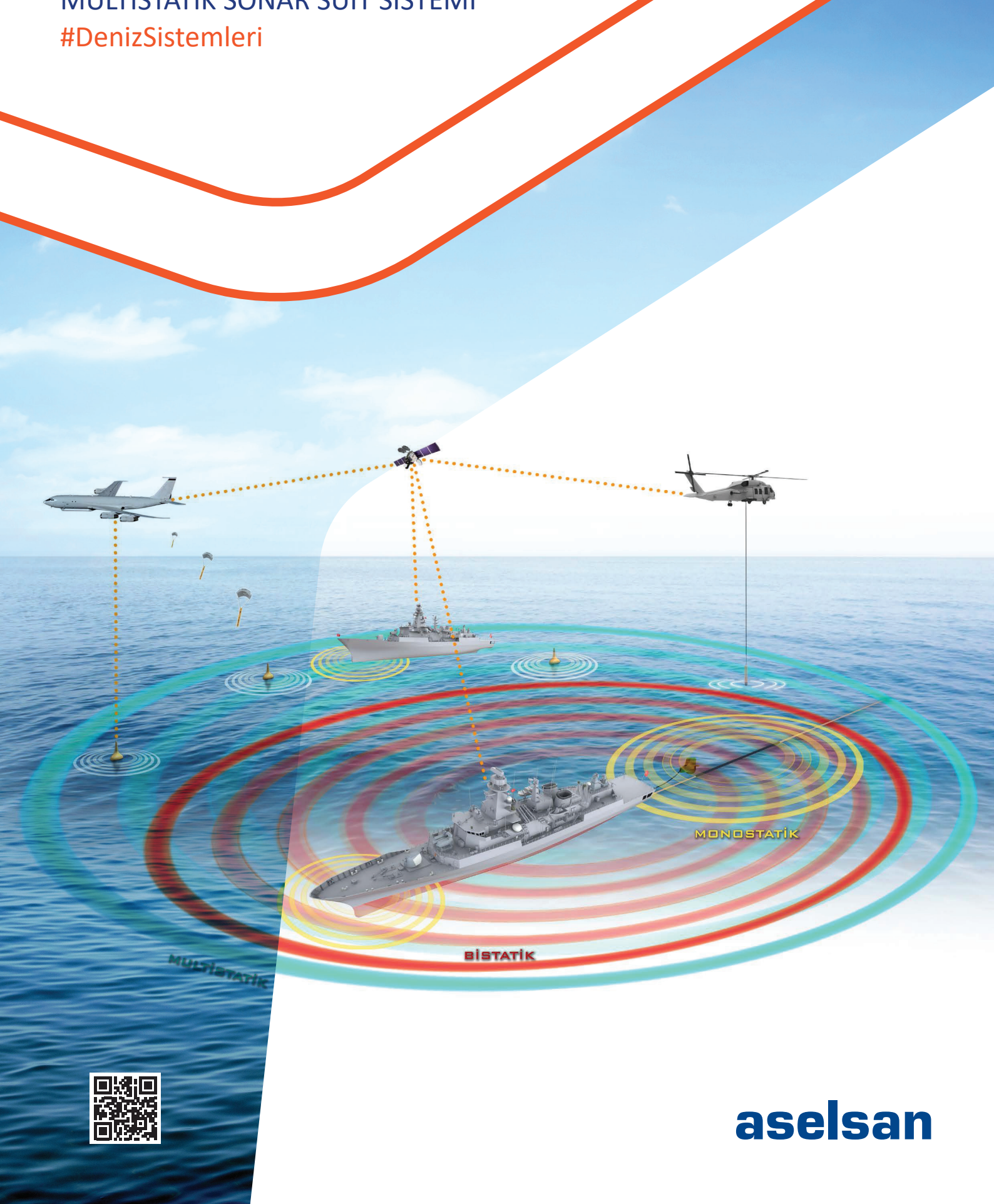


FERSAH | 100 MS

MULTİSTATİK SONAR SÜİT SİSTEMİ

#DenizSistemleri



aselsan

FERSAH 100 Ms

MULTİSTATİK SONAR SÜİT SİSTEMİ

FERSAH 100 Ms Multistatik Sonar Süit Sistemi, açık okyanus ve kıyı sularında denizaltıları, torpidoları, insansız su altı araçlarını, demirli mayınları ve yüksek hızlı devriye botları gibi diğer su altı tehdit unsurlarını tespit etmek, takip etmek, sınıflandırmak ve konumlandırmak amacıyla kullanılan entegre sonar sistemidir.

Denizaltı Savunma Harbi (DSH) ve su altı gözetleme görevlerini gerçekleştirmek amacıyla su üstü platformlara (korvet, fırkateyn vb.) entegre edilebilen FERSAH 100 Ms Sistemi; multistatik aktif/pasif sonar sinyali işleme tekniklerinden yararlanarak gövdeye monte sonar sistemi, çekili aktif/pasif sonar sistemi, sonobuoy sistemi ve diğer platformlardan ağ üzerinden iletilen frekans uyumlu sonar sensör verilerini alarak, birleştirerek ve işleyerek taktik durumu entegre bir resmi yüksek doğrulukla sunmaktadır.

Sistem Konfigürasyonu

- ASELSAN FERSAH 100-N/LF Düşük-Orta Frekanslı Karınaya Monteli Sonar Sistemi**
FERSAH 100-N/LF Sistemi, uzak mesafedeki denizaltı hedeflerinin tespiti için Denizaltı Savunma Harbi (DSH) Sonarı, daha yakın mesafedeki mayın benzeri küçük nesnelerin/ engellerin tespiti için Engel Sakınma Sonarı (ESS) ve su altı haberleşmesi için NATO JANUS Standardını destekleyen Dijital Su altı Telefonu arayüzlerine sahip sistemdir.
- ASELSAN DÜFAS Çekilebilir Alçak Frekanslı Sonar Sistemi**
ASELSAN DÜFAS Sistemi, fırkateyn, korvet gibi su üstü gemilere ve denizaltı gibi su altı tehditlerine karşı düşük frekansta aktif hedef arama ve tespit imkânı veren sistemdir. Sistem bünyesindeki gelişmiş sonar imkanları ile, uzak mesafelerdeki tehdit denizaltılar, su üstü platformlarına tehlike teşkil edebilecekleri mesafeye yaklaşmadan tespit edilebilmektedir.

Diğer Frekans Uyumlu Sonar Sistemleri (Sonobuoy, vb.)

FERSAH 100 Ms Alt Sistemi

FERSAH 100 MS ile FERSAH 100-N/LF, DÜFAS Sonar Sistemlerinin ve diğer frekans uyumlu Sonar Sistemleri'nin multistatik sonar süit konsepti kapsamında kullanılması ile; sistemlerin sonar verilerinin birleştirilerek bütünleşik olarak kullanılması, bütün bu özel işlevlerin tek bir üst sistem tarafından kontrol edilmesi, hedef tespit başarısının yükselmesi ve geniş bir alan içerisinde daha yüksek çözünürlükte bir gözetim yeteneğinin kazanılması sağlanmaktadır.

Sistem Özellikleri

- Düşük-Orta Frekanslı Gövdeye Monteli Sonar ile hedef tespit ve lokalizasyon kabiliyeti
- ASELSAN DÜFAS Çekilebilir Alçak Frekanslı Sonar Sistemi, ASELSAN FERSAH 100-N/LF Düşük-Orta Frekanslı Karınaya Monteli Sonar Sistemi, Sonobuoy sistemi ve diğer frekans uyumlu sonar sistemleri ile entegre çalışabilme kabiliyeti
- Kendi dahilindeki mevcut sonarlar ile bistatik çalışabilme kabiliyeti
- Kapsama alanı artışı, artırılmış hedef tespiti ve lokalizasyon kabiliyeti
- Bütünleşik tespit, takip, teşhis, hedef ve iz birleştirme kabiliyeti
- İntersept, TMA, LOFAR ve DEMON analiz
- Torpedo tespit ve sınıflandırma
- Sonar Performans Modelleme Aracı (SPMA) ile multistatik sonar operasyonu planlama kabiliyeti
- Sarfedilebilir Dekoy ve Lançeri, Çekili Dekoy ve Manyetik Dekoy gibi torpedo karşı tedbir sistemleriyle entegrasyonu

