



T.C.  
ULAŖTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŖME BAKANLIĞI  
HaberleŖme Genel M¼d¼rl¼Đ¼

**ELEKTRONİK HABERLEŖME UZAY VE HAVACILIK  
SEKTÖRÜNDE ARAŖTIRMA GELİŖTİRME PROJELERİNİN  
DESTEKLENMESİNE İLİŖKİN YÖNETMELİK KAPSAMINDA  
2013 YILI İÇİN BELİRLENEN  
DESTEKLEMEDE ÖNCELİKLİ PROJE KONULARI**



T.C.  
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI  
Haberleşme Genel Müdürlüğü

## ELEKTRONİK HABERLEŞMEYLE İLGİLİ KONULAR

### a) Genel konular

1. Sayısal yayın şebeke ve terminal alıcı veya verici sistemlerinin geliştirilmesi,
2. Bulut bilişime yönelik yazılım, donanım ve sistem geliştirme,
3. Afet ve acil durumlar başta olmak üzere ulaştırma sistemlerinde iletişim, simülasyon vb. yazılım, donanım ve sistem geliştirme,
4. Elektronik imza uygulamalarına ilişkin yazılım, donanım ve sistem geliştirme,
5. IP tabanlı haberleşmeye yönelik yazılım ve donanım geliştirme,
6. Video konferans, etkileşimli video ve televizyon uygulamaları, internet üzerinde oyunlar, dosya paylaşım uygulamaları, ağ tabanlı yedekleme vb. konularda yazılım ve donanım geliştirme,
7. Uzaktan kontrol sistemlerine ilişkin yazılım, donanım veya sistem geliştirme,
8. E-devlet uygulamalarına ilişkin sistem geliştirme,

### b) Mobil haberleşme

1. Yeni nesil mobil şebekeler dahil mobil haberleşme şebekelerinde kullanılan verici, alıcı, anten ve benzeri donanım ile bunlara ilişkin yazılımlar,
2. Sağlık, enerji, ulaşım gibi alanlarda M2M (makineden makineye iletişim) konusunda yazılım, donanım veya sistem geliştirme,
3. Radyolink (R/L) sistemlerine ilişkin alıcı, verici ve anten tasarımı ve geliştirilmesi,
4. Tablet bilgisayar, akıllı telefon ve benzeri mobil terminal cihazlarına ilişkin donanım, yazılım veya sistem geliştirme,

### c) Siber güvenlik

1. Siber güvenlikle ilgili yazılım, donanım veya sistem geliştirme,
2. Kamu kurum ve kuruluşlarının verilerinin şifreli kaydedilmesine ve veritabanlarının siber saldırılara karşı korunmasına ilişkin yazılım, donanım ve sistem geliştirme,
3. Su, elektrik, gaz, telekomünikasyon, finans vb. kritik altyapılarının siber saldırılara karşı korunmasına yönelik yazılım, donanım ve sistem geliştirme,

### d) Genişbant internet

1. Daha hızlı ve kaliteli veri transferi veya sağlayan yazılım, donanım ve sistem geliştirme,
2. Optik haberleşmeye ilişkin yazılım, donanım veya sistem geliştirme,
3. İletim sistemlerinde veri sıkıştırma sistemleri,

### e) Uydu haberleşmesi

1. Uydu haberleşmesi terminal cihazlarına ilişkin donanım, yazılım veya sistem geliştirme,
2. Konum belirleme ve izlemeye ilişkin sistemler,



T.C.  
ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI  
Haberleşme Genel Müdürlüğü

## A. HAVACILIK VE UZAY İLE İLGİLİ KONULAR

### a) Havacılık sistemleri

1. Yerli Hava Araçları (Uçak, Helikopter, IHA, Balon vb.) Tasarımı,
2. Hava Araçları Motorları ve Motorlarda Kullanılan Malzemelerin Geliştirilmesi ve Yerli Üretimi,
3. Yüksek İrtifa Platformu ile İlgili Sistem ve Malzemelerin Geliştirilmesi,
4. Alternatif Yakıt/Enerji Kaynaklarının Geliştirilmesi,
5. Elektromanyetik Güç Aktarma Sistemi Geliştirilmesi,
6. Yerli Aviyonik Sistemlerinin Geliştirilmesi,
7. Havacılıkla ilgili Simülatörlerin, Aviyonik Sistemlerin Modellenmesi, Dayanıklılık, Rüzgar Tüneli vb. için Test Laboratuvarların Kurulumu ve Geliştirilmesi,
8. Havacılıkla ilgili Seyrüsefer (Radar vb.) Sistemlerinde Kullanılan Yerli Yazılımların ve Yerli Haberleşme Sistemlerinin Geliştirilmesi,

### b) Uydu sistemleri

1. Haberleşme Uydularına Yönelik Transponder Geliştirilmesi,
2. Alçak Yörünge Uydularında Yüksek Çözünürlükte ve Hassasiyette Görüntü Elde Etme Teknolojinin Geliştirilmesi,
3. Uydu Yönetim ve Kontrol Sistemlerinin Geliştirilmesi,
4. Uydudan Uzaktan Algılama Sistemlerinin Geliştirilmesi,
5. Uydu İtke Sistemlerinin Geliştirilmesi,
6. Uydu Konum Algılayıcı Sistemlerinin Geliştirilmesi,
7. Uydu Güç Sistemlerinin Geliştirilmesi,
8. Uydular Arası Lazer Haberleşme Sistemlerinin Geliştirilmesi,
9. Uydu Sistem Entegrasyon, Test ve Simülasyon Merkezinin Geliştirilmesi
10. Nano Teknolojinin Uydularda Kullanılması,
11. Geliştirilen Ekipmanlara Uzay Tarihçesi Kazandırılabilmesi için Modüler Test Uydu Platformu Geliştirilmesi

### c) Uzay sistemleri

1. Fırlatma Sistemlerinin Geliştirilmesi,
2. Roket Motorlarının Geliştirilmesi,
3. Roket Yakıtlarının Geliştirilmesi,
4. Uzay/Uydu Kompozit Malzeme Teknolojileri,
5. Teleskop Sistemlerinin Tasarımı ve Geliştirilmesi,
6. Uzay Şartları Oluşturma Laboratuvarı Geliştirilmesi,
7. Uzay Uygulamaları için İnsanlı/İnsansız Uzay Aracı Tasarımı ve Geliştirilmesi.
8. Uzay Uygulamaları için Robotik Teknolojilerin Geliştirilmesi.