

Şebnem ASİL: Sitep Italia'nın IDEF 2015'te sergilediği MASS CS-424, fuara katılanlar tarafından büyük ilgi gördü. Sistemin başlıca fonksiyonlarını ve özelliklerini özetleyebilir misiniz?

Giovanni MORELLI: Silahlı kuvvetler ile emniyet güçlerinin, bazı durumlarda, korudukları tesis ya da platformların güvenliğini, tehdit unsurlarına zarar vermeden sağlamaları gerekebilir. Örneğin, askeri bir gemiye yanaşmakta olan sivil bir botun rotasını değiştirmek ya da sivil bot uyarılara cevap vermezse bottaki kişilere zarar vermeden onları etkisiz hâle getirmek gerekebilir. Sitep Italia, bu gibi güvenlik ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla MASS CS-424'ü geliştirdi. MASS CS-424, insan sağlığına zarar vermeyen ve olumsuz herhangi bir yan etkisi olmayan bir ses ve ışıkla savunma sistemidir. Sistem, entegre kamerası aracılığıyla potansiyel tehditleri tespit edebilir ve uzak mesafelere sesli uyarılar gönderebilir. Hedefin tehdit oluşturmaya devam ettiği durumlarda, sistem, yüksek frekanslı sesler yayarak geçici işitme kaybına yol açabilir; yüksek güçlü ışıldağını kullanarak hedefteki kişilerin gözlerini kamaştırıp onların yönlerini kaybetmelerini sağlayabilir ya da lazer düzeneği ile geçici görme kaybına sebep olabilir. Sistem, stabilizasyon özelliği sayesinde, sadece sabit tesislerde, petrol kuyularında ya da boru hatlarında değil, gemilerde ve kara araçlarında da kullanılabilir. Herhangi bir kalıcı sağlık sorununa yol açmadığından, cihazın kullanımıyla ilgili herhangi bir yasal sorun söz konusu değildir.

Sistemin teknik özelliklerini şöyle özetleyebiliriz:

Sitep Italia'dan Güvenlik İhtiyaçlarına Yenilikçi Çözüm: MASS CS-424

Silahlı kuvvetler ile emniyet güçleri arasındaki temel farklılıklardan biri de emniyet güçlerinin, çeşitli operasyon senaryoları kapsamında, zarar vermeyen (yumuşak / soft) güç uygulamaya ihtiyaç duymasıdır. Etkili ve güvenilir yumuşak güç sistemleri, emniyet güçleri için kritik öneme sahip olanaklardır. Sitep Italia tarafından geliştirilen MASS CS-424 Multirole Acoustic Stabilized System (Çok Rollü Akustik Stabilize Sistem), bu tür ihtiyaçları karşılamaya yönelik benzersiz bir çözüm olarak öne çıkıyor. Sitep Italia İş Geliştirmeden Sorumlu Başkan Yardımcısı Giovanni Morelli ile MASS CS-424'nin özellikleri hakkında konuştuk.

Şebnem ASİL / s.asil@savunmahaber.com

- Ses menzili: 3.000 m
- Ses şiddeti: 156 db (1 m'de)
- 3 eksenli stabilizasyon, otomatik hedef takibi
- 3.500 m menzilli, 12 milyon mumluk ışıldak

Şebnem ASİL: MASS CS-424 Çok Rollü Akustik Stabilize Sistem hangi ihtiyaçları karşılamak amacıyla geliştirildi?

Giovanni MORELLI: MASS CS-424, başlıca iki operasyonel senaryoyu göz önünde bulundurarak üzerinde çalıştığımız bir Ar-Ge projemizin ürünüdür. Bu senaryoları şöyle sıralayabiliriz:

- 1) Bugünlerde, yasa dışı göçmenleri taşıyan tekneler için gerçekleştirilen arama ve kurtarma (A/K) operasyonlarında da olduğu gibi, tehlike altında olan gemilerle iletişim



MASS CS-424, şu an için, İtalyan Deniz Kuvvetlerinin, Horizon sınıfı muhriplerinde kullanılıyor.



Şebnem ASİL: MASS CS-424'ün insanlara zarar vermemesine yönelik alınan tedbirler var mı?

Giovanni MORELLI: MASS CS-424'e yerleştirilen tüm algılayıcılar, hem A/K operasyonlarında etkili iletişim sağlayacak hem de saldırganlara kalıcı zarar vermeden onları caydırabilecek şekilde seçildiler. Ayrıca sistemin kazara kullanılması ve yakın mesafede aşırı güç uygulamasının önüne geçmek amacıyla cihaza, ilave otomatik güvenlik sistemleri de dâhil edildi. Yakın mesafede bir hedef olup olmadığı, sürekli olarak bir lazer mesafe ölçerle kontrol ediliyor.

