



DENİZALTI TORPİDO KARŞI TEDBİR SİSTEMİ

#DenizSistemleri



HIZIR 100-S denizaltılara karşı aktif, pasif ve kombine modlarda atılacak torpidoların aldatılmasını ve/veya karıştırılmasını sağlayarak denizaltıların torpidolara karşı savunulması amacıyla geliştirilen denizaltı torpido karşı tedbir sistemidir.



aselsan

DENİZALTI TORPİDO KARŞI TEDBİR SİSTEMİ

HIZIR 100-S sistemi denizaltıdan alınan hedef ve ortam verileri aracılığıyla denizaltıya hücum gerçekleştiren torpidoya karşı en uygun sakınma taktiğinin belirlenmesini ve belirlenen taktiğe göre iskele ve sancakta yer alan lançerlerden akustik aldatıcıların ve karıştırıcıların programlanarak fırlatılmasını sağlamaktadır.

Akustik karıştırıcılar geniş bantta gürültü üreterek torpidonun denizaltıyı tespit etmesini engellerken, akustik aldatıcılar ise denizaltıyı taklit ederek torpidoyu yanıltmaktadır.

Sistemin Temel Fonksiyonları

- Entegre edildiği platforma yönelik verilerin alınması ve işlenmesi
- Tehdit verilerinin alınması ve işlenmesi
- Sonar verilerinin alınması ve işlenmesi
- Veri işleme yeteneği
- 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 Hareketli Akustik Karıştırıcılar
- Sarf Edilebilir Hareketli 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
- İstatistiki verilere dayalı Sakınma Olasılığı Hesabı
- Dil Seçimi (Türkçe/İngilizce)

Sarf Edilebilir Akustik Karıştırıcılar

- Köeltme 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

- Lançer Kontrol
- Sualtı Komuta Kontrol Sistemine tam entegrasyon
- Operatör Kontrol Ünitesi
- Operasyon Modları

Lançer Sistemi

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

