

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

ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-ENERJİ-2013-EV-14

2. Çağrı Başlığı

Endüstriyel ve evsel uygulamalarda kullanılan 1 kV altı elektrik motorları için değişken hızlı, akıllı, yüksek verimli sürücülerin geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

- Sanayide tüketilen enerjinin yaklaşık %70'i elektrik motorlarında tüketilmekte olup motor verimlerinin düşük olması nedeniyle önemli enerji kayıplarının ortaya çıkması.
- Elektrikli motor sürücülerinde dışa bağımlılığın yüksek olması.

Çağrı Amaçları;

- İlgili ulusal/uluslararası standartları sağlayan yüksek verimli sürücülerin geliştirilmesi.
- Yerli ürünlerin geliştirilmesi,
- Uluslar arası firmalarla rekabet edebilecek ve bu pazarlara girebilecek ürünler geliştirilmesi.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Çağrı Konusu ve Kapsamı: Bu çağrı ülkemiz ve/veya dünya için yeni, 1 kV altı, 0,75-375 kW güçleri arasındaki yüksek verimli AC motor sürücü sistemlerinin geliştirilmesini kapsamaktadır.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler

Kontrol kartlarını ve güç elektroniği devrelerini içeren sürücü hedef çıktıdır.

Çıktılar,

- Sürücünün doğrudan tork kontrolü, sensörlü ve sensörsüz kontrol, auto tune, uygulamaya göre fonksiyon seçimi, yük karakteristiğine göre hız/tork kontrolü gibi özellikler içermelidir.
- IEEE, IEC ve EN'in ilgili standartlarına uyumlu olmalıdır.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	1 Temmuz 2013
Çağrı Kapanış Tarihi	4 Aralık 2013
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	16 Eylül 2013 / 4 Aralık 2013, Saat: 14:00

6. Çağrıya Özel Şartlar

Proje süresi üst sınırı : 30ay
Proje bütçesi üst sınırı : 1.500.000 TL
İşbirliği yapısı : Kısıt yok

Diğer hususlar :

- Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden den alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.
- Motor üretici firmalarla ortak sunulan projeler değerlendirmede dikkate alınacaktır.
- Sadece entegrasyon/montaj içeren pilot uygulama projeleri destek kapsamı dışındadır.
- Proje kapsamında geliştirilen sistemlerin büyük ölçekli doğrulama testlerine yönelik kurulumlar (test sistemi) destek kapsamı dışındadır. Bu konudaki ihtiyaçlar hizmet alımı yolu ile karşılanabilir.
- Bilimsel değerlendirme sırasında aynı/yaklaşık puan alan proje önerilerinde bütçe imkânları da gözetilerek öncelik sağlanacaktır.

7. İrtibat Noktası

M. Mustafa BULDUM	0 312 4685300/4574	mustafa.buldum@tubitak.gov.tr	/
	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)

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.