır.

### 4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Çağrının konusu yenilikçi hidrolik filtre ve/veya akış kontrol valflerinin yurtiçinde tasarlanarak geliştirilmesi ve üretilmesidir. Çağrı kapsamında, aşağıda belirtilen konu başlıklarında projeler beklenmektedir.

- A. **Hidrolik Filtreler:** Yüksek diferansiyel basınç farklarında bile arzu edilen debide akış sağlayan, çok küçük boyuttaki atıkları eleyebilen, yüksek kapasiteli ve verimli, yüksek basınca dayanıklı, ağırlıklı olarak yerli üretim filtre elemanlarının kullanıldığı endüstriyel hidrolik filtrelerin/filtrasyon sistemlerinin seri üretim hedefiyle geliştirilmesi beklenmektedir.
- B. **Hidrolik Akış Kontrol Valfleri:** Sürekli değişken akış yön-konum, hız ya da basınç/kuvvet kontrolüne olanak sağlayan, hızlı kalkış-duruşa (cevap süresine) sahip, yenilikçi oransal ve servo valflerin (yurtdışı muadilleriyle kıyaslanabilir, yenilikçi özelliklerle) seri üretim hedefiyle geliştirilmesi beklenmektedir.

#### Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Çağrı kapsamında önerilecek projelerde sağlanması beklenen teknik hedefler aşağıda verilmiştir.

- A. **Hidrolik Filtreler:** Hidrolik filtre üretilmesi planlanan projelerde aşağıda belirtilen özelliklerin tümünün sağlandığı uluslararası standartlara uygun testlerle (ISO 2941, ISO 2942, ISO 16889/4572 vb.) doğrulanmalıdır;
  - 5 mikron ve altında filtreleme yapabilmeli,
  - Beta oranı en az 75 olmalı,
  - Asgari çalışma basıncı 100 bar olmalıdır.
- B. **Hidrolik Akış Kontrol Valfleri:**
  - Proje önerisine konu olan yenilikçi oransal ve servo hidrolik valflerin Türkiye'deki mevcut ticarileşmiş yerli muadillerinden (var ise) daha üstün performans özelliklerine ve/veya uluslararası muadillerine göre en az eş performans özelliklerine sahip olması ön koşul olup, bu durumun proje öneri dosyasında özellikle somut verilerle karşılaştırmalı olarak vurgulanması gerekmektedir.

- Hedeflenen performans özellikleri proje kapsamında gerçekleştirilecek **testler/deneyler** yardımıyla ortaya konulmalıdır.

## 5. Çağrı Takvimi

<b>Çağrı Açılış Tarihi</b>	19.03.2018
<b>Çağrı Kapanış Tarihi</b>	07.06.2018
<b>Ön Kayıt Son Tarih*</b>	11.05.2018 Saat: 17:30
<b>Proje Öneri Başvuru Tarihleri</b>	16.04.2018 – 07.06.2018 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

<b>Proje Süresi Üst Sınırı:</b> 36 ay
<b>Proje Bütçesi Üst Sınırı:</b> 5.000.000TL
<b>Ortaklı Proje Bütçesi Üst Sınırı:</b> 5.000.000TL
<b>İşbirliği Yapısı:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Üniversite ve diğer araştırma kurumlarıyla işbirlikleri dikkate alınacaktır. Taraflarca imzalanmış ilgili ön sözleşmenin proje başvuru dosyasına eklenmesi gerekmektedir.</li></ul>
<b>Diğer Hususlar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Çağrının temel amacı ulusal sanayimizin imkanlarını geliştirmektir. Bu nedenle, sistem ve/veya teknolojinin -yurtiçi veya yurtdışından- ağırlıklı olarak hazır alındığı ve/veya teknoloji transferi niteliğindeki projeler, çağrı kapsamı dışındadır.</li><li>• Tasarım ve Ar-Ge faaliyetleri yurtdışında ve/veya büyük oranda firma dışında yapılan çalışmalar çağrı kapsamı dışındadır.</li><li>• Çağrı kapsamındaki ürünlerin tasarım, analiz, performans ve standartlara uyum test çalışmalarının yapılması gerekmektedir.</li><li>• Sadece sistem entegrasyonu/montajı içeren pilot uygulama projeleri çağrı kapsamı dışındadır.</li><li>• Kontrol ünitesi ve/veya yazılımlarının yerli olanaklarla proje kapsamında geliştirilecek olması değerlendirme sırasında dikkate alınacaktır.</li></ul>

## 7. İrtibat Noktası

<b>Çağrı Sorumlusu</b>	<i>Taylan Mete Aksoy</i>	taylanmete.aksoy@tubitak.gov.tr
<b>Çağrı Sorumlusu Yrd.</b>	<i>Tayyip Kösoğlu</i>	tayyip.kosoglu@tubitak.gov.tr
<b>Ön Kayıt Sorumluları</b>	<i>Seda Kızıltan</i>	teydeb.onkayit@tubitak.gov.tr
<b>1511 Program Sorumlusu</b>	<i>Halil Emre Polat</i>	halil.polat@tubitak.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için: [www.tubitak.gov.tr/1511](http://www.tubitak.gov.tr/1511)

E-mail: [1511@tubitak.gov.tr](mailto: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.