



C4IS sistemi Komuta, Kontrol ve Haberleşme (C3), ve C3 te operasyonun yürütülmesi için gerekli olan ortamı sentetik olarak yaratmak üzere Senaryo Editörü ve Oynatıcısı (SEP), Radar Simülatörü (RSIM), Link Simülatörü (LSIM) ve ESM Simülatöründen (ESIM) oluşmaktadır.

Sistem yeni tip sensörlerin (Sonar, Gündüz Kamerası, Infrared Kamera, SAR, pilot, yeni veri linkleri ve veri füzyon sistemleri) kolay entegrasyonunu sağlayabilecek şekilde geliştirilmiş ve tasarlanmıştır.

## Sistem Özellikleri

- Java ve C++ programlama dilleri
- Windows NT ve Linux işletim sistemleri
- CORBA temelli dağıtık sistem mimarisi
- Nesne tabanlı tasarım ve katmanlı yaklaşım
- Veri yedekleme (data replication), çevriçi durum izleme (status monitoring) ve yeniden başlatma (recovery) yöntemleri ile güvenilirlik
- Ticari piyasadan temin edilebilir donanımlar
- Değişik ihtiyaçlar için şekillendirilebilir, ölçeklenebilir ve kolaylıkla genişletilebilir yapı
- Kullanıcı dostu makina insan arayüzü
- Geçmiş NATO deneyimlerini temel alan C3 sistem gereksinim tanımlamaları
- Kolay eğitim



# C4IS Komuta, Kontrol, Haberleşme, Bilgisayar, ve İstihbarat Simulasyon Sistemi



www.milsoft.com.tr

## ► Sistem Fonksiyonları

### C3 Alt Sistemi

- Yerel ve uzak sensörlerden veri işleme
- Radarlar, Link-1 mevzileri ve Link-11 ağı ile arayüz
- Sensör ve Link verilerini ilişkilendirme ve korelasyona tabi tutma
- Hava resminin gerçek zamanda oluşturulup sunulması
- Seçilebilir ve minimum değişiklikle yeniden konfigüre edilebilir operatör rolleri
- Temel Test Konfigürasyonu için 3 ayrı konsol bilgisayarında 3 operatör rolü
- Teşhis
- İz üretme (Manual iz üretme de dahil)
- Silah tahsisi

### SEP Alt Sistemi

- Sentetik hareket resmini oluşturmak için dinamik senaryo tanımlaması
- Sayısal harita altlığı üzerine kurulmuş grafik ve tekst bileşenlere sahip kullanıcı kolay Grafik Kullanıcı Arayüzü
- Raster, Vector ve DTED (Level-1) harita formatları
- Platform hareket rotaları çizme ve edit etme
- Senaryo saklama ve saklanmış senaryoyu yükleme
- Senaryo oynatma sırasında platform ve birlik hareketlerini gösterme
- Senaryo oynatma sırasında dış sistemlere SMTP (AdatP-3 formatında) ve/veya CORBA üzerinden platform ve birlik pozisyonlarını raporlama

### Radar Simülatörü Alt Sistemi

- Oynatılan senaryo bilgisiyle simüle edilmiş birden fazla radar veri üretimi
- DTED harita kullanarak gerçekçi radar kaplama alanı analizi
- Her bir radar için ayrı ve seçilebilir PPI ekran görüntüsü oluşturma
- Plot/İz mesajlarına gerçeğe uygun hata bilgisi ekleme

### Link Simülatörü Alt Sistemi

- SEP tarafından tanımlanan sorumluluk alanlarına giren platformlar için Link mesajı üretme
- Link-1 ve Link-11 formatında mesaj üretme
- Birden fazla Link mevzisini simüle edebilme
- Link mesajlarını Link-1/Link-11 modemi üzerinden C3'e gönderme

### ESM Simülatörü Alt Sistemi

- Senaryoda tanımlanan RF emitörlerini tespit ve teşhis etme, izleme ve raporlama
- Emitör parametrelerini raporlama (Frekans, Darbe Genişliği (Pulsewidth), Darbe Tekrarlama Aralığı (PRI), Ölçülen güç, Varış yönü, Tarama hızı)
- Birden fazla ESM sistemini simüle edebilme
- Emitör parametrelerini tablo halinde gösterme
- Polar Ekran oluşturma ve gösterme