



BATI AKDENİZ KALKINMA AJANSI (BAKA)

ELEKTRONİK HABERLEŞME, UZAY VE HAVACILIK SEKTÖRÜNDE AR-GE DESTEKLERİ

Esra ALAGÖZ KAYA
Şubat 2015

SUNUM PLANI

- I. ELEKTRONİK HABERLEŞME, HAVACILIK VE UZAY AR-GE HİBE DESTEKLERİ**
- II. BAŞVURUDA TEMEL HUSUSLAR**
- III. PROJE DESTEK SÜRESİ VE TUTARI**
- IV. DESTEKLEME KRİTERLERİ VE SÜREÇ**
- V. DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ KONULAR-2014**



ELEKTRONİK HABERLEŞME, UZAY VE HAVACILIK AR-GE DESTEKLERİ

Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından

- Elektronik haberleşme**
- Uzay ve havacılık**

sektörlerinde yerli tasarım ve üretime yönelik **Ar-Ge ve eğitim faaliyetlerine** yönelik projelere hibe desteği sağlanmaktadır.

Elektronik haberleşme alanında proje başına **10 milyon TL**'ye kadar, havacılık ve uzay alanında **20 milyon TL**'ye kadar hibe destek sağlanabilir.

BAŞVURU YAPABİLECEKLER

Elektronik haberleşme, uzay ve havacılık projeleri hibe destekleri için

- Özel hukuk tüzel kişileri,**
- Şahıs işletmeleri,**
- Yükseköğretim kurumları,**
- En az ön lisans düzeyinde öğrenci veya mezun araştırmacılar (gerçek kişiler)**

Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı'na müracaat edebilirler.

Vakıflar, dernekler, kooperatifler ve birlikler ile yabancı şirketlerin temsilcilik ve şubeleri proje destek başvurusu yapamazlar.



BAŞVURU ZAMANI

Proje hibe başvuruları **her yıl 3 başvuru döneminde** Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı'na yapılabilmektedir. Başvurulara ilişkin detaylar Bakanlığın internet sitesinde ilan edilmektedir.

- Birinci başvuru dönemi: **1 Ocak–31 Ocak**
- İkinci başvuru dönemi: **1 Mayıs–31 Mayıs**
- Üçüncü başvuru dönemi: **1 Eylül–30 Eylül**

BAŞVURUDA TEMEL HUSUSLAR

- Destek başvurusunda bulunan kuruluşun hibe başvurusunda bulunduğu **proje konusunun, kuruluşun ticaret siciline kayıtlı faaliyet alanıyla ilişkili** olması gerekir. Aksi durumda şirket ana sözleşmesinde, proje hibe başvuru konusuyla uyumlu değişikliğin Türkiye Ticaret Sicil Gazetesi'nde yayımlanması gerekir.
- Başvuru yapan kuruluşun, **başvuru tarihinden önceki bir yıl süresince aktif olarak faaliyette olması** ve bunu belgelemesi gerekir.

BAŞVURUDA TEMEL HUSUSLAR

- Başvuruyu yapan kuruluşun, projede yer alan personel sayısının **en az üçte biri kadar personeli en az bir yıldır bünyesinde çalıştırıyor** olması ve bunu belgelemesi gerekir.
- Birden fazla tüzel kişi bir araya gelerek **ortak proje başvurusunda** bulunabilir.
- En az biri araştırmacı olmak kaydıyla en fazla beş gerçek kişi bir araya gelerek **ortak proje başvurusunda** bulunabilir.

BAŞVURUDA TEMEL HUSUSLAR

- Bir kuruluşun veya araştırmacının, **bir başvuru dönemi** içerisinde **ancak bir proje başvurusu** kabul edilir.
- **5746 sayılı** Ar-Ge Faaliyetlerinin Desteklenmesi Kanunu kapsamındaki desteklemeler **hariç olmak üzere, herhangi bir kamu kurumundan hibe desteği alan projeler** Elektronik Haberleşme, Uzay ve Havacılık Ar-Ge Destek Programı'ndan yararlanamaz.

BAŞVURUDA İSTENEN BELGELER

Elektronik haberleşme, uzay ve havacılık projeleri hibe destekleri için Bakanlığa yapılacak müracaat dosyasına aşağıdaki belgeler eklenir.

- 1) Başvuru dilekçesi ve ekleri**
- 2) Bilgi formu ve ekleri**
- 3) Taahhütname**
- 4) Proje özet formu**
- 5) Proje bilgi formu**
- 6) Başvuru evraklarının kaydedildiği CD (2 adet)**

Elektronik ortamda Bakanlığa yapılan müracaat sonrasında başvuru belgesi asılları Bakanlığa teslim edilir.

