

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

ENERJİ - SANAYİDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ - ÖZEL ELEKTRİK MOTOR TEKNOLOJİLERİ ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-ENE-EVSA-2016-1

2. Çağrı Başlığı

IE3 ve üstü (IE4) standartlarına uygun yüksek verimli elektrik motor üretimi için tasarım ve optimizasyon yazılımlarının geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Çağrının Gerekçesi:

Elektrik motorları, endüstriyel tesislerde harcanan enerjinin önemli bir kısmını tüketmektedirler. Bu nedenle ülkemizde enerji verimliliğini arttırmak için Bakanlık tarafından 2017 yılında yürürlüğe girmek üzere IE3 ve üstü (IE4) verimli motor kullanımını zorunlu kılan tebliğ yayınlanmıştır.

Elektrik motor tasarımında yaygın olarak dış kaynaklı yazılımlar (SPEED, FLUX, MotorCAD, ANSYS Rmxprt ve Maxwell v.b.) kullanılmaktadır. Üniversitelerde, araştırma merkezlerinde ve sanayi kuruluşlarında elektrik motor tasarımlarında kullanılabilecek yerli ve daha düşük maliyetli yazılımlara ihtiyaç olduğu değerlendirilmektedir.

Çağrının Amaçları:

Çağrının amacı, endüstriyel ve evsel uygulamalarda kullanılmak üzere IE3 ve üstü (IE4) sınıfı, yüksek verimli elektrik motoru tasarımında kullanılacak yazılımların yerli olarak geliştirilmesidir. Bu kapsamda çağrı amaç ve hedeflerine uygun olan AR-GE projelerinin desteklenmesi öngörülmektedir.

Bu çağrı ile;

- Elektrik motoru tasarım ve optimizasyon yazılımlarının ülkemizde geliştirilmesi,
- Türkiye'deki elektrik motor tasarımı ve üretimi ile ilgili kuruluşların bu konuya yönlendirilmesi ve yerli ürünlerin geliştirilmesi,
- İlgili ulusal/uluslararası standartları sağlayan yüksek verimli elektrik motorların geliştirilmesi,
- Uluslararası firmalarla rekabet edebilecek ve bu pazarlara girebilecek ürünlerin geliştirilmesi,

amaçlanmaktadır.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Bu çağrı ülkemiz ve/veya dünya için yeni, yüksek verimli **elektrik** motorlarının tasarlanmasına ve üretilmesine yönelik yazılımların geliştirilmesi ve doğrulanmasını kapsamaktadır.

Belirtilen gerekçe ve amaçlar doğrultusunda;

- 1) Elektrik motoru tasarımı ve optimizasyonuna,
- 2) Yüke göre elektrik motor seçimine,
- 3) Elektrik motorlarının ısı analizine,
- 4) Elektrik motoru yapısal tasarımına

yönelik yazılımların geliştirilmesi öngörülmektedir.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Elektrik motoru tasarım ve optimizasyon yazılımları

IE3 ve üstü (IE4) standardında elektrik motoru üretmek için tasarım ve optimizasyon yazılımlarının geliştirilmesi hedef çıktıdır. Bu doğrultuda;

- Elektromanyetik analiz yapabilen,
- Mekanik ve termal analizler yapabilen,
- Yüke uygun elektrik motoru seçebilen,
- Uluslararası kabul gören yazılımlar ile eşdeğer sonuçlar üreten elektrik motoru yazılımlarının geliştirilmesi ve doğrulanması hedeflenmektedir.

Diğer Hususlar:

* Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden çağrı konusunda teknik danışmanlık veya hizmet alımı koşulu aranacaktır.

* Hazırlanacak yazılımların kullanıcı arayüzleri olmalıdır.

* Elektrik motor üreticileri ile ortak proje sunulması önerilmektedir.

* Proje kapsamında geliştirilecek yazılımların ilgili Ulusal standartlara ve mevzuata uygunluğunun dikkate alınması önemlidir.

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	: 30 ay
Proje bütçesi üst sınırı	: 3.000.000 TL
İşbirliği yapısı	: Kısıt yok
Diğer hususlar	: Ortaklı projelerde bütçe üst sınırı toplam proje bütçesi için 4.000.000 TL'dir.

7. İrtibat Noktası

Çağrı Sorumlusu	<i>Mete Tosunoğlu</i>	<i>mete.tosunoglu@tubitak.gov.tr</i>
Çağrı Sorumlusu Yrd.	<i>Gökhan Peker</i>	<i>gokhan.peker@tubitak.gov.tr</i>
1511 Program Sorumlusu	<i>Halil Emre Polat</i>	<i>halil.polat@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)

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.