

TÜBİTAK 1511

1511-BIT-GOMS-2016-1

İşGe
MÜHENDİSLİK

Seçilmiş Alanlarda Akıllı Gömülü Sistemlerin Geliştirilmesi



TÜBİTAK 1511 Seçilmiş Alanlarda Akıllı Gömülü Sistemlerin Geliştirilmesi

Programın Amacı Nedir?

Seçilmiş alanlarda, akıllı gömülü sistem uygulamalarının geliştirilmesi vasıtasıyla veri toplama ve değerlendirme sistemlerinde operatör bağımlılığının asgari düzeye indirilmesi, verimliliğin ve yaşam kalitesinin yükseltilmesi hedeflenmektedir.

Çağrı Konuları Nelerdir?

- Çevresel sensörlerin entegre edildiği gözleme yönelik akıllı sistemler
- Akıllı şehir bilgilendirme sistemleri
- Eğitime yönelik akıllı sınıf uygulamaları
- Savunma sektörüne yönelik güdümlü sistemler
- Biyogüvenlik için gömülü sistemler

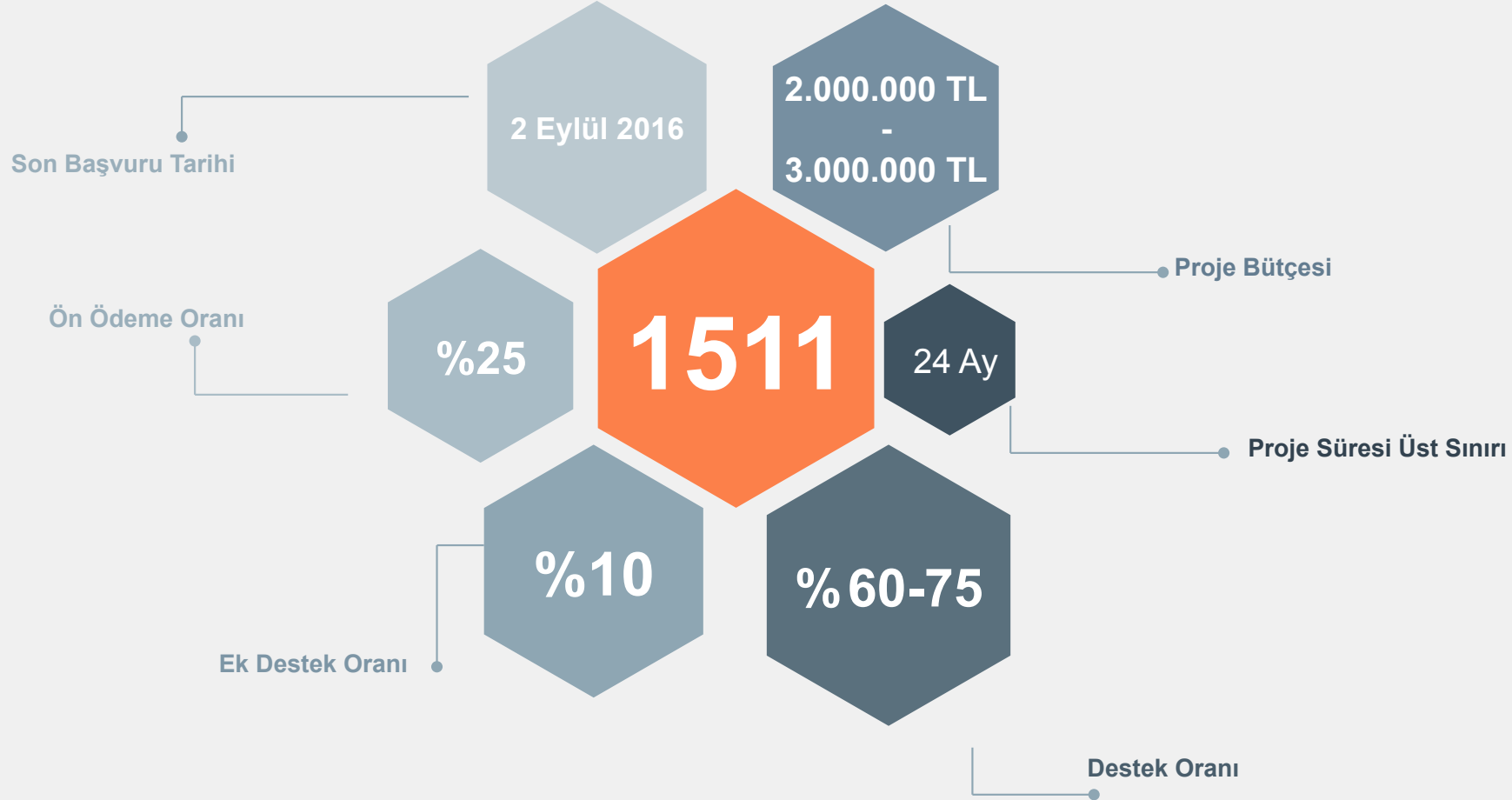
Çağrı Kapsamında Olmayan Konular Nelerdir?

