

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ ÇOK DİSİPLİNLİ GÜDÜMLÜ PROJE ÇAĞRI KONULARI

AKILLI ULAŞTIRMA SİSTEMLERİ

Genel Çerçeve

Ulaştırma sektörü, karayolları, demiryolları, denizyolları, havayolları ve bilgi ve iletişim altyapısı ile ülke ekonomisinin en temel unsurlarından biridir. Ekonomik ve sosyal girdileriyle toplumu sürekli etkileyen bir yapıya sahip olan ulaştırma sektörü, üretim sürecinin önemli bir parçasını oluşturması ve önemli yatırımların ekonomide yarattığı etkileri açısından, ülkelerin ekonomik yapıları içinde ağırlıklı bir yere sahiptir. Ekonomisi büyüyen ve zenginleşen dünyada ön plana çıkan güvenli, dakik, daha kısa sürede ve daha konforlu ulaşım istekleri, son yıllarda ulaştırma sektörünün öneminin ve gelişiminin giderek artmasına neden olmuştur.

Ulaştırma bilimi, çok disiplinli bir araştırma alanıdır. İnşaat, Otomotiv, Endüstri, Elektronik, Çevre, Denizcilik, Lojistik, Şehir ve Bölge Planlama, İşletme gibi alanların yanı sıra sosyoloji ve psikoloji gibi bilim dallarının da ilgi alanına girmektedir. Uluslararası bilimsel dergilerde ulaştırma ile ilgili bazı önemli yayınlar, hem fen hem de sosyal bilimler başlıkları altında yer almaktadır. Günümüzde farklı disiplinlerden araştırmacıların bir araya gelerek ulaştırma alanında önemli yayın ve ARGE faaliyetleri yaptıkları görülmektedir

Akıllı Ulaşım Sistemleri; başta yol ve ulaşım sistemlerinin güvenliği olmak üzere, ulaştırma sistemlerinin kapasitesini, hareket kabiliyetini, seyahat konforu ve hızını artırmak; ulaşımın insan, çevre ve enerji kaynakları üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak, böylece birey ve kurumların günümüzdeki ve gelecekteki verimliliğini artırmaktır.

Bu çağrı, akıllı ulaştırma sisteminin ilke ve amaçları kapsamında yeni yazılım, sistem ve ekipmanların üretilmesinin yanı sıra; bu alanda teknolojik birikim yaratılması ve yenilikçi ürünlere ilişkin araştırmaları kapsar.

Amaç Ve Hedefler

Bu çağrı programı ile Türkiye'deki ve bölgemizdeki akıllı ulaşım sistemlerine yönelik araştırmaların desteklenmesi; ve ulaşım sorunlarını önceleyen araştırmalarla çözümler üretilmesi amaçlanmıştır. Bu çağrı kapsamında yer alabilecek konular şunlardır:

- AUS Uygulama Alanları
- AUS ve Yapay Zeka

- AUS İletişim Sistemleri
- Büyük Veri ve Siber Güvenlik
- Otomatik Ödeme Sistemleri
- Filo Yönetim Sistemleri
- Trafik Yönetimi sistemleri
- Akıllı Şehirler
- Sürücüsüz ve Akıllı Araçlar
- Akıllı Enerji Sistemleri ve AUS
- Kentsel Ulaşım Sistemleri
- Akıllı Otoparklar
- Kontrol Sistemleri
- Akıllı Tünel
- AUS Web ve Mobil Uygulamaları
- Acil Durum Yönetim Sistemleri
- Entegrasyon Sistemleri (Karayolu, Demiryolu, Havayolu, Denizyolu Entegrasyonu)
- AUS ve Çevre
- AUS için Modelleme ve Simülasyonlar
- AUS Ekonomisi
- Raylı Sistemler
- AUS Elektronik Sistemleri
- Engelliler için AUS
- Hareketlilik
- Toplu Taşıma Sistemi