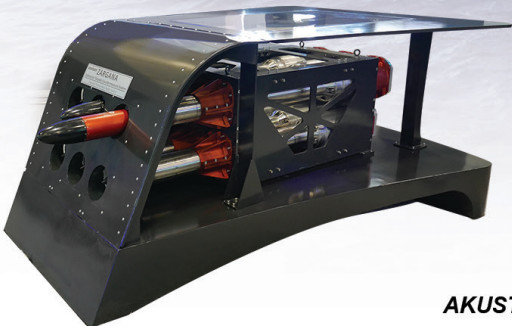


# ZARGANA™

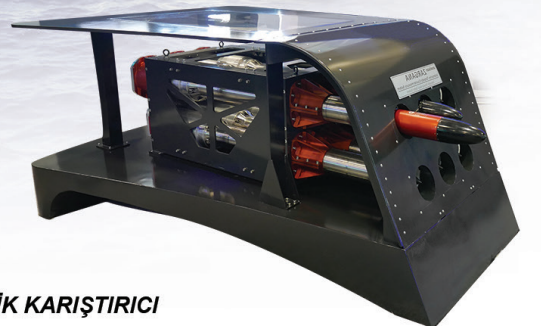
DENİZALTI TORPİDO KARŞI TEDBİR SİSTEMİ

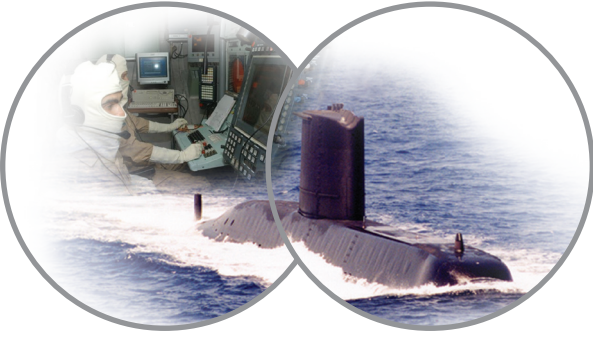


*AKUSTİK ALDATICI*



*AKUSTİK KARIŞTIRICI*





# ZARGANA™

## DENİZALTI TORPİDO KARŞI TEDBİR SİSTEMİ

ZARGANA™ otonom çalışma ve hızlı reaksiyon yeteneği ile torpidolara karşı en üst düzey savunma sağlayan Denizaltı Torpido Karşı Tedbir Sistemidir. Sistem, operatör kontrollü girdiler veya otomatik olarak gerçek zamanlı veri sağlayan denizaltı sistemleri ile entegre şekilde çalışabilmektedir.

ZARGANA™ sistemi, denizaltı sistemlerinden toplanan verileri kullanarak tespit, konumlandırma ve sınıflandırma işlevi veya operatör girdileri ile sualtı tehdit durumuna göre en yüksek başarıma sahip taktiğin seçilerek uygulanmasını sağlar. Torpido karşı tedbir taktikleri; denizaltı sakınma manevrası, akustik aldatıcı/karıştırıcıların döküş örüntüsü ve döküş zamanlamalarını içerir.

### Sistemin Temel Fonksiyonları

- Entegre edildiği platforma yönelik verilerin alınması ve işlenmesi
- Tehdit verilerinin alınması ve işlenmesi
- Sonar verilerinin alınması ve işlenmesi
- Veri işleme yeteneği (Hesaplama, Optimizasyon, Filtreleme, Tespit, Sınıflandırma, Konumlandırma)
- Sakınma taktiği önerisi
- Gösterge ve uyarı imkanları
- Lançer (Akustik Dekoy Fırlatıcı) kontrol yeteneği

### Sistem Bileşenleri

- Bilgisayar Tabanlı Benzetim Modeli
- Karar Destek Sistemi
- Mukavim Tekne Dışı Lançerler
- Sarf Edilebilir Akustik Karıştırıcılar
- Sarf Edilebilir Akustik Aldatıcılar



### Teknik Özellikler

#### Bilgisayar Tabanlı Benzetim Modeli

- Karıştırıcı/Aldatıcı Dekoylar, Suüstü Gemiler, Denizaltı Dinamikleri Gösterge Birimi
- Hidrodinamik, akustik ve fiziksel parametrelere dayalı şekilde Torpido, Karıştırıcı/Aldatıcı Dekoy, Suüstü Gemiler ve Denizaltılar Modelleme
- Hedef Uyarısı için Platform Sonar Modelleri
- İstatistiksel verilere dayalı Sakınma Olasılığı Hesabı
- Dil Seçimi (Türkçe/İngilizce)

#### Sarf Edilebilir Akustik Karıştırıcılar

- Köreltme yeteneği
- Programlanabilme yeteneği
- Denizaltının operasyonel derinliği ile uyumluluk
- Tüm akustik torpidolara karşı etkinliği sağlayan geniş frekans bandı

#### Sarf Edilebilir Akustik Aldatıcılar

- Üzerindeki itki sistemi ile hareket kabiliyeti
- Programlanabilme yeteneği
- Denizaltının operasyonel derinliği ile uyumluluk
- Tüm akustik torpidolara karşı etkinliği sağlayan geniş frekans bandı

#### Karar Destek Sistemi

- Tespit, Sınıflandırma, Konumlandırma Algoritmaları
- Lançer Kontrol
- Sualtı Komuta Kontrol Sistemine tam entegrasyon
- Operatör Kontrol Ünitesi
- Operasyon Modları (Manuel, Otomatik, Yarı Otomatik ve Eğitim Modları)
- Uzaktan komuta edilebilir Bilgisayar Tabanlı İstasyon veya Konsol

#### Lançer Sistemi

- Anında reaksiyon gösterebilme
- İskele ve sancak tarafında ayrı lançerler
- Dekoylarla arayüz
- Fırlatma öncesi otomatik programlama