PROJE DESTEK SÜRESİ VE TUTARI

- Proje destek süresi **otuz altı (36) ayı geçemez**. Ancak gerekmesi halinde projenin tamamlanabilmesi için **altı aya kadar ek süre verilebilir**.
- Projeler için belirlenen destek oranının **üst sınırı %100'dür**. Bu oran, Bakanlık tarafından değiştirilebilir.
- **Elektronik haberleşme alanında** verilecek destek tutarı **en fazla 10 milyon TL**, **havacılık ve uzay alanında** verilecek destek tutarı ise **en fazla 20 milyon TL** olabilir.

DESTEKLENEN HARCAMA KALEMLERİ

Elektronik haberleşme, uzay ve havacılık projeleri hibe desteklerinde **desteklenebilecek harcama kalemleri** şu şekildedir:

- Proje yöneticisi ve projede görev alan teknik **personele ödenen ücretler**
- Alet, makine, teçhizat**, yazılım ve donanım giderleri
- Danışmanlık** ve eğitim hizmeti alım giderleri
- Ulusal patent tescili**, faydalı model tescili ve endüstriyel tasarım tescili ile ilgili giderler
- Projede kullanılan **malzeme giderleri**
- Laboratuvar **test ve analiz raporları** ile ilgili giderler

Bunlara ilave olarak, **projeye özgü farklı harcama ve giderler** de Bakanlık tarafından uygun bulunmak kaydıyla desteklenebilir.



DESTEKLEME KARARININ ALINMASI

Elektronik haberleşme, uzay ve havacılık projeler ön değerlendirilmesinde ve izlenmesinde Bakanlık nezdinde oluşturulan **uzman havuzundan Ön Değerlendirme Grubu (ÖDG)** ve **Proje Değerlendirme Grubu (PDG)** oluşturulur.

Ön değerlendirmeyi geçen projeler, tek sayıda uzmandan oluşan **Proje Değerlendirme Grubu** tarafından değerlendirilir ve proje **hibe desteği için Bakan Onayı'na** sunulur.

Desteklenmesi uygun görülen projeler ilgili başvuru sahibine yazılı olarak bildirilir.

PROJELERİN DESTEK KRİTERLERİ

Elektronik haberleşme, uzay ve havacılık **projelerin değerlendirilmesinde aşağıdaki kriterler** dikkate alınır:

- Projenin **Ar-Ge niteliği, teknoloji düzeyi ve yenilikçi yönüne** ilişkin unsurları
- Teknolojik değerlendirme ve karşılaştırmalar
- Proje çıktısının **sosyal ve ekonomik faydası**
- Projenin yapılabirliği
- Proje ekibinin niteliği
- Proje **plan kalitesi.**
- Projenin teknik ve ticari riskleri
- Projenin, Bakanlık strateji ve politikaları açısından önemi
- Projenin elektronik haberleşme ve/veya havacılık ve uzay sektörüyle **doğrudan ilgili olması**



DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ KONULAR-2014

HAVACILIK SİSTEMLERİ

- 1) **Hava Araçları Aviyonik Sistemleri** (Haberleşme, Seyrüsefer, İzleme, Uçuş Kontrol, Uçuş Veri Kayıt Sistemleri, Kara Kutu, Radar v.b.)'nin Donanım ve Yazılım Dahil Yerli Olarak Geliştirilmesi
- 2) Hava Araçları ve **Motorlarında Kullanılan Yüksek Teknoloji** Malzemelerin Yerli Olarak Geliştirilmesi
- 3) Hava Araçları **İtki Alt Sistemlerinin, Motorlarının** Yerli Olarak Geliştirilmesi
- 4) Hava Araçları **Mekanik Sistemlerinin** Yerli Olarak Geliştirilmesi



DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ KONULAR-2014

HAVACILIK SİSTEMLERİ

- 5) Yerli **Hava Araçları** (Uçak, Helikopter, IHA, Balon vb.) Tasarımı
- 6) Yüksek **İrtifa Platformu ile İlgili Sistem** ve Malzemelerin Geliştirilmesi
- 7) Havacılıkla **İlgili Simülatörlerin, Aviyonik Sistemlerin Modellenmesi**, Dayanıklılık, Rüzgar Tüneli vb. için Test Laboratuvarlarının Kurulumu ve Geliştirilmesi
- 8) Alternatif Enerji Kaynakları Kullanabilen **Hava Aracı ve Alt Sistemlerinin** Geliştirilmesi.



DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ KONULAR-2014

UYDU SİSTEMLERİ

- 1) **Uydularda Kullanılan İtki Sistemlerinin Geliştirilmesi**
- 2) **Uydu Görev Yükleri** ve Alt Sistemlerinin Geliştirilmesi
- 3) **Uydu keşif gözetleme** sistemleri, **uydu haberleşme** sistemleri, **uydu keşif** gözetleme SAR sistemleri ve alt birimleri ile yazılımları
- 4) **Haberleşme uyduları** alt sistemleri
- 5) **Milli Küresel Konumlama Sistemi** (Milli GNSS)'nin Geliştirilmesi
- 6) Uydu Sistem Entegrasyon, Test ve Simülasyon Merkezi Geliştirilmesi.



DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ KONULAR-2014

UZAY SİSTEMLERİ

- 7) **Uzaya erişim sistemlerinin**, bileşenlerinin ve yakıtlarının geliştirilmesi
- 8) **Sonda Roket Teknolojisi** Geliştirilmesi
- 9) İleri Teknoloji **Uzay Malzemelerinin** Geliştirilmesi
- 10) **Optik/Radyo/Kızılötesi/Uzay Teleskop** Sistemlerinin Tasarımı ve Geliştirilmesi
- 11) **Uzay Şartları Oluşturma** Laboratuvarı Geliştirilmesi
- 12) **Roket Tasarım/Simülasyon** Yazılımı Geliştirilmesi.

DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ KONULAR-2014

ELEKTRONİK HABERLEŞMEYLE İLGİLİ KONULAR

- 1) **Engelli vatandaşların yaşamlarını** kolaylaştırıcı bilgi ve iletişim çözümlerinin geliştirilmesi,
- 2) **Çevre dostu, verimli, sürdürülebilir alternatif enerji kaynaklarını** kullanabilen bilgi ve iletişim çözümlerinin geliştirilmesi
- 3) **Bilgi Güvenliği ve Siber Güvenliğin** sağlanmasına yönelik yazılım, donanım ve uygulama çözümlerinin geliştirilmesi
- 4) **Milli Kripto yazılım ve donanım** teknolojilerinin geliştirilmesi

DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ KONULAR-2014

ELEKTRONİK HABERLEŞMEYLE İLGİLİ KONULAR

- 5) **Güvenli haberleşme için** gerekli terminal cihazı (akıllı telefon vb.) ve uygulamalarının geliştirilmesi
- 6) **Bulut Bilişim sistemlerinde veri yönetimi**, gizlilik, güvenlik ve kaynak yönetiminin sağlanmasına yönelik uygulamaların geliştirilmesi
- 7) Bilgi ve iletişim teknolojileri alanında büyük verinin (**big data**) **toplanması**, analizi ve işlenmesine yönelik çözümlerin geliştirilmesi
- 8) **4G/LTE mobil haberleşme** şebekelerinde kullanılan donanım ve yazılım bileşenleri ile akıllı telefon, veri kartı vb. kullanıcı terminallerine yönelik çözümlerin geliştirilmesi

DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ KONULAR-2014

ELEKTRONİK HABERLEŞMEYLE İLGİLİ KONULAR

- 9) **Kamu Güvenliği ve Acil Durum Haberleşmesine** yönelik donanım, yazılım ve uygulama çözümlerinin geliştirilmesi
- 10) **Makinalar arası iletişim (M2M)** sistemlerinin geliştirilmesi amacıyla donanım, yazılım ve uygulama çözümlerinin geliştirilmesi
- 11) **IPv6 tabanlı bilgi ve iletişim** teknolojilerinin yaygınlaştırılmasına yönelik çözümlerin geliştirilmesi
- 12) Genişbant internet üzerinden iletilecek **çoklu ortam (multimedia) verilerinin sıkıştırılması**, kodlanması ve iletimine ilişkin teknolojilerin geliştirilmesi

DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ KONULAR-2014

ELEKTRONİK HABERLEŞMEYLE İLGİLİ KONULAR

- 13) Akıllı ulaşım sistemlerinde araç-arac ve **araç-altyapı arası haberleşme sistemleri ve algılayıcılar**; araçlar arası iletişim protokolü ve uygulamalarına yönelik çözümlerin geliştirilmesi
- 14) **Sayısal yayıncılıkla ilgili olarak alıcı, verici cihazlar** ve diğer sistem bileşenleri (anten, modülatör vb) geliştirilmesi.