

METEKSAN SAVUNMA

Kurumsal Ofisten

2020 yılının ilk yarısı, hepimiz adına, uzun yıllar unutulmayacak bir dönem olarak hafızalarımızda yerini aldı.

Devamı 4. sayfada

Mühendislik Yazı Dizisi

Işık hızının atmosfer ortamında sabit olmasından faydalanılarak; lazer kaynağından çıkan ışınların hedef cisme çarpıp geri dönmesi sırasında geçen zaman, çok hassas olarak ölçülebilmektedir. LADAR sistemlerinde, iki eksende tarama ile bu prensip kullanılarak 3 boyutta nokta bulutu oluşturulmaktadır.

Devamı 3. sayfada

Yeni Ürünümüz “Anti-Jamming GNSS” ile Küresel Konumlandırma Sistemlerine Yönelik Karıştırma Tehditlerinin Önüne Geçiyoruz!



İleri teknoloji içeren kritik ürün ve sistemleri; yerli, milli ve özgün olarak geliştirme ve kullanıma sunma misyonumuz çerçevesinde, şimdi de harekât ortamının en önemli tehditlerinden biri olan Küresel Konumlama Sistemleri (KKS) sinyallerinin karıştırılmasının önüne geçecek yeni bir ürünü kullanıcılara sunuyoruz.

KKS sinyalleri, alıcıya ulaşana kadar uzun bir yol izlediğinden, atmosferik etkilerden dolayı güç bakımından zayıflıyorlar. Bu durum; KKS'lerin, çeşitli karıştırıcılar tarafından kolayca bastırılabilmesine; alıcının sinyal takibini kaybetmesine ve çözüm üretmemeye başlamasına yol açabiliyor. Birçok milli platformumuzda bulunan KKS'lerin düşman unsurlarca karıştırılması, platformların işlevini kaybetmesine; hatta kırılma uğramasına kadar varabilen büyük sorunlara sebebiyet verebiliyor.

Askeri platformlarımızın bekası açısından, karıştırıcı sinyallerinin temizlenebilmesi ve bastırılabilmesi, kritik öneme sahip. Bu kapsamda, Meteksan Savunma olarak GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU uydu sinyallerini destekleyen ve çoklu frekans bantlarında çalışabilen Anti-Jamming GNSS (Karıştırma/Aldatma Engelleyici KKS Sistemi) ürününü geliştirmeyi tamamladık. Anti-Jamming GNSS ürünümüz sayesinde, karıştırma sinyalinin yönü belirlenebiliyor ve uzaysal filtreleme kullanılarak karıştırma sinyallerinin bastırılması sağlanıyor. Sinyal işleme biriminde, geliştirdiğimiz algoritma yardımı ile gelen karıştırıcı sinyal ayırt edildikten sonra temizlenmiş sinyal, standart KKS alıcılarına verilmek üzere tekrar oluşturuluyor.

Anti-Jamming GNSS, dahili KKS alıcısı sayesinde, filtrelenmiş KKS sinyalleri ile konum/hız/zaman bilgisi de hesaplayabiliyor. Sahip olduğumuz ileri teknoloji anten tasarım altyapısı sayesinde, CRPA anten tasarımlarını da kendimiz geliştiriyor ve platformlara özel anten çeşitliliği sunabiliyoruz.

Tamamen yerli ve milli imkânlarla geliştirdiğimiz Anti-Jamming GNSS, muharebe ortamında karşılaşılabilen karıştırma tehditlerine karşı, dünya standartlarında teknolojiler içeren; boyutları ve hafifliği ile füze sistemleri ve insansız hava araçları (İHA) başta olmak üzere, her tür platformumuzda kullanılacak bir ürün olarak benzerlerinden ayrılıyor.

