

Gömülü Akustik Tespit, Analiz ve Sınıflandırma Sistemi: GATAS



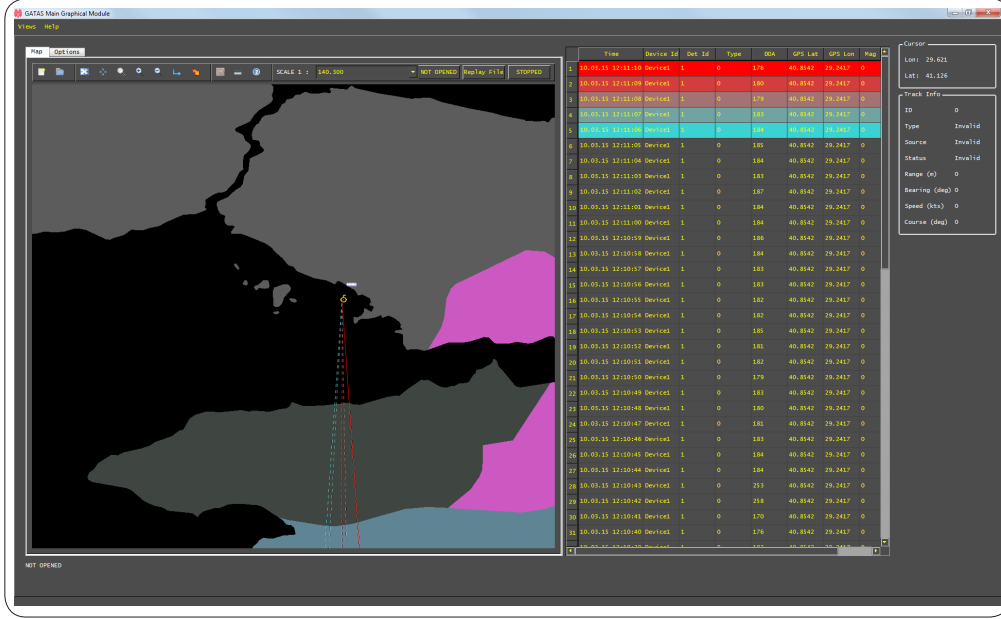
www.kocsavunma.com.tr



Koç Bilgi ve Savunma Teknolojileri A.Ş.



Liman ve Anayurt Savunması için Gömülü Sualtı Tespit Çözümü



Şamandıranın bulunduğu bölgede pasif dinleme yaparak akustik algılayıcılardan aldığı sinyalleri sürekli değerlendirerek sayısal sinyal işleme algoritmaları ile tespit işlemini gerçekleştirir.

Tespit yapıldıktan sonra sınıflandırma ve yön tayini algoritmalarını kullanarak karar mekanizmasını çalıştırır.

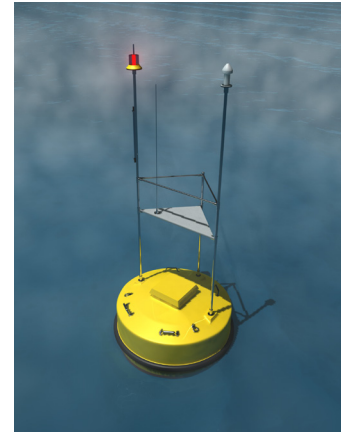
İşlenen verilerle ortaya çıkan kararı, GPS bilgisiyle birlikte RF üzerinden alıcı platforma iletir.

FPGA tabanlı sinyal işleme kabiliyetine sahiptir

Tespit ve teşhise karşı oluşturulan sinyaller, harici belleğe kaydedilir. Kaydedilen bu veriler seri haberleşme kanalı vasıtasıyla kullanıcı arayüzüne aktarılarak verilerin işlenmesi ve analizine imkân sağlar.

İŞLEVSEL ÖZELLİKLER

- Sualtında akustik izleme ve tespit yapma
- İleri sinyal işleme teknikleri ile sualtında analiz ve sınıflandırma
- Elde edilen bilgileri kaydetme özelliği
- İşlenmiş verileri kablosuz olarak alıcı platforma iletme
- Alıcı platformda verilerin harita üzerinde görüntülenmesi
- Seri arabirim üzerinden kolay yazılım güncelleme
- Sistemin çalışırılığını ve batarya durumunu gözlemleyebilme
- Düşük güç tüketimi ile uzun süreli (30 gün) çalışabilme
- Bataryayı sistemin içinde şarj edebilme
- Demirli ya da serbest kullanabilme
- GPS ile uzaktan takip edebilme
- Çakar fener ve reflektör donanımı ile radar ve optik yollarla takip edebilme
- Derinlik ve derinliğe göre değişen deniz suyu sıcaklık, iletkenlik değerlerinin ölçümü



Üniversiteler Mah. İhsan
Doğramacı Bulvarı No:17/B 06800
ODTÜ Kampüsü-Ankara/ TÜRKİYE

Tel +90(312) 218 89 00
Faks +90(312) 218 89 90

info@kocsavunma.com.tr

Ünalan Mah. Ayazma Cad.
Çamlıca İş Merkezi B3 Blok 34700
Üsküdar İstanbul/ TÜRKİYE

Tel +90(216) 556 11 00
Faks +90(216) 556 11 88

www.kocsavunma.com.tr