

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

ÇOK DİSİPLİNLİ GÜDÜMLÜ PROJE ÇAĞRI KONULARI

NESNELERİN İNTERNETİ VE ENDÜSTRİ 4.0

Genel Çerçeve

Gelişmiş robotik makinelerin nesnelere interneti teknolojileri ile birbirleri ile bağlanmasını, Yapay Zekâ teknolojileri ile karar verebilir hale getirilmesini içeren teknolojileri kapsar.

Amaç ve Hedefler

- Yatay ve dikey entegrasyon özelliği ve Kat kat eklemeli 3D üretim tekniği ile hızlı biçimde farklı üretimleri destekleyen sistemler,
- Siber güvenlik katmanı ile güvenli iletişim, artırılmış gerçeklik kullanımı ile insan makine etkileşimi,
- Büyük Veri Analizi ile çalışan bileşenlerin anlık izlenerek olası sorunların erken teşhisini sağlayan sistemler,
- Yapay Zeka,
- Makine Öğrenimi,
- Veri Madenciliği,
- Matematiksel Modelleme,
- Karar Destek, Simülasyon ve Optimizasyon Tekniklerinin
- Nesnelere İnterneti, Bulut bilişim, Nanoteknoloji, Biyoenformatik, Biyomedikal teknolojiler, Eğitim teknolojileri, Üretim teknolojileri, diğer mühendislik alanlarıyla entegrasyonunu içeren teknolojilerin geliştirilmesi konularını kapsayan çalışmaların başvurusu beklenmektedir.