Anti-Jamming GNSS'nin Teknik Özellikleri

- GPS L1, GPS L2 ve GLONASS L1 frekans bantlarında çalışabilme
- 4 kanallı dizi anten (CRPA)
- Platforma uygun anten tasarımı
- Aynı anda birden fazla karıştırıcıya karşı dayanımlı
- Yüksek hız ve yüksek irtifa şartları ile manevra esnasında çalışabilme
- Düşük güç ihtiyacı, ağırlık ve küçük boyutlar
- Dâhili alıcı özelliği
- MIL-STD-810G ve MIL-STD-461F ile uyumluluk

Kalifikasyon Testleri Başarı ile Tamamlanan Retinar FAR-AD Dron Tespit Radarı'nın Teslimatı Gerçekleştirildi



Sabit ve döner kanatlı mini/mikro insansız hava araçları veya diğer bir isimle dron sistemleri, son yıllarda özellikle terör örgütleri tarafından kolayca tedarik edilebilmeleri ve kullanılmaları sebebiyle güvenlik güçlerimiz için önemli bir tehdit haline gelmiştir. Dron tehditlerine karşı önlem olarak çeşitli karıştırıcı (jamming) sistemleri bulunsa da, dron sistemlerinin etkisiz hale getirilebilmesi için öncelikle dronun tespit edilmesi gerekmektedir.

Dronların gözle tespit edilmesi, tehdidin boyutlarının çok küçük olması ve hava şartlarına bağlı olarak seçilebilirliğinin değişmesi sebebiyle zor olabilmektedir. Öte yandan dronların gözle görülebilme mesafesinin çok kısa olması sebebiyle tehlikenin önlenmesi için geç kalınmış olmaktadır. Bu nedenle mini/mikro İHA'ların uzaktan tespiti için radar sistemleri en kritik sistem olarak ön plana çıkmaktadır.

Bu kapsamda Savunma Sanayii Başkanlığı ile 2019 yılı içerisinde imzalanan "Mini/Mikro İHA Tespit Radar Sistemi Sözleşmesi" kapsamında Meteksan Savunma Sanayii A.Ş., Retinar FAR-AD Dron Tespit Radarı'nı 8 ay gibi kısa bir sürede tamamlamıştır. Dronların kuşlardan ayırt edilmesi, DJI Phantom, TALON gibi farklı dronların tespit ve takibi gibi birbirinden farklı birçok testi büyük bir başarı ile tamamlayan Retinar FAR-AD Sistemleri'nin teslimatı gerçekleştirilmiştir.

Meteksan Savunma tarafından geliştirilen Retinar FAR-AD Dron Tespit Radarı; mini/mikro insansız hava araçlarına ve karadan gelecek tehditlere karşı tamamen yerli ve milli olarak geliştirilmiş bir radar sistemidir. Retinar FAR-AD, geniş alanları otomatik olarak tarayarak dronlara yönelik güvenlik güçlerinin birincil sensörü olarak görev yapacaktır.

Ku frekans bandında düşük RF çıkışı gücüyle çalışan sistem, ileri teknoloji katı hal radyo frekans tasarımına ve sayısal tabanlı radar mimarisine sahiptir. Özelleştirilmiş darbe sıkıştırımlı darbe doppler dalga şekli kullanan sistem, sayısal radar mimarisi sayesinde farklı dalga şekilleri ve farklı açısız dönme hızlarıyla seçilebilir etkin kullanım modları sunmaktadır. Retinar FAR-AD, 30 rpm dönüş hızı sayesinde tehditlerin manevralarından etkilenmemekte ve başarıyla tehditlerin takibini gerçekleştirmektedir.

Retinar FAR-AD, anlık 40° yükseliş açısı ile aynı anda karadaki tehditleri 7km ve havadaki tehditleri 3km menzile kadar tespit ve takip edebilmektedir. Radar, "Kullanıcı Arayüzü Yazılımı" ile takip edilen hedeflerin istikamet, 9 km'ye kadar mesafe, hız ve yönelim bilgilerini operatöre sunmaktadır. Tararken takip modunda takip bilgileri içinde otomatik hedef sınıflandırması yapabilen sistem, oluşan belirsizlikleri gidermek ve sınıflandırma güvenilirliğini yükseltmek için, Hedef Analiz Modu'nda detaylı algoritmalar ile sınıflandırma başarımını yükseltmektedir.

