

M2VBS

MİLLİ MÜŞTEREK VERİ BAĞI
SİSTEMİ





M2VBS

MİLLİ MÜŞTEREK VERİ BAĞI SİSTEMİ

Milli Müşterek Veri Bağı Sistemi Kullanım Alanları:

- Hava Platformlarında bulunan faydalı bilginin (görüntü, sensör verileri vb.) yakın gerçek zamanlı olarak yerdeki kullanıcı personele iletilmesi;
- Kullanıcı personelin ilgili komutları ve görüntü üzerine kendi işlediği bilgileri hava aracına iletilmesi
- Platformlar arası ağ tabanlı taktik haberleşme

Milli Müşterek Veri Bağı Sistemi farklı platformlarda ihtiyaç duyulan tüm İstihbarat, Keşif, Gözetleme ve Taktik Veri Bağı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde milli imkanlarla özgün olarak tasarlanmıştır.

Teknoloji:

- Modülerlik için katmanlı yapı ve katmanlar arası sinyalleşme ve optimizasyon,
- Menzile ve kanal kapasitesine göre adaptif kodlama ve modülasyon,
- Sadece RF'e dayalı senkronizasyon ile çalışabilme özelliği ile GPS bağımlı olmama,
- Ağ seviyesinde dağıtık algoritmalar ile etkin ağ yönetimi,
- Mobiliteden kaynaklı topoloji değişikliklerine çok hızlı cevap verilebilme,
- Tek Arıza Noktası (Single Point of Failure) oluşumu önlenme
- Dalga şekli modları arasında otomatik ve kullanıcı kontrollü geçiş kabiliyeti

özelliklerini destekleyen dalga şekillerine uyumlu donanım altyapısı.

Genel Özellikler

- Milli ve özgün
- Yazılım tabanlı mimari
- "GİZLİ" Gizlilik derecesine uygun Milli Kripto (TRANSEC ve COMSEC)
- Esnek ve modüler mimari yapısında; farklı veri hızı, menzil ve frekans bandı isteklerine göre konfigüre edilebilme
- Düşük boyut, ağırlık ve güç tüketimi
- Yüksek veri aktarım hızlarını destekleme
- Yüksek hızda frekans atlama yeteneği
- Otomatik röle yeteneği
- Ağ tabanlı (kendiliğinden kurulan ve iyileşen ağ yapısı)
- Anten takip ve yönlendirme yeteneği
- Analog ve sayısal video arayüz desteği

Teknik Özellikler

- Frekans Bandı : L/S banttan Ka banda kadar
- Veri Hızı : 300 Mbps'ye kadar
- Frekans Atlama Hızı : 100,000 hop/sn'ye kadar
- Video Kodlama/Sıkıştırma : H.264
- Çevre Koşulları : MIL-STD-810
- EMI/EMC : MIL-STD-461
- Besleme Gerilimi : 28 – 32 VDC
(MIL-STD-704 ve MIL-STD-1275)
- Çalışma Sıcaklığı : -40°C ile +71°C
- Depolama Sıcaklığı : -40°C ile +85°C