

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

OTOMOTİV - ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ TEKNOLOJİLERİ ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-OTO-HEAT-2017-2

2. Çağrı Başlığı

Güç Yönetim Sistemlerinin Geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Çağrının Gerekçesi:

Dünyada birçok otomotiv üreticisi, elektrikli ve hibrit araçlar konusunda yoğun bir şekilde Ar-Ge çalışmaları yapmaktadır. Ülkemizde de elektrikli ve hibrit araçlar üzerinde benzer çalışmaların yapılması beklenmektedir. Güç Yönetim Sistemlerinin araçların güvenliğini riske atmayacak, performansını artıracak ve ekonomik kullanımı sağlayacak şekilde tasarlanması gerekmektedir.

Çağrının Amaçları:

Elektrikli ve hibrit araçlarda, uluslararası standartlara uygun güç yönetim sistemlerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Geliştirilecek sistemlerin uluslararası firmalarla rekabet edebilecek ve bu pazarlara girebilecek seviyede olması hedeflenmektedir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Projeler aşağıdaki ve benzeri ürün/özelliklere odaklanacaktır:

- Ölçeklendirilerek başka araçlara da uygulanabilecek güç yönetimi kontrol sistemi, donanımı ve algoritmaları
- Esnek, verimli, küçük ve orta boyutlu seri üretime uygun sistem, donanım ve algoritmalar
- Aracın başlat/durdur ve geri kazanımlı frenleme özelliklerini destekleyen sistemler,
- Batarya yönetim sistemi ve elektrik motoru kontrol ünitesiyle CAN, FLEXRAY vb. protokolleri kullanarak haberleşebilen sistemler
- Kontrol algoritması geliştirme çalışmalarında kullanılacak ve kullanımı kolay bir ara yüze sahip elektrikli araç simülasyon modelinin geliştirilmesi
- Güç yönetimi kontrol algoritmasının donanım üzerinde doğrulanması çalışmaları
- İlgili uluslararası standartlar çerçevesinde veri toplayabilen, emniyetli ve güvenilir, ısıl yönetim ve minimum emisyon özelliklerine sahip, maksimum yakıt ekonomisi sağlayabilen

sistemler

- Birden çok enerji kaynağı olması durumunda enerji tüketimini optimum seviyede yönetebilmesi,

Çağrı kapsamında olmayan konular:

- Sadece entegrasyon/montaj içeren uygulama projeleri destek kapsamı dışındadır.
- Salt yazılım geliştirme faaliyetlerine dayalı projeler desteklenmeyecektir.
- Çağrının odak noktası çağrı metninde belirtilen şartları taşıyan gömülü sistemlerin geliştirilmesidir. Bu yüzden tesis/alt yapı geliştirmeye yönelik projeler desteklenmeyecektir.
- Düşük performanslı (hobi düzeyi) işlemci ve mikro kontrolcü içeren geliştirme kartlarının kullanıldığı projeler desteklenmeyecektir.
- Tasarım ve Ar-Ge faaliyetleri yurtdışında yapılan sistemler çağrı kapsamı dışındadır.

Diğer Hususlar:

- Önerilecek çözüme dair literatür araştırmasının tamamlanmış olması gerekmektedir.
- Araç veya araç bileşeni üreticisi firmalar tek başına başvuru yapabilir. Diğer firmaların ise araç veya araç bileşeni üreticisi firmalar ile ortak olarak ya da bu firmalardan hizmet alımı yaparak başvuru yapmaları zorunludur.
- Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.
- Proje çıktılarının ilgili uluslararası standartları karşılaması beklenmektedir.
- Projedeki ağırlıklı/kilit araştırma iş paketlerinin firmada (yurtdışı menşeli firmaların yurtiçindeki birimlerinde) yapılması şarttır.

5. Çağrı Takvimi

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Çağrı Açılış Tarihi | 18/12/2018 |
| Çağrı Kapanış Tarihi | 14/03/2019 |
| Ön Kayıt Son Tarihi* | 22/02/2019 Saat: 17.30 |
| Proje Öneri Başvuru Tarihleri | 11/02/2019 – 14/03/2019 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 | : 24 ay |
| Proje bütçesi üst sınırı | : 4.000.000 TL* |
| İşbirliği yapısı | : Kısıt yok. |
| Diğer hususlar | : |

*: Ortaklı projelerde bütçe üst sınırı toplam proje bütçesi için 6.000.000 TL'dir.

7. İrtibat Noktası

| | | |
|------------------------|------------------|---|
| ÇPDK Sorumlusu | Halil Emre POLAT | 0 312 298 9495 halil.polat@tubitak.gov.tr |
| ÇPDK Sorumlu Yrd. | Burak ŞİŞMAN | 0 312 298 9470 burak.sisman@tubitak.gov.tr |
| Ön Kayıt Sorumlusu | Fatih M. ŞAHİN | teydeb.onkayit@tubitak.gov.tr |
| 1511 Program Sorumlusu | Halil Emre POLAT | 0 312 298 9495 halil.polat@tubitak.gov.tr |

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.