



VURAL | 100
aselsan

RADAR ELEKTRONİK DESTEK (ED)/
ELEKTRONİK TAARRUZ (ET) SİSTEMLERİ

#ElektronikHarp



aselsan

RADAR ELEKTRONİK DESTEK (ED) / ELEKTRONİK TAARRUZ (ET) SİSTEMLERİ

Radar ED Sistemi

Radar ED Sistemi; tehdit radarları tespit, teşhis etmekte ve elektronik taarruza esas olmak üzere radarların gerekli bilgilerini yönleriyle birlikte belirleyerek Elektronik Muharebe Düzeni (EMD)'ni oluşturmaktadır.

Radar ED Sistemi tespit işlemleri çerçevesinde, radara ait birincil (frekans, darbe genişliği, darbe genliği vb.) ve detay (anten taraması, darbe içi modülasyon vb.) parametrelerini otomatik olarak ölçmekte ve tespit edilen yayınlardan yayın listesi oluşturmaktadır.

Tespit edilen radarların GVD ve/veya Tehdit Kütüphanesinden sorgulanması sonucu kimliklendirme işlemleri otomatik olarak gerçekleştirilmektedir. Sistemde olay kaydı ve ilgilenilen radarlara ilişkin taktik kayıt / darbe içi kayıt işlevleri yürütülmektedir.

Bant alma hatlarına, yüksek güvenilirlikli parametre belirleme yeteneklerine ve geniş kapsamlı kayıt/analiz alt yapılarına sahiptir.

Radar ED Sistemi Genel Özellikleri

- Modüler Tasarım
- Çoklu Almaç Mimarisi
- Geniş Frekans ve Yön Kapsaması
- Yüksek Hedef Tespit Olasılığı (POI)
- Yüksek Parametre Doğruluğu (RF, PRI, PW, Yön)
- Otomatik Tehdit Kimliklendirme
- Yüksek Tepki Hızı
- Yoğun ve CW Yayın Ortamında Çalışma
- Çoklu Sistem ile Konum Bulma
- Kayıt ve Analiz Alt Yapısı

Radar ET Sistemi

Radar ET Sistemi; tespit edilmiş hedef radarların kapsama alanlarını azaltmak veya belirli süreler için harekât dışı bırakmak maksadıyla aldatma veya karıştırma formlarında elektronik taarruz uygulamaktadır. Sistem, sahip olduğu 'Destek Tespit Alt Yapısı' ile elektronik taarruz uygulayacağı hedef radarları tespit edebilmektedir.

Hedef radarlara karşı DRFM tabanlı yapısıyla evre uyumlu ve uyumsuz karıştırma ve aldatma tekniklerini uygulayabilmektedir. Radar ET Sistemi, tümleşik almaç, teknik üreteç, aktif faz dizili karıştırma gönderme birimlerine ve yüksek çıkış gücü sağlayan çoklu katı hal güç yeteneği ile birden çok radara eşzamanlı olarak taarruz edilebilmektedir.

Radar ET Sistemi Genel Özellikleri

- Modüler Tasarım
- Tümleşik Almaç, Teknik Üreteç ve DRFM Yapısı
- Faz Dizili Anten Yapısı ile Elektronik Hüzme Yönlendirme
- Yüksek Çıkış Gücü
- Çoklu Katı Hal Güç Yükselteçleri
- Etkin Karıştırma ve Aldatma Yeteneği
- Evre Uyumsuz Karıştırma
- DRFM Tabanlı Evre Uyumlu Aldatma
- Aynı Anda Çoklu Hedefe Taarruz
- Yüksek Tepki Hızı

