



SAYE

PASİF YAYIN ALGILAMA SİSTEMİ

SAYE, hedef platformlardan yayınlanan sinyalleri algılayarak varış zamanları farkı (TDOA) prensibiyle 3 Boyutlu hedef konumlandırması yapan bir pasif yayın algılama sistemidir. Sistem dağıtık ve zaman senkron algılayıcı bileşenleriyle darbe ve sürekli tipte çalışan radar, karıştırıcı, seyrüsefer vb. sinyalleri algılayarak detaylı sinyal analizi, hedef takibi ve kimliklendirmesi yapabilmektedir.

Ortama elektromanyetik yayın yapmadığı için tespit edilmesi ve karıştırılması aktif radarlara göre daha zor olan sistem, hava resminin oluşturulması ve uzun menzilli tespit yeteneğiyle erken ihbar amaçlı kullanılabilir. Modüler ve açık sistem mimarisi ile kullanıcı ihtiyaçlarına göre çözüm oluşturulabilmektedir.

TEMEL ÖZELLİKLER

- Farkedilmeden İzleme Kabiliyeti
- Geniş Frekans Bandında Algılama
- 2D/3D Konumlandırma
- Gerçek Zamanlı Hedef Takibi
- DTK (Darbe Tanımla Kelimesi) Analizi
- Sinyal Sınıflandırma ve Hedef Kimliklendirme
- Kayıt ve Yeniden Oynatma
- Yerinden/Uzaktan Kontrol
- AWCIES/ASTERIX Formatında Arayüzler
- Sabit/Taşınabilir Kurulum ve Kullanım
- Yerli ve Milli Sistem





SAYE

PASSIVE EMITTER TRACKING SYSTEM

SAYE is a Passive Emitter Detection and Tracking System that performs 3D target geolocation based on the Time Difference of Arrival (TDOA) principle by detecting signals emitted from target platforms. With its distributed and time-synchronized sensor components, the system can detect pulsed and continuous-wave signals from radars, jammers, navigation aids, etc., and perform detailed signal analysis, target tracking, and identification.

Since the system emits no electromagnetic energy into the environment, it is more difficult to detect and jam than active radars. It can be used for early warning purposes thanks to its ability to build an air picture and its long-range detection capability. Its modular and open system architecture allows customized solutions to be developed according to user needs.

KEY FEATURES

- Covert Tracking Capability
- Wide Frequency Band Detection
- 2D/3D Geolocation
- Real-Time Target Tracking
- PDW (Pulse Descriptor Word) Analysis
- Signal Classification and Target Identification
- Recording and Playback
- Local/Remote Control
- AWCIES/ASTERIX Format Interfaces
- Fixed/Portable Installation and Operation
- Indigenous and National System

