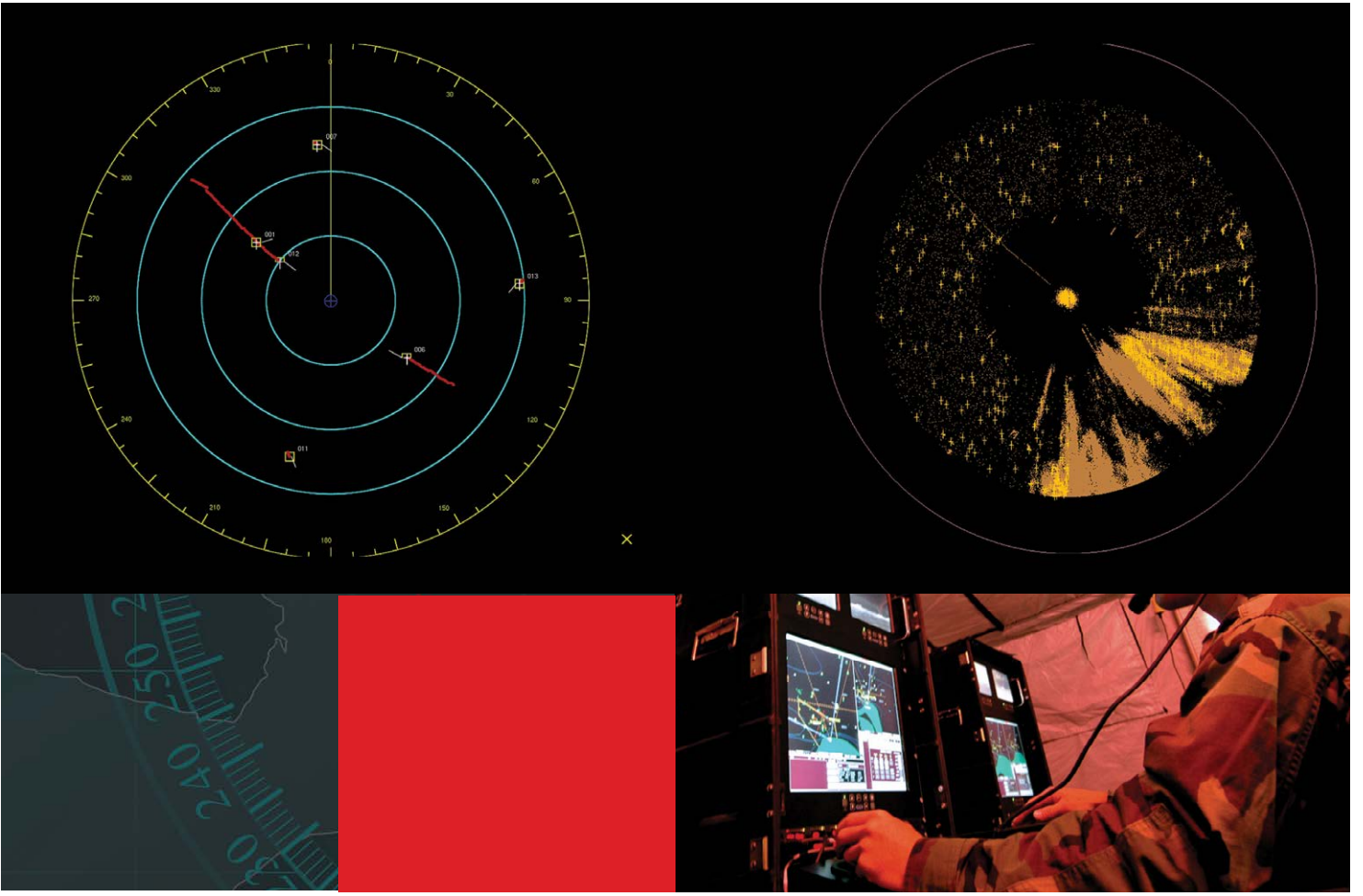




AYESAŞ Otomatik Hedef Takip Sistemi arama radarlarından ve seyir radarından alınan analog verilerin ve IFF Sistemlerinden alınan ölçümlerin füzyonu aracılığıyla, hava ve suüstü izlerinden oluşan kolay anlaşılır ve tutarlı bir hava ve suüstü resmi sunmaktadır. Sistem, kapsama alanındaki tüm hava ve suüstü hedeflerini, gelişmiş iz başlatma ve devamlılık algoritmaları kullanarak azaltılmış hatalı iz oranlarıyla tespit ve takip etmektedir.

Çoklu Sensör Veri Füzyonu ve Otomatik Hedef Takibi



Özellikler

- Saniyede 3500+ ölçüm işleme
- Saniyede 1000+ iz güncelleme ve görüntüleme

Algoritmalar

- Etkileşimli Çoklu Modeller
- Olasılıksal Veri ilişkilendirme (PDA)
- En Yakın Komşu Yaklaşık Ortak Olasılıksal Veri ilişkilendirme (NN-JPDA)
- İz Ayrıştırma (Splitting)
- Global-Optimum Ölçüm-İz ilişkilendirme (JVC) Algoritması
- Mantık bazlı ve örüntü bazlı başlatma
- Parazit yankı alanların otomatik tespiti
- Hücre ortalamalı sabit yanlış alarm oranı (CFAR) temelli ölçüm art işleme
- İstatistiksel yöntemler ile kargaşa bastırma (hipotez testi)

Avantajlar

- Gerçek zamanlı çoklu hedef işleme
- Yüksek parazit durumunda otomatik hedef takibi
- Kargaşa giderme
- Çevre koşullarına göre iz başlatma ve sürdürme konusunda kendi kendine adaptasyon
- Birden fazla sensörden (IFF dahil) veri füzyonu
- Hızlı hareket eden suüstü ve hava tehditlerinin zamanında otomatik tespiti ile kısalan tepki süreleri sayesinde, silah angajmanlarının daha erken yapılabilmesine imkan tanıyarak geminin vuruş gücünün ve görev başarısının artırılması.