

Dstl, İngiliz ve ABD donanmaları otonom deniz unsurları koruma sistemlerini test ediyor

26 Ocak 2022 tarihinde Fatima Bahtić tarafından Navaltoday.com sitesinde yayınlanmıştır.

İngiltere Savunma Bilim ve Teknoloji Laboratuvarı (Dstl); İngiliz Donanması, endüstri ortakları ve ABD Sualtı Harp Merkezi ile birlikte suüstü ve sualtı tehditlerine karşı tespit, izleme, sınıflandırma ve imha yeteneklerinin otonom sistemler kullanılarak geliştirilmesi için araştırmalar yapıyor.

Açıklamada, otonom deniz unsurları koruma sisteminin (Autonomous Maritime Asset Protection System- AMAPS) geleneksel sistemler ile birlikte kullanıldığı belirtildi. Dstl, açık mimarilere ve otonom sistemlere dayalı bir konsept gösterim birimi geliştirmek için QinetiQ, SeeByte, L3 Harris ASV ve Thales'ten oluşan bir endüstri konsorsiyumu ile iş birliği içinde çalıştı.



(Fotoğraf: İngiliz Hükümeti)

Bu gösterim unsuru özellikle Ekim 2021'de Portland Harbor'da yapılacak iki haftalık tecrübelerden önce konseptin uygulanabilirliğinden emin olmak amacıyla yapay bir ortamda test edildi. Bu test Dstl'in konteynerli sistemi ve otonom suüstü test gemisi MAST-13 kullanılarak gerçekleştirildi.

Dstl Program Yöneticisi Alasdair Gilchrist (MBE), "Denizcilik yapay zekâ/makine öğrenimini, deniz unsurlarını korumak için birden fazla UxV'nin (İnsansız Araç) tek bir operatör ile komuta ve kontrol edilmesini sağlayan uygulamalar kullanarak geliştirdik" dedi.

Bu testlerde farklı özerklik seviyelerinin değerlendirildiği ve bunun denizcilik otonom sistemlerinin savunmasız deniz unsurlarını korumada oynayabileceği rolün daha iyi değerlendirilmesini sağlarken aynı zamanda teknolojinin mevcut olgunluğunun anlaşılmasını da sağladığı belirtildi.

Açıklamaya göre bu deneme, uzun menzilli bir akustik cihazın uzaktan çalıştırılmasının ve şüpheli bir gemiyi durdurmak amacıyla bir gemi önleme sisteminin ateşlenmesinin uçtan uca otomasyonunu başarıyla gösterdi.

Gilchrist, araştırmanın komuta kararlarına yardımcı olmak için sabit unsurlar ve mürettebatsız gemiler (UxV'ler) üzerindeki çoklu sensörleri ortak bir taktik resme entegre etmenin faydasını gösterdiği sonucuna vardı.

AMAPS, Newport'daki Sualtı Harp Merkezi (NUWC) Bölümü ve Dstl arasındaki ortak bir programın parçasıdır. AMAPS programı hem suüstü hem de sualtı tehditlerine yanıt verebilecek ve mümkün olan her yerde sistem bileşenlerinin otomasyonunu artıracak birleşik bir sistem geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Gelecekteki tecrübeler, ABD ile COVID-19 nedeniyle ertelenen denemelerde birlikte çalışabilirlik testleri tamamlanırken sistem sağlamlığının da değerlendirilmesi amacıyla zor koşullarda gerçekleştirilecektir.

<https://www.navaltoday.com/2022/01/26/dstl-uk-and-us-navies-test-autonomous-maritime-asset-protection-system/>