

## **Akustik Tabanlı Atış Kestirim Sistem (ATAKS) Projesi Geliştirme Süreci**

### **ÖZET**

Sahada görev yapan güvenlik güçleri için en önemli tehditlerin başında uzun mesafelerden yüksek başarıyla yapılan silah atışları gelmektedir. Çatışma sırasında uzak mesafelerden yapılan atışların yerinin tespit edilmesi, tehdidin tanımlanması ve gösterilecek olan reaksiyonun en kısa sürede planlanıp uygulamaya sokulması çatışmanın gidişatını dramatik şekilde değiştirmektedir. Bu sebeple tespit işleminin kısa sürede ve yüksek hassasiyetle gerçekleştirilebilmesini sağlayan elektronik sistemlerin geliştirilmesi kaçınılmaz bir ihtiyaçtır.

Atış tespit sistemleri savaş/çatışma alanlarının yanı sıra hareket halindeki araç konvoylarının uzun mesafeli atışlara karşı korunmasında önemli rol alabilirler. Bu sistemlerin diğer kullanım yerleri şehirlerdeki miting alanları, VIP binalar, turistik tesisler olabilir.

Bu sunumda TÜBİTAK-BİLGEM tarafından geliştirilmekte olan Akustik Tabanlı Atış Kestirim Sistemi (ATAKS) hakkında bilgiler verilecektir. Problemin tanımı yapıldıktan sonra sistemin kullandığı algoritmalar kısaca anlatılacaktır. Projenin geliştirme aşamasında kullanmış olduğumuz gerçek ses verisinden bahsedilecek ve kavram İspat çalışması aşamasındaki sistemin teknik alt yapısı, proje ile ilgili belirlenen hedef başarımlar, projenin şu anki durumu ve gelecekteki kullanım alanları ile ilgili bilgiler verilecektir.