Ülkemizde Retinar Çevre Gözetleme Radar Ailesi'ni geliştirip, bunları Türk Kara Kuvvetleri, Jandarma Genel Komutanlığı, Devlet Hava Meydanları İşletmesi ile birisi Asya'da diğeri ise Avrupa'da yer alan iki ülkenin kullanımına sunan Meteksan Savunma, kara hedeflerinin tespitine yönelik elde ettiği önemli başarılarından sonra, teknolojik altyapısını dron sistemlerinin tespitine yönelterek Retinar FAR-AD Dron Tespit Radarı'nı, ülkemize kazandırmaktan büyük gurur duymaktadır.

Yerli ve Milli İHA'lar için Yüksek Teknolojili Alt Sistemler Geliştiriyoruz

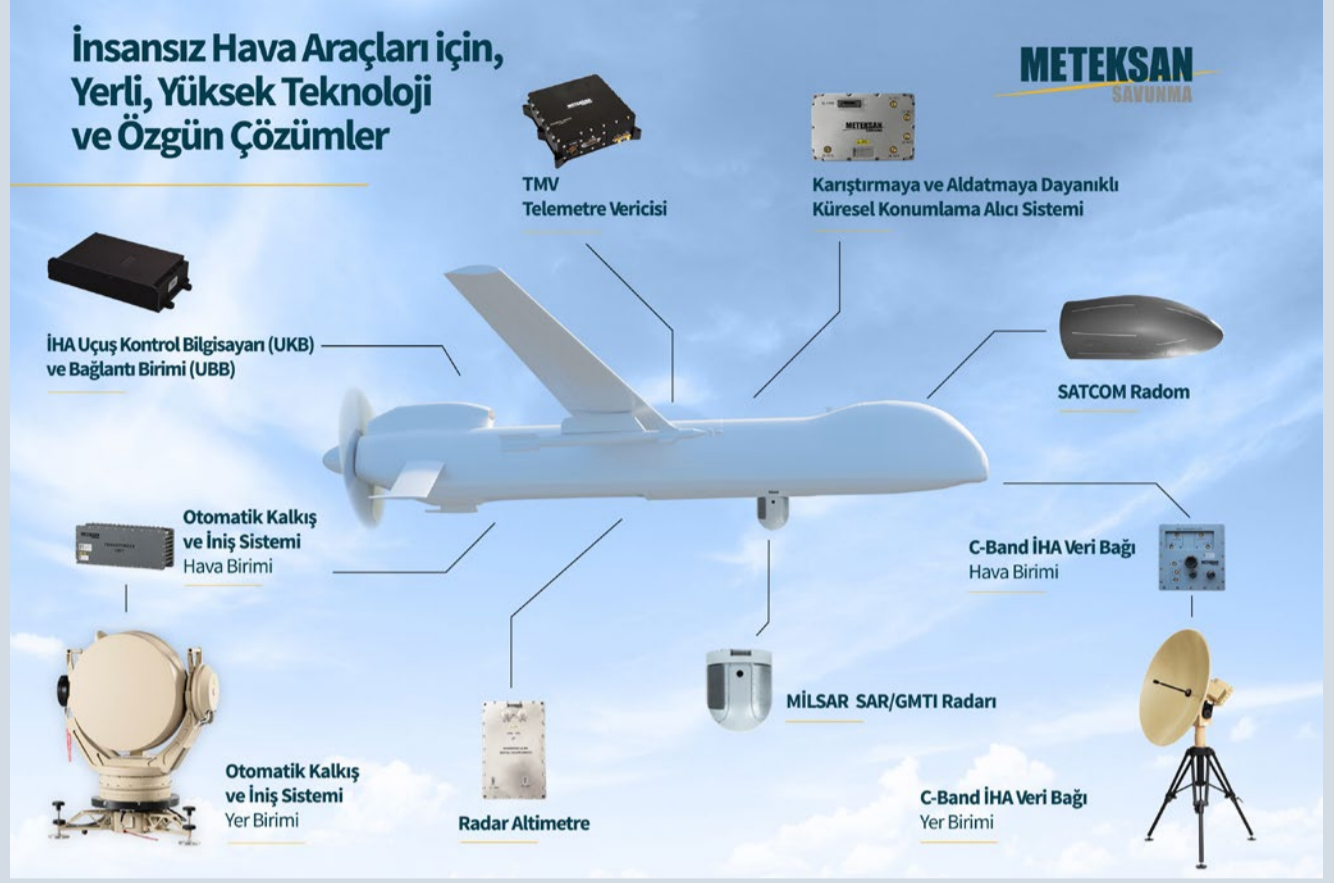
İnsansız hava aracı (İHA) platformlarının; etkinliklerini arttıran; ömür devri maliyetlerini düşüren ve ambargo ve kısıtlamaları geçersiz kılarak bu platformların kullanılabilirliğine de katkı veren bir dizi alt sistem geliştiriyoruz.

