

Sunum Özeti: Meteksan Savunma'nın Sualtında Yön Kestirim Amaçlı Akustik Sistem ve Sensör Çözümleri

Bu sunumda akustik işaretler için yön kestirimi problemi taktik ihtiyaçlara, ses kaynaklarına ve algılayıcı yapılarına göre tanımlanarak sınıflandırılmaktadır. Sistem seviyesi çözümler su üstü platformlar, su altı platformlar ve sensör ağı için tanıtılmakta ve örneklendirilmektedir. Kullanılabilecek sistem mimarileri ve bu mimarileri oluştururken Meteksan Savunma'nın sahip olduğu malzeme mühendisliği, elektro-akustik tasarım, elektro-mekanik tasarım, işaret işleme ve simülasyon yetenekleri özetlenmektedir.

Sensör seviyesi çözüm örneği olarak, Meteksan Savunma tarafından geliştirilen, skaler basıncı ve üç yönde ivme ya da parçacık hızını tek bir sensörle ölçebilen sualtı akustik vektör sensörler (AVS) tanıtılmakta ve ölçülen bu dört skaler değerle elde edilen hedef kerteriz kestirim başarımı sunulmaktadır.