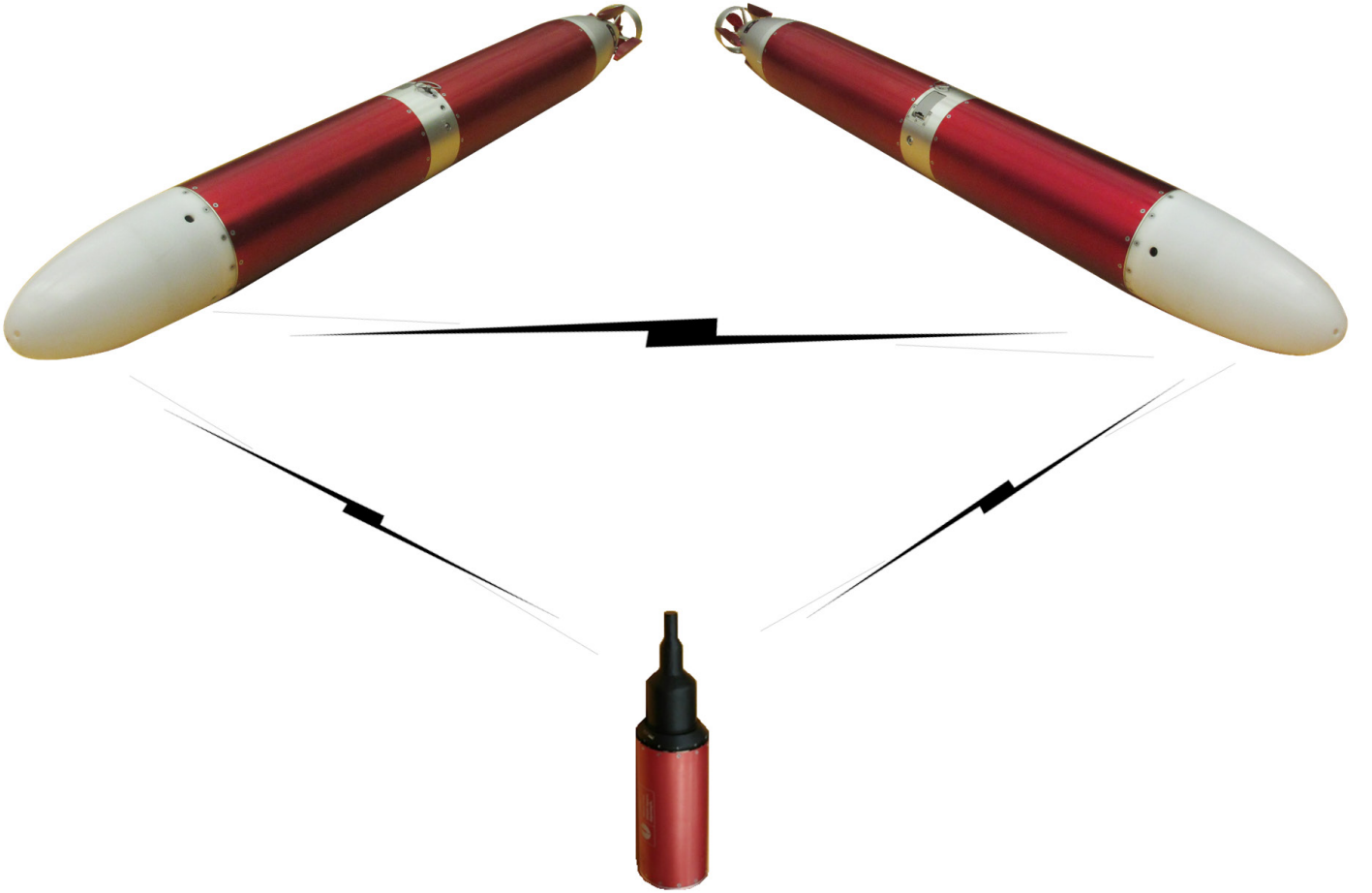


# AKUSTIKA™

SUALTI TASARSIZ AKUSTİK HABERLEŞME AĞI





# AKUSTİKA™

## SUALTI TASARSIZ AKUSTİK HABERLEŞME AĞI

**AKUSTİKA™**, TÜBİTAK TEYDEB 1511 desteğiyle suüstü/sualtı platformları ve otonom sualtı araçları için geliştirilen tasarsız bir akustik haberleşme ağıdır. Sistem bileşenleri; ağ haberleşmesi yeteneğine sahip hareketli araçlar ile çeşitli sualtı ve suüstü platformlarına entegre edilebilir veya tek başına kullanılabilir akustik modemlerdir.

**AKUSTİKA™**'nin en önemli kullanım alanlarından biri Yeni Nesil Torpido Karşı Tedbir Sistemleri'dir. Akustik dekoyların sudayken birbirleriyle ve denizaltıyla haberleşmesi ile dekoylar işbirlikçi olarak grup halinde çalışabilmekte, değişen tehdit durumlarından haberdar olabilmekte ve buna göre rota ve çalışma modunu değiştirebilmektedirler. Böylece daha az sayıda dekoyla daha etkin bir torpido karşı tedbir çözümü mümkün olabilmektedir.

Torpido Karşı Tedbir Sistemleri'nin yanı sıra **AKUSTİKA™** ile oluşturulan sualtı haberleşme ağı;

- Torpidolar
- Mayın Sakınma/ Avlama
- Denizaltı Savunma Harbi
- Sualtı IFF
- Akustik İmza Toplama
- Kıyı, liman, tesis güvenliği

gibi birçok sualtı uygulama alanına sahiptir.

**AKUSTİKA™**, uygulama alanına bağlı olarak değişen menzil, veri hızı ve veri boyutu gereksinimlerini karşılamak üzere farklı frekans bantlarında çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.

### Sistem Özellikleri

- İhtiyaca göre farklı frekans bantlarında kullanılabilir modüler tasarım
- 10kHz-30kHz bandında 2000 metre menzilde 15.6kbps üzerinde veri iletim hızı
- Ağ yoğunluğuna bağlı olarak 2 düğüm arasında 2000m'yi aşan haberleşme menzili
- Modülasyon tipi: OFDM, BPSK/QPSK
- Noktadan noktaya (Point-to-Point) haberleşme yeteneği
- Tasarsız ağ haberleşme yeteneği (çoklu hedef yayını dahil)
- Ağa otomatik dahil olabilmek