Son dönemde, her biri alanında dünya çapında iddialı ve rekabetçi bir konumda bulunan İHA görev, haberleşme, uçuş ve destek sistemlerini, özgün birer ürün olarak geliştirdik ve kullanıma sunduk.

Bunların arasında yer alan;

- İHA'ların, elektro-optik algılayıcıların etkisiz kaldığı hava koşullarında da yüksek çözünürlüklü görüntü sağlamaya devam edebilmesini sağlayan MİLSAR İHA SAR/GMTI Radarı,
- Yüksek veri iletim hızına sahip olan, güvenilir ve güvenli iletişim çözümü C-Bant İHA Veri Bağı,
- İHA'ların güvenli kalkış ve inişini sağlayan OKİS Otomatik Kalkış ve İniş Sistemi,
- Küresel Konumlandırma Sistemleri'ne yönelik karıştırıcı sinyallerinin temizlenebilmesi ve bastırılabilmesini sağlayan Anti-Jamming GNSS,
- Hassas irtifa bilgisi sunan CRA 201 ve CRA 501 Radar Altimetreler,
- Zorlu koşullarda kritik telemetre bilgilerinin iletilmesini sağlayan TMV Telemetre Vericisi ve
- Yüksek güvenilirliğe sahip Uçuş Kontrol Bilgisayarı gibi çözümlerimiz, İHA platform üreticilerinin ve son kullanıcıların ihtiyaçlarını, tam ve eksiksiz olarak karşılıyor. Bu alt sistemlerin bazıları, Türkiye'nin önde gelen platformlarında ve projelerinde başarıyla görev yapıyor. Ayrıca, bazı uluslararası kullanıcılar tarafından da tercih ediliyor.

İHA görev, haberleşme, uçuş ve destek sistemlerimizi, farklı projelerde elde ettiğimiz bilgi birikimini kullanarak geliştirdik. Bu birikim, iki önemli avantaj sağlıyor. Bunlardan ilki; hacim, ağırlık ve güç tüketimi (SWAP) konularında, yüksek performanslı ve düşük bütçeli sistemleri tasarlama kabiliyeti. Özellikle İHA'lara entegre edilecek sistemlerin, çok sınırlı hacme sığması, çok hafif olması ve güç tüketiminin çok düşük olması gerekiyor. SWAP sistemler geliştirme konusunda, ciddi bir birikime sahibiz. Farklı platformlara benzer entegrasyon çalışmalarını, başarıyla yerine getirdik. Sistemlerimizin SWAP özelliğinin, İHA'lara daha



fazla faydalı yük taşıma ya da daha uzun menzil olarak dönüşü oluyor.

İkinci kritik konu ise elektronik harbe (EH) karşı dayanım. Günümüzde yaşanan çatışmalarda, GPS sinyallerinin karıştırılması gibi EH eylemlerine, sıklıkla rastlanıyor. Silah platformlarının ve alt sistemlerin, en zorlu muharebe şartları ve ağır EH taarruzu altında görev yapacak şekilde tasarlanmaları gerekiyor. Kuruluşumuzdan itibaren benzer projelerde çalıştığımız için, tasarım genetiğimizde bu kaygılar var ve söz konusu sistemleri geliştirirken özgün bir bilgi birikimi sahibi olduk. Bu birikimi, insansız araçlar

için geliştirdiğimiz görev, haberleşme, uçuş ve destek sistemlerine de uyguluyoruz.

Bu iki kritik noktada da fark yaratan ve değer katan çözümler ortaya koyuyoruz. Bu çözümler, Türk savunma ve havacılık sanayisinin, dost ve müttefik ülkelerin ihtiyaçlarını karşılama çalışmalarında da kritik öneme sahip. Bir insansız sistemi oluşturan platform ya da alt sistemin, herhangi bir ihracat kısıtlamasına tabi olmaması; kullanıcının taleplerine kolayca uyulanabilmesi, çok önemli nitelikler. Platformlar için tam da bu niteliklere sahip alt sistemler geliştiriyor ve platform üreticilerine sunuyoruz.