Şebnem ASİL: MASS CS-424'ün kullanıldığı operasyonel senaryolara dair birkaç örnek verebilir misiniz?

Giovanni MORELLI: Gerçekleştirdiğimiz A/K operasyonu simülasyonlarında, sistemin, 3.000 m menzile kadar etkili iletişim sağladığı belirlendi. Normal bir senaryo kapsamında, kurtarma gemisi, bu sistemi kullanarak telsizi çalışmayan ve tehlike altındaki bir gemiyi, manevra yapabilmesi için etkili bir şekilde yönlendirebiliyor. İşildak ve kızılötesi kamera ise A/K

kurulmasının gerektiği, telsiz iletişiminin ise mümkün olmadığı veya güvertedeki kişilere seslenilmesini gerektiren A/K operasyonları. MASS'ın; işildak, akustik cihaz ve kamera içeren çok sensörlü konfigürasyonu, sistemin, her türlü hava koşulu altında, gündüz ve gece operasyonlarında kullanılabilmesini sağlıyor.

2) Sistemdeki algılayıcılar ve alt sistemlerin; yaklaşmakta olan

tehdit unsurlarını tespit etmek, takip etmek, kaydetmek, uyararak ve caydırmak için kullanıldığı korsanlıkla mücadele operasyonları. Başarıyla geliştirdiğimiz MASS CS-424'ün kalifikasyonunu da tamamladık ve türünün tek örneği olan sistemi, kullanıma hazır hâle getirdik. MASS CS-424'ün, kullanıcılarına çok önemli ve vazgeçilmez kabiliyetler kazandıracaklarını düşünüyoruz.

PLC2
PROGRAMMABLE LOGIC
COMPETENCE CENTER

FPGA/DSP Eğitimleri

STATIC TIMING ANALYSIS
SYSTEM VERILOG
VERILOG
LINUX
CONSTRAINTS
PCI EXPRESS
EMBEDDED VIDEO
XILINX®
Authorized Training Provider
GRAPHIC
CORDIC
C++
VHDL
ISE
DSP
ZYNQ
FPGA
ULTRA SCALE
VIVADO

operasyonlarının, gece koşulları altında da gerçekleştirilmesine imkân tanıyor. Korsanlıkla mücadele senaryoları kapsamında ise sistemin optik sensörleri, hedeflerin uzak mesafelerden tespit edilmesini mümkün kılıyor. Etkin menzili yaklaşık 3.000 m olan akustik cihazıyla sistem, yaklaşan geminin uzaklaşması ya da durması yönünde uyarılabilir; bu uyarı, kullanıcının kendi sesiyle yapılabileceği gibi, farklı dillerde önceden kaydedilmiş mesajlarla da iletilebilir. Eğer yaklaşan gemi, akustik cihazla yapılan bu uyarıları duymazdan gelir ve geminin bir tehdit oluşturduğuna karar verilirse gemiyi caydırmak için, akustik ve optik sensörler –yani ışıldak ve lazer ışını– kullanılabilir. Ayrıca sistem kullanılırken görüntü ve ses kayıtları alınabilir ve bunlar, operasyon sonrası yapılan değerlendirmelerde veya hukuki amaçlarla kullanılabilir.

Şebnem ASİL: MASS CS-424'ün bir platforma kurulabilmesi için neler gerekiyor? Anladığımız kadarıyla MASS CS-424'ün kaidesi, platform üzerine kurulan tek donanım. Sistem için bir kullanıcı konsolu kurulması gerekiyor mu?

Giovanni MORELLI: Tespitiniz doğru: MASS sistemi, örneğin bir güverteye çok rahat kurulabilir ve dolayısıyla mevcut gemilerde kullanım için son derece uygundur. Kullanıcı konsolu ile ilgili olarak ise sistemin kendine özel bir konsolu olup olmayacağı ya da geminin köprüüstüne veya gemi üzerinde herhangi başka bir yere kullanıcı konsolu kurulup kurulmayacağı kararı, kullanıcıya bırakılmış-

tir. Sistem ayrıca, geminin savaş yönetim sistemi aracılığıyla da kontrol edilebilir.

Şebnem ASİL: MASS CS-424'ün hâlihazırdaki kullanıcıları kimler?

Giovanni MORELLI: MASS CS-424, şu an için, İtalyan Deniz Kuvvetlerinin, Horizon sınıfı muhriplerinde kullanılıyor; büyük ihtimalle önümüzdeki dönemde inşa edilecek tüm platformlara da kurulacak. Birçok farklı ülkeden çok sayıda kullanıcı, hem deniz hem de kara uygulamaları için sisteme büyük ilgi gösteriyorlar.

Şebnem ASİL: MASS CS-424'ün daha da geliştirilmesi yönünde çalışmalarınız var mı?

