

JEMUS

JANDARMA ENTEGRE
MUHABERE VE BİLGİ SİSTEMİ

#KamuGüvenliğiHaberleşme



aselsan

JEMUS

JANDARMA ENTEGRE MUHABERE VE BİLGİ SİSTEMİ

Türkiye'nin İlk ve En Büyük Kamu Güvenliği Haberleşme Sistemi

Jandarma Entegre Muhabere ve Bilgi Sistemi (JEMUS), Jandarma'nın Birlik ve Karargâhlarında telefon, telsiz, bilgisayar ve kamera sistemlerinin entegrasyonunu gerçekleştiren, hareketli ve sabit ortamlarda bilgiye hızlı ve zamanında ulaşılmasını sağlayan, emniyet ve asayiş hizmetlerinin süratli bir şekilde yapılmasına olanak veren haberleşme sistemidir. Proje, 2002 yılında başlamış olup 76 ilde, 1100+ tekrarlayıcı merkezleri ile hizmet vermektedir. Projenin, 2025 yılında 81 ilde tamamlanması hedeflenmektedir.

Emniyet ve Asayiş Hizmetlerinin İcrası İçin Geliştirilen Haberleşme Altyapısı

Sistem ile merkezi veri tabanlarından, suçlu, kayıp malzeme, sürücü belgesi, araç ruhsat, plaka ve yüz sorgulama gibi uygulamalar gerçekleştirilmekte, İl Jandarma Harekat Merkezlerinde kullanılan Mesajlaşma, Araç Takip, Coğrafi Analiz Bilgi Sistemi, Telsiz Çağrı Takip gibi yazılımlarla etkin şekilde asayiş hizmetleri sürdürülmektedir.

Hızlı Müdahale Uygulamaları İçeren Haberleşme Altyapısı JEMUS'taki Uygulamalar

- Mesajlaşma Sistemi sayesinde operatörler ve sahadaki kullanıcılar arasında mesajlaşma ve dosya gönderimi yapılmaktadır.
- Araç Takip Sistemi sayesinde Harekât Merkezindeki bir operatör sahadaki tüm araçların mevcut konumlarını görüntülemekte, bu sayede araçların sevk ve idaresi gerçekleştirilmektedir.
- Coğrafi Analiz Bilgi Sistemi (CAS) harita yazılımı ile karar vericilere emniyet ve asayiş ile ilgili özel veriler katmanlı yapılar ile gösterilmektedir.
- Telsiz Çağrı Takip Sisteminde herhangi bir olay ile ilgili bilgiler toplanmakta, izlenemez ve dinlenemez kriptolu yayınlı tamamen güvenli bir şekilde sahadaki devriyelere telsiz üzerinden aktarılabilir.
- Sorgulama Sisteminde devriyeler aracılığıyla sahada T.C. kimlik, araç plaka sorgulamaları yapılmakta; suçlu ve çalıntı araç tespitleri gerçekleştirilmektedir.
- Plaka Tanıma Sistemiyle yol üzerinde bulunan sabit veya mobil kameralardan geçen araç plakaları sorgulanarak, aranan ve çalıntı araçlar tespit edilmektedir.
- Jandarma Akıllı Devriye Uygulaması (JADU), yapay zekâ temelli yüz tanıma algoritmaları ile desteklendiği, hızlı ve etkin sorgulama teknikleri ile vatandaş ve asayiş hizmetlerine zaman verimliliği sağlamaktadır.

Kurumlar İçin Ortak Haberleşme Altyapısı

JEMUS, Türkiye'nin önemli kamu kurum ve kuruluşlarına da hizmet vermektedir. Bugün Jandarma Genel Komutanlığı'nın yanı sıra Sahil Güvenlik Komutanlığı, Emniyet Genel Müdürlüğü, Genel Kurmay Başkanlığı, Sağlık Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, AFAD ve T.C. Devlet Demir Yolları Genel Müdürlüğü gibi kritik öneme sahip kurumlar JEMUS alt yapısından faydalanmaktadır.

Hızlı, Güvenilir ve 7/24 Kesintisiz Haberleşme

JEMUS, en son haberleşme ve bilgi teknolojilerinin gücünü kullanarak, Jandarma Genel Komutanlığı Harekat Merkezinden sahadaki küçük Jandarma birimlerine kadar 7/24 kesintisiz, güvenilir ve hızlı haberleşme alt yapısı (ses, veri, devriye konum takip) sunmaktadır.

Geniş Kapsama Alanı Sağlayan Haberleşme Altyapısı

JEMUS, el telsizinde Türkiye yüzölçümünün yüzde 83'ünde, araç telsizinde ise yüzde 95'inde kapsama alanına sahiptir.

Doğal Afetlerden Etkilenmeyen Haberleşme Altyapısı

JEMUS tekrarlayıcı merkezleri, her türlü doğal afet, terör olayı ve siber saldırı gibi olayların yol açabileceği zararlar göz önüne alınarak tasarlanmıştır. Tekrarlayıcı merkezlerinde yer alan haberleşme anten kule altyapıları 160 km saat rüzgâra ve 9 büyüklüğünde depreme dayanıklıdır. Olağanüstü bir durumda, herhangi bir yakıt sorunu olmadan en az 90 gün hizmet verebilecek güçlü bir enerji altyapısına sahiptir.

İl Merkezlerinin Yedekli Yapıları Sayesinde Aralıksız Haberleşme

İl Jandarma Komutanlıklarında bulunan ve sistemin kalbi olan sistem odaları coğrafi olarak yedekli yapıda kurulmaktadır. Sistem sunucu altyapıları ayrıca yedekli yapıdadır.

Teknoloji İle Paralel Yenilenen Haberleşme Altyapısı

Son fazı devam eden JEMUS'ta her fazda teknolojik gelişmeler doğrultusunda sisteme yeni ürünler ve özellikler kazandırılmıştır. Halen yürütülmekte olan fazlar kapsamında, kapsama alanlarını genişletme amacı ile kullanılacak, zırhlı araç, römork, taşınabilir çanta, dron ve insansız hava aracına entegre edilen tekrarlayıcı merkezi çözümleri ve bina içi kapsama teçhizatı geliştirilerek kullanıma alınmıştır.