Kore Cumhuriyeti'nin Yeni Yara Savunma Simülatörü de Meteksan Savunma İmzası Taşıyacak

Projelerimizi zamanında teslim etmemizin, ürünlerimizin kalitesinin ve satış sonrası desteğimizin kullanıcılarımızda yarattığı memnuniyet, yeni meyveler vermeye devam ediyor. Kore Cumhuriyeti, yeni Yara Savunma Simülatörü için de Meteksan Savunma'yı tercih etti.

Dünya genelinde deniz kuvvetlerinin ihtiyacına yönelik geliştirdiği Yara Savunma Simülatörü çözümü ile alanında en güncel ve modern çözüme sahip olan şirketimiz, bu simülatörün müşterileri arasına, 2017 yılında imzaladığı sözleşme ile Kore Cumhuriyeti'ni de katmıştı. Kore Cumhuriyeti'nde yerleşik bir firma ile birlikte çalıştığımız ve 2019 yılında tamamlanan ilk Yara Savunma Simülatörü'nün ardından, Kore Cumhuriyeti Deniz Kuvvetleri Komutanlığının ihtiyacı kapsamında, ikinci Yara Savunma Simülatörü projesi de başlatıldı. Yapımı yine Kore Cumhuriyeti'nde gerçekleştirilecek simülatör için, şirketimiz, tasarım ve danışmanlık sözleşmesi imzaladı.

Yara Savunma'nın ana amacı, gemide bir hasar olması durumunda, hareket kabiliyetini sağlamaya devam ederek, en yakın bakım/onarım limanına intikali sağlamaktır. Bu maksatla; oluşan hasar, en kısa sürede kontrol altına alınmalı ve giderilmelidir. Bunu gerçekleştirebilmek için ise gemi personelinin, istenen standartlara uygun yara savunma eğitimini alması gerekir



ve bu eğitim, dünyada, Yara Savunma Simülatörü denilen gerçekçi bir eğitim ortamında yapılır. Tasarladığımız ve üreterek anahtar teslim kullanıma sunduğumuz Yara Savunma Simülatörü; gemi personeline, yara savunmaya hazır olma konusunda, uluslararası standartlara ve denizcilik standartlarına uygun bir eğitim ortamı sunuyor.

Dünyada, bugüne kadar 4 farklı ülkenin deniz kuvvetleri, Yara Savunma Simülatörü çözümümüzü tercih etti ve bu durum, şirketimizi, dünyada, Yara Savunma Simülatörü konusunda lider bir konuma çıkardı. Son dönemde, Yara Savunma Simülatörleri konusunda, dünya genelinde, uluslararası katılıma açık tüm ihaleleri kazanmış olmamız da liderlik pozisyonumuzu ispatlıyor.

İnternet Sitemiz Yenilendi!



Yenilikçi ve dinamik tasarımı ile ürünlerimize ait detaylı bilgileri içeren yeni internet sitemizi, www.meteksan.com adresinde ziyaret edebilirsiniz. Türkçe ve İngilizce olarak yayın yapan yeni sitemizle, Meteksan Savunma hakkında bilgileri ve ürünlerimizi; kullanıcılarımıza, paydaşlarımıza ve takipçilerimize daha modern bir arayüz ve daha zengin bir içerikle aktarıyoruz.

www.meteksan.com

meteksansavunma

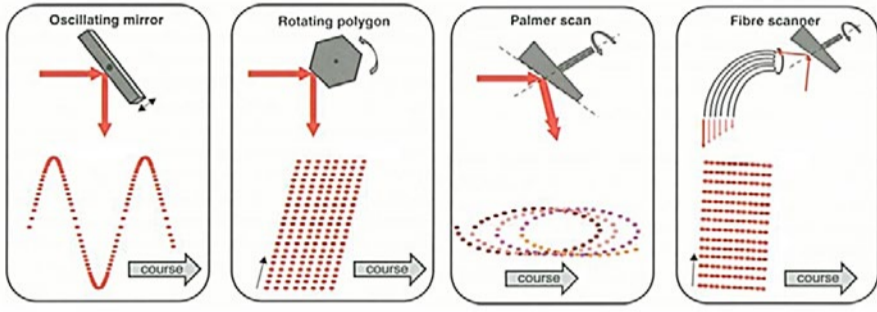
LADAR Uygulamalarında Kullanılan Tarama Teknikleri