Giovanni MORELLI: Sistemin, daha küçük ve hafif sürümlerini geliştirmeyi planlıyoruz. Böylece sistemin, hücum bot ve insansız deniz araçları gibi, daha küçük gemilere ve kara araçlarına entegrasyon konusundaki gereksinimleri daha iyi karşılayabileceğini düşünüyoruz.

Şebnem ASİL: Sitep Italia, MASS CS-424 sistemini, Türkiye'ye de öneriyor. Sistemin hangi platformlarda kullanılmasını hedefliyorsunuz?

Giovanni MORELLI: Deniz platformu uygulamaları kapsamında, MASS CS-424'ün, fırkateynlerden hücum botlara kadar, neredeyse her türlü deniz aracında kullanılabilirliğini düşünüyoruz. Tıpkı İtalya gibi Türkiye de yasa dışı güçle mücadele eden bir ülke. Dolayısıyla MASS CS-424, hem Deniz Kuvvetleri Komutanlığı hem de Sahil Güvenlik Komutanlığı tarafından kullanılabilir. Kara uygulamaları açısından ise MASS CS-424, her türlü önemli bina, enerji santrali ve bölgeyi korumak için kullanılabilir.



© Sitep Italia

MASS CS-424, gemi güvertesine rahatlıkla kurulabilir özellikte

Şebnem ASİL: Türkiye'deki çalışmalarınızda destek aldığınız yerel bir ortağınız var mı?

Giovanni MORELLI: Hâlihazırda Berkin Mühendislik ile Türkiye pazarına yönelik güçlü bir ortaklığımız var. Berkin Mühendislik'in desteğiyle Türkiye'deki kullanıcıların ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılayabileceğimizi düşünüyoruz.

Sitep Italia İş Geliştirmeden Sorumlu Başkan Yardımcısı Giovanni Morelli'ye, zaman ayırıp sorularımızı cevaplandığı ve verdiği bilgiler için, okuyucularımız adına teşekkür ediyoruz.

MAYINA DİRENÇLİ KOLTUKLAR

- > İleri sönmüleme teknolojisine sahiptir.
- > Yüksek seviyeli koruma sağlar.
- > Farklı ağırlıktaki personele eşit koruma sağlar, ayar gerektirmez.
- > 5 noktalı emniyete kemeri koltuğa dahildir.
- > Yan duvarlara veya tabana monte edilebilir.
- > Sürücü ve komutan koltuklarında ileri-geri ve yukarı-aşağı hareket imkanı mevcuttur.
- > Test edilmiş ve onaylanmıştır.





göreve hazır her zaman ve her yerde...

- En zorlu iklim şartlarında çalışabilme özelliği (-35°C / +55°C)
- Askeri standartlara uygun ısıtma ve soğutma sistemleri.
- Poliüretan izolasyon dolgulu paslanmaz çelik duvar panelleri.
- Askeri standartlara uygun dizel jeneratör.
- Standart ölçülerle kolay nakliye (standart ISO 20' konteyner).
- Kamyon, tren, gemi veya helikopterle taşınabilme.
- 30 dakikada hızlı kurulum.
- Geniş kullanım alanı (30m²).

- Hijyen kurallarına uygun çalışma ortamı.
- Aynı alanda hazırlık, pişirme ve servis imkanı.
- Gerekliğinde yemekhane çadırına bağlanabilme özelliği.
- Dizel yakıtla çalışan verimli, pratik ve güvenli brülörler.
- Hijyenik paslanmaz çelik pişirme üniteleri, kombi fırın, buzdolapları, tezgahlar, servis ünitesi, dolaplar ve evye.
- Aksesuarlar, yardımcı mutfak ekipmanları ve yemek taşıma sistemleri.
- Yüksek kapasite (2 saatte 500 - 1000 kişilik yemek).

• SEYYAR SAHRA MUTFAKLARI • KONTEYNER TİP MUTFAKLAR • SEYYAR SAHRA SU ARITMA SİSTEMLERİ • SEYYAR SAHRA FIRIN ÜNİTELERİ • KONTEYNER TİP FIRINLAR
• SEYYAR SAHRA ÇAMAŞIR ÜNİTELERİ • SEYYAR SAHRA BANYO & WC ÜNİTESİ • KONTEYNER TİP SOĞUK ODALAR

ÖZTİRYAKİLER Madeni Eşya San. Tic. A.Ş.

Cumhuriyet Mah. Hadımköy Yolu Caddesi No: 8 P.K 34500 Büyükçekmece / İstanbul - Türkiye
Tel: +90 (212) 886 78 10/11 Fax: +90 (212) 886 62 36

www.armyfieldcatering.com
export@oztiryakiler.com.tr

