

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

ÇOK DİSİPLİNLİ GÜDÜMLÜ PROJE ÇAĞRI KONULARI

SENSÖR TEKNOLOJİLERİ

Genel Çerçeve

Sensörler günümüzde hava ve su kirliliğinden biyomedikal analizlere, ulusal güvenlikten rutin analiz ve sürekli izleme işlemlerine kadar uzanan çok farklı alanlarda kullanılmaktadır. Bu çağrı, elektrokimyasal ve optik mikro, nano ve makro sensör teknolojileri ile endüstriyel kontrol/ölçüm uygulamalarında kullanılacak sensörlere yöneliktir. Ayrıca MEMS (mikroelektromekanik) NEMS (nanoelektromekanik) sensörleri, ivme sensörleri, dönü-ölçer sensörler, gaz ve nem ölçüm sensörlerini kapsar.

Amaç ve Hedefler

- Yüksek doğruluk ve duyarlığa sahip, hava kalitesini, su kalitesini, toprak, sediment, yeraltı suları, su dağıtım sistemleri, akarsuları kirlilik açısından izleyebilecek,
 - Çeşitli endüstrilerden ve maden sahalarından gelen kirliliğin izlenmesinde etkili olabilecek,
 - Elde arazide taşınabilir, küçük boyutlu, mikro akışkan sistemleri içerebilen,
 - Karbon dioksit, oksijen, VOC, pestisit vb bileşiklerin havada ve suda izlenmesi,
 - Hormonlar, çeşitli biyomarkerler, toksinler vb. bileşiklerin algılanmasına yönelik,
 - Sensör geliştirme teknolojilerine yönelik,
- çalışmaların çağrıya başvurması beklenmektedir.