Yazan: Ebru BAYRI / Lazer Optik Sistemler Tasarım Baş Mühendisi

METEKSAN SAVUNMA MÜHENDİSLİK YAZI DİZİSİ

Işık hızının atmosfer ortamında sabit olmasından faydalanılarak; lazer kaynağından çıkan ışınların hedef cisme çarpıp geri dönmesi sırasında geçen zaman, çok hassas olarak ölçülebilmektedir. LADAR sistemlerinde, iki eksende tarama ile bu prensip kullanılarak 3 boyutta nokta bulutu oluşturulmaktadır. Nokta bulutunun ihtiyaca göre işlenmesi, bu sistemleri; haritalandırma, atmosferik ölçümler, 3 boyutlu görüntü oluşturma ve otonom araç kullanımı gibi birçok alanda kullanılabilir kılmıştır.

LADAR sistemlerinin temel bileşenleri; lazer kaynağı, alıcı, işlemci birimi ve güç birimi olarak sayılabilir. Bu bileşenlere ek olarak, uygulamanın kapsamına göre farklı ihtiyaçları karşılayacak şekilde tasarlanmış tarayıcı birime de gereksinim duyulmaktadır. En sık kullanılan dört tarama tekniği, Şekil 1'de verilmiştir.

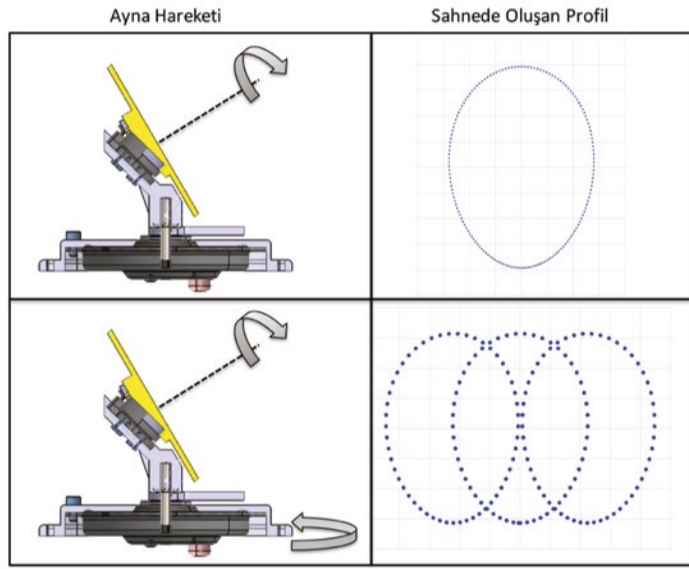


Şekil 1. LADAR Tarama Yöntemleri

Tarama yöntemleri, sırasıyla; salınımlı ayna (oscillating mirror), dönen poligon (rotating polygon), palmer tarayıcı (palmer scan) ve fiber tarayıcıdır (fiber scanner). Bu yöntemlerde, uygulamanın

kapsamına göre, düşük enerji tüketimi ve kontrol kolaylığı sebebiyle osilasyon hareketi yapan ya da sürekli dönen ayna yapılarının kullanımı yaygındır ve tek eksende tarama sağlanmaktadır. İkinci eksendeki tarama, platformun hareketi ile gerçekleştirilmektedir ve haritalandırma, yüzey profili oluşturma gibi %100 doluluk oranı ihtiyacı olan uygulamalarda, bu yöntemler sıklıkla

kullanılmaktadır. Bu tarz uygulamalardaki tarayıcı mekanizma seçiminde belirleyici faktör, tarama paterninin veriyi oluşturacak algortimayı destekleyecek şekilde bilgi sağlayabiliyor olmasıdır. Homojen tarama paterni oluşturan dönen poligon, şehir planlama gibi detaylı profil çıkarