

# Mermi Tarassut Sistemi (MTS)

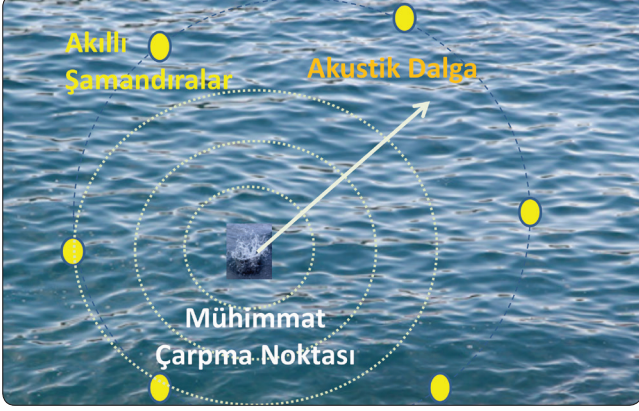


[www.kocsavunma.com.tr](http://www.kocsavunma.com.tr)

 **Koç**  
Koç Bilgi ve Savunma Teknolojileri A.Ş.



Sualtı tespit ve konumlandırma sistemi, Uzaktan Konumlandırma Birimi ile yüzen platformların da izlenmesi için kullanılan yüzde yüz yerli tasarım bir sistemdir.



"Mühimmatın su yüzeyine çarpma sesini tespit eden akıllı şamandıralar."

### Temel özellikleri

- Gerçek ve eğitim mermilerinin düşme noktalarını tespit etme
- Hassas mermi düşme noktası tespiti
- GPS zamanına senkron olarak çalışma
- Şamandıralar ve ölçüm istasyonu arasında kablosuz haberleşme
- Harita üzerinde şamandıra ve mermilerin çarpma konum bilgilerini gösterme
- Sistem durumunu gözlemleyebilme
- Deniz durumu 0, 1 ve 2'de çalışabilme
- Deniz ortamı çevre koşullarına uygun ürünler

### Sistem Bileşenleri:

#### Akıllı Şamandıralar;

- Akustik Hidrofon
- Processing unit
- GPS sensörü ve anteni
- RF modem ve anteni
- Çakar Fener
- Radar reflektör
- Şarj edilebilir bataryalar

#### Ölçüm İstasyonu;

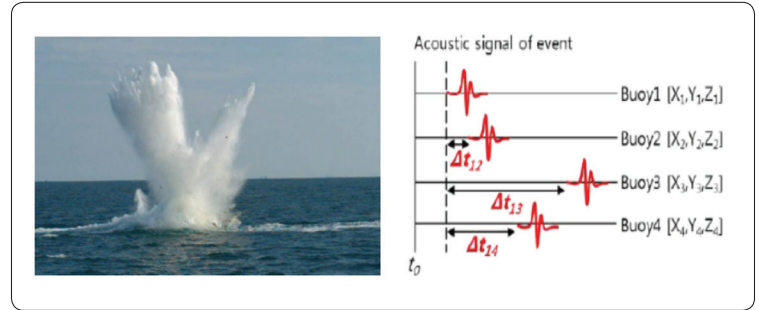
- Rugged Laptop
- GPS sensörü ve anteni
- RF modem ve anteni
- MTS Yazılımı

Deniz Atış Skoru ve Analiz Sistemi, akıllı şamandıralarla atışlı testlerde mermilerin suya çarpma noktalarının hassas tespitini sağlayan bir sistemdir.

Merminin su yüzeyine çarpmasında oluşan ses, farklı şamandıralar üzerindeki sensörler ile algılanarak şamandıra konum bilgileri ile birlikte, mermi düşme noktasını hassas tespit etmek üzere Ölçüm İstasyonu'na aktarılır. Sensörler tarafından toplanan veriler burada kıymetlendirilerek mermi düşme noktası belirlenir ve operatöre sergilenmesi sağlanır.

Deniz Atış Skoru ve Analiz Sistemi ile atış skoru ve doğrulama faaliyetleri daha az maliyetle ve daha kısa öğrenme eğrileriyle icra edilebilmektedir.

Hassas düşme noktası tespiti Ölçüm İstasyonu üzerinde, Şamandıraların algıladığı düşme anı bilgilerinin Varış Zaman Farkı (Time Difference of Arrival) yönteminden faydalanarak yapılmaktadır.



"Suya giriş çarpma sesi"

### Yetenekler:

- 6 adet akıllı şamandıra ile 1 km çap içinde yapılan atışlarda mermi düşme noktalarının tespiti,
- Hassas mermi düşme noktası tespiti (CEP < 10 m.),
- GPS zamanına senkron olarak çalışma,
- Şamandıralar ve ölçüm istasyonu arasında kablosuz haberleşme (RF/GSM üzerinden),
- Ölçüm İstasyonu vasıtasıyla harita üzerinde şamandıra ve mermilerin çarpma konum bilgilerini gösterme,
- Ölçüm İstasyonu üzerinden sistem durumunu gözlemleyebilme, monitör ve kontrol fonksiyonlarını icra etme,
- Deniz durumu 0, 1 ve 2'de çalışabilme
- Deniz ortamı çevre koşullarına uygun geliştirilmiş ürünler

Üniversiteler Mah. İhsan  
Doğramacı Bulvarı No:17/B 06800  
ODTÜ Kampüsü-Ankara/ TÜRKİYE

Ünalan Mah. Ayazma Cad.  
Çamlıca İş Merkezi B3 Blok 34700  
Üsküdar İstanbul/ TÜRKİYE

Tel +90 (312) 218 89 00  
Faks +90 (312) 218 89 90

Tel +90 (216) 556 11 00  
Faks +90 (216) 556 11 88

info@kocsavunma.com.tr

www.kocsavunma.com.tr

 **Koç**  
Koç Bilgi ve Savunma Teknolojileri A.Ş.