

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

OTOMOTİV - ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİLERİ ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-OTO-HEAT-2015-2

2. Çağrı Başlığı

Elektrikli ve Hibrit Elektrikli Araç Tahrik Sistemleri için Elektrik Motor/Jeneratör ve Sürücü Sistemlerinin Geliştirilmesi.

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Çağrının Gerekçesi:

Dünyada birçok otomotiv üreticisi elektrikli araç konusunda yoğun bir şekilde Ar-Ge çalışmaları yapmaktadır. Ülkemizde de elektrikli araçlar üzerinde benzer çalışmalar yürütülmektedir. Bu bağlamda, elektrikli araçlar için enerji verimliliği yüksek, maliyeti düşük, elektrik motor/jeneratör ve sürücü/tahrik sistemlerinin geliştirilmesi beklenmektedir.

Çağrının Amaçları:

Binek ve ticari araçlarda kullanılmak üzere elektrik motor/jeneratör ve sürücü/tahrik sistemlerinin, üretim teknolojilerinin geliştirilmesi ve bu alanda bilgi birikiminin oluşmasının sağlanması amaçlanmaktadır.

Uluslararası firmalarla rekabet edebilecek ve bu pazarlara girebilecek ürünlerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Bu çağrı kapsamında binek ve ticari araçlarda kullanılmak üzere geliştirilecek olan elektrik motor/jeneratör ve sürücü/tahrik sistemlerinin aşağıdaki hedefleri sağlaması beklenmektedir.

- * Yüksek verimlilik, ağırlık ve hacimde azalma, buna karşın güç yoğunluğunda (kW/kg, kW/l) artış gibi performansı artırılmış elektrik motorları
- * Güç elektroniği ve ısı yönetim çözümleri
- * Üretim ve paketleme süreçlerinin optimizasyonu
- * Motor ve sürücü sistemleri için hata tanı koyma (diagnostik) ve koruma çalışmaları
- * Farklı sürüş koşullarında (motor/jeneratör) enerji verimliliğini artırma çalışmaları

* Yenilikçi (mıknatıssız ya da nadir element kullanımı minimize edilmiş mıknatıslı) motor ve sürücü teknolojileri

* ISO26262 fonksiyonel güvenlik şartlarını sağlayan eviriciler

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

- * Sürücü ve motor tanımlı bir ticari veya binek aracın elektrikli tahrikini hedeflemelidir.
- * Motor ve sürücü araca yerleşecek biçimde tasarlanmalı ve araca entegre edilmelidir.
- * Motor ve sürücü dört bölgeli çalışmaya uygun olmalı ve geri kazanımlı enerji aküye aktarılabilir.
- * Araç üzerinde uygulama yapılmalıdır.
- * Motor ve sürücünün verimliliği şehir içi çevrim çerçevesinde test edilmeli ve değerlendirilmelidir.

Diğer Hususlar:

- * Araç veya bileşen üreticisi bir firma ile ortak çalışılması önerilmektedir.
- * Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.
- * Sadece entegrasyon/montaj içeren uygulama projeleri destek kapsamı dışındadır.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	15 Eylül 2015
Çağrı Kapanış Tarihi	14 Aralık 2015
Ön Kayıt Son Tarih*	07 Aralık 2015 Saat: 17:30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	15 Ekim 2015 - 14 Aralık 2015 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	: 3.000.000TL
İşbirliği yapısı	: Kısıt yok
Diğer hususlar	: Ortaklı projelerde bütçe üst sınırı toplam proje bütçesi için 4.000.000 TL'dir. Ortaklı projelerde, projeyi sunan ortakların çalışma alanlarının farklı olması kriteri dikkate alınacaktır.

7. İrtibat Noktası

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

8. İlgili Belgeler

<ul style="list-style-type: none">• 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.