



## **SUNUM BAŐLIĐI**

İleri Sensör Uygulamaları-Aktif Sonar Sistemlerinde Sinyal İşleme: ARAS  
2023 - Dalgıç Tespit Sonarı

## **SUNUMCU KİMLİĞİ**

Rasim Akın SEVİMLİ

Kıdemli Sistem Mühendisi

## **SUNUM ÖZETİ**

Dalgıç, dalgıç intikal ekipmanları ve sualtı araçları ile denizden gelebilecek tehditlere karşı aktif sonar uygulaması olan dalgıç tespit sonarları (DTS) kullanılmaktadır.

Ülkemizin stratejik ve ekonomik değere sahip liman, deniz üssü ve tesisleri ile askeri ya da sivil deniz platformlarını korumaya yönelik olarak ARMELSAN tarafından geliştirilen ARAS-2023 Dalgıç Tespit Sonarı'nda ileri teknoloji donanımlar üzerinde çalışan sinyal işleme algoritmaları bulunmaktadır.

Bu sunumda, sistemin çalışması için herhangi bir operatöre ihtiyaç duymayan, 360 derece tarama yapabilen, otomatik hedef tespit, izleme ve sınıflandırma kabiliyeti olan, yüksek performans nedeniyle erken uyarı imkanı sağlayan DTS'e ilişkin sinyal işleme blok zinciri, işlevi, hedef tespitine ait algoritmalar ve takip için kullanılan Kalman Filtrelemesi anlatılacaktır.