- Çevresel sensörlerin entegre edildiği gözleme yönelik akıllı sistemler
- Akıllı şehir bilgilendirme sistemleri
- Eğitime yönelik akıllı sınıf uygulamaları
- Savunma sektörüne yönelik güdümlü sistemler
- Biyogüvenlik için gömülü sistemler

Çağrı Kapsamında Hedeflene Çıktıların Özellikleri Nedir?

- Projelerde hem yazılım hem de donanım geliştirme faaliyetlerinin birlikte bulunması gerekmektedir.
- Hazır mikrobilgisayar platformlarının kullanılmaması bunun yerine yeniden yapılandırılabilir donanım (FPGA vb.) veya orijinal devre kartı tasarımı geliştirme çözümlerinin tercih edilmesi ve proje öneri dokümanında kullanılacak platformun belirtilmesi gerekmektedir.
- Önerilen projelerde sinyal işleme algoritmaları, sensör füzyonu yöntemleri, doğrusal ve doğrusal olmayan yaklaşıklama teknikleri, akıllı/optimum süzgeçler ve donanım üzerinde optimizasyon uygulamalarının yapılması beklenmektedir. Bu kategoride bahsedilen tekniklere dair yazılım geliştirme faaliyetleri hazır yazılım paketleri tedariği yolu ile yapılmayacaktır.
- Yazılımların MISRA-C benzeri ilgili gömülü sistem yazılım geliştirme standartlarına uygun olması beklenmektedir.
- Geliştirilen sistemin yazılım ve donanım dokümantasyonunun ilgili IEEE standartlarına uygun olarak üretilmesi beklenmektedir.
- Projelerde veriye dayalı modelleme çalışmalarının yapılması tercih sebebidir.
- Projelerde sistemin çıktılarının büyük veri sistemlerini kullanabilir formatta olması beklenmektedir.
- Projelerde akıllı sistem geliştirme faaliyetleri istenmektedir. Bu bağlamda makine öğrenmesi, derin öğrenme ve çeşitli yapay zekâ tekniklerinin kullanılmasıyla sistemin operatör bağımsızlığının maksimum düzeyde sağlanması beklenmektedir.

TÜBİTAK 1511 Seçilmiş Alanlarda Akıllı Gömülü Sistemlerin Geliştirilmesi



Desteklenen Giderler

Personel Giderleri

Malzeme Giderleri

Alet-Teçhizat-Yazılım-Yayın Giderleri

Ar-Ge ve Test Giderleri

Danışmanlık ve Hizmet Alım Giderleri

Seyahat Giderleri

SORULARINIZ BİZİM İÇİN ÖNEMLİ...

Destekler konusunda her türlü sorunuz için bizimle iletişime geçebilirsiniz!

İşGe Mühendislik Danışmanlık Eğitim Hiz. ve Tic. Ltd. Şti.

Caferağa Mh. Miralay Nazım Sk. Sağlam İş Merkezi No:23 Kat:2 D:5 Kadıköy İstanbul

+90 216 338 10 92

+90 539 338 10 92

info@isge.com.tr www.isge.com.tr



İşimiz Geleceğiniz!