

Akustik Dümensuyu Dedektörü

Her Geçen Bir İz Bırakır



www.kocsavunma.com.tr



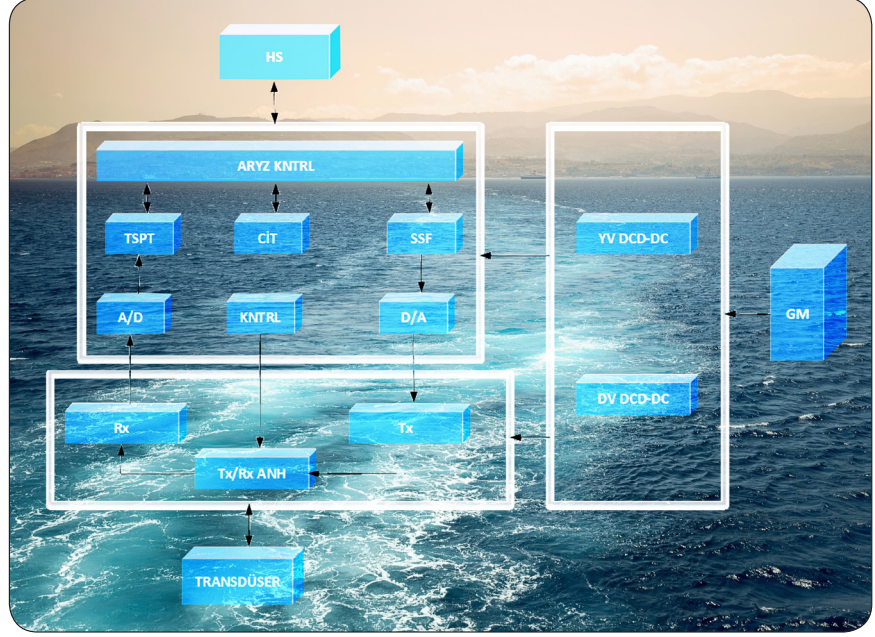
Koç Bilgi ve Savunma Teknolojileri A.Ş. (KBS), suüstü hedeflerin dümensuyu izlerinden, suüstü hedeflerin tespitine yönelik çözümler sunmaktadır.

KBS tarafından geliştirilen akustik dümensuyu dedektörü (ADD) ile su yüzeyinde hareket eden deniz platformlarının arkalarında bıraktıkları dümen suyu izlerinin tespiti yapılabilmektedir.

KBS bünyesinde yürütülen sualtı akustiği projelerinden edinilen;

- Sualtı akustiği konusunda uzmanlık seviyesinde bilgi ve tecrübe.
- Aktif sonar sinyal işleme algoritmalarında derin bilgi birikimi ve tecrübe
- Algılayıcı, transdüser ve haydrafon tasarım, üretim, ölçümleme ve test,
- Elektronik donanım tasarım, üretim ve test kabiliyeti,
- DSP, FPGA, PIC vb. donanımlar üzerinde gömülü yazılım tasarım, kodlama ve test,
- Analog ve sayısal sonar sinyal işleme teknikleri ile ilgili derin bilgi birikimi ve tecrübe,
- Kutulama, birleştirme gibi gereksinimler için mekanik tasarım ve üretim

yetkinlikleriyle tasarlanan ve geliştirilen ADD, test ekipmanları, simülasyon modelleri ve taşıyıcı platforma entegrasyon çözümleri ile birlikte sağlanmaktadır. ADD, MIL-T-18404 ve MIL-STD-810G çevre koşul gereksinimlerine uygun olarak geliştirilmektedir.



Çalışma Prensipleri

ADD, torpidoların suüstü hedeflerine hücumu için kullanılır.

Suüstü hedefinin hareketine bağlı olarak artan hava kabarcığı popülasyonu, dümensuyu olarak adlandırılır. Hareket eden suüstü hedefleri arkalarında uzun bir dümensuyu bırakır.

Suüstü hedeflerinde dümensuyunun fiziksel oluşumu, termal yapı, türbülans hareketleri veya yüzey ve kıç dalgaları gibi çeşitli süreçleri bir araya getirir.

Bu dümensuyu torpidoya entegre edilmiş ADD tarafından tespit edilebilir.

ADD, dümensuyunun fiziksel özelliklerini kullanarak, onu algılamak veya bozulmamış bir su yüzeyinden ayırmak için kullanılır. Bir suüstü hedefi tarafından üretilen dümensuyu, o kadar güçlü ve öylesine kalıcı bir şekilde izler bırakmaktadır ki, akustik yöntemlerle suüstü hedefinin tespiti, takip edilmesi veya tanımlanmasını sağlayabilir.

Torpedo, hedef bölgeyi ADD ile tarar, dümensuyunu kesen uygun geçişlerle hedefin yerini belirler ve otomatik olarak kendisini hedefe yönlendirir.

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

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

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

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

info@kocsavunma.com.tr

www.kocsavunma.com.tr

 **Koç**
Koç Bilgi ve Savunma Teknolojileri A.Ş.