

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

## ENERJİ - SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇAĞRI DUYURUSU

### 1. Çağrı Kodu

1511-ENE-EVSA-2015-2-1

### 2. Çağrı Başlığı

Motor ve Bileşenlerinin Üretimi için; Rotor Döküm, Gövde Malzemesi ve İzolasyon Malzemeleri Teknolojilerinin Geliştirilmesi

### 3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

#### Çağrının Gerekçesi:

Elektrik motorları, endüstri tesisleri ve elektrikli ulaşım araçları tarafından harcanan enerjinin önemli bir kısmını tüketmektedirler. Elektrik motorlarındaki enerji kayıplarının azaltılması ve üstün nitelikli motor teknolojisinin kazanılması önem içermektedir. Bu çağrı kapsamında “Endüstriyel ve evsel uygulamalar için IE4 standartlarında belirlenen alçak gerilim (1 kV altı) elektrik motorlarının geliştirilmesine Yönelik Ar-Ge Çalışmaları” hedef olarak belirlenmiştir. Bu bağlamda, yüksek verimli (IE4 sınıfı), kaliteli ve düşük maliyetli motorların üretilmesine yönelik;

- Rotor kafesi için yeni üretim teknolojisinin kazanılması,
- Üstün kaliteli ve hafif gövde döküm teknolojisinin kazanılması,
- Elektromekanik cihazlar için her türlü izolasyon malzeme teknolojisinin kazanılması önemlidir.

#### Çağrının Amaçları:

Bu çağrının amacı, endüstriyel ve evsel uygulamalarda kullanılmak üzere IE4 sınıfı, yüksek verimli, kayıp değerleri azaltılmış, alçak gerilim elektrik motorları ve bileşenlerinin geliştirilmesidir. Bu kapsamda aşağıda verilen çağrı hedeflerinden en az birine uygun olan endüstriyel Ar-Ge projelerinin desteklenmesi öngörülmektedir:

1. Rotor Döküm Teknolojisi geliştirilmesi
2. Gövde Malzemesi Teknolojisi geliştirilmesi
3. İzolasyon Malzemeleri Teknolojisi geliştirilmesi

### 4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Belirtilen gerekçe ve amaçlar doğrultusunda aşağıdaki alanlarda araştırmalar yapılması öngörülmektedir.

- Rotor döküm teknolojisi; Alternatif rotor döküm teknolojisi geliştirilmesi, bakır v.b. yüksek iletkenliğe sahip malzemeler ve bunların üretim teknolojileri
- Gövde malzemesi teknolojisi; Isı iletim katsayısı ve mekanik dayanımı yüksek, hafif alternatif alaşım malzeme üretim teknolojileri
- İzolasyon malzemeleri teknolojisi; Gerilimde yüksek değişim hızına dayanıklı malzemeler

#### Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

- Yeni döküm teknikleri (Rotor kafesi için yüksek kaliteli bakır enjeksiyon döküm, gövde için hızlı döküm yöntemleri, v.b.)
- Yeni döküm malzemeleri (Hafif ve dayanıklı gövde malzemesi, rotor kafesi için iletkenliği yüksek, düşük maliyetli alaşımlar, v.b.)
- Üstün nitelikli izolasyon malzemeleri (Gerilimde yüksek değişim hızına dayanıklı malzemeler, yüksek mekanik dayanımlı hafif malzemeler, v.b.)

### 5. Çağrı Takvimi

<b>Çağrı Açılış Tarihi</b>	<b>15 Eylül 2015</b>
<b>Çağrı Kapanış Tarihi</b>	<b>14 Aralık 2015</b>
<b>Ön Kayıt Son Tarih*</b>	<b>07 Aralık 2015 Saat: 17:30</b>
<b>Proje Öneri Başvuru Tarihleri</b>	<b>15 Ekim 2015 - 14 Aralık 2015 Saat 17:30</b>

\*: 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>	: 24 ay
<b>Proje bütçesi üst sınırı</b>	: 2.000.000 TL
<b>İşbirliği yapısı</b>	: Kısıt yok
<b>Diğer hususlar</b>	:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çağrı kapsamında sunulacak projeler çağrı hedeflerinde belirtilen başlıklardan en az birine uygun olması yeterlidir.</li> <li>• Birden fazla alt başlığı içeren ve/veya ortaklı projelerde bütçe üst sınırı toplam proje bütçesi için 3.000.000 TL'dir.</li> <li>• Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.</li> </ul>

## 7. İrtibat Noktası

<b>Çağrı Sorumlusu</b>	<i>M. Mustafa BULDUM</i>	<i>0 312 468 5300/4574 mustafa.buldum@tubitak.gov.tr</i>
<b>Çağrı Sorumlusu Yrd.</b>	<i>Gökhan PEKER</i>	<i>0 312 468 5300/3459 gokhan.peker@tubitak.gov.tr</i>
<b>1511 Program Sorumlusu</b>	<i>Halil Emre POLAT</i>	<i>0 312468 5300/2580 halil.polat@tubitak.gov.tr</i>
<b>Ön Kayıt Sorumluları</b>	<i>Fatih M. ŞAHİN</i>	<i>0 312 468 5300/1033 fatih.sahin@tubitak.gov.tr</i>
	<i>Begüm BAŞAR</i>	<i>0 312 468 5300/1408 begum.basar@tubitak.gov.tr</i>
<i>Ayrıntılı bilgi için: <a href="http://www.tubitak.gov.tr/1511">www.tubitak.gov.tr/1511</a> E-mail: <a href="mailto:1511@tubitak.gov.tr">1511@tubitak.gov.tr</a></i>		

## 8. İlgili Belgeler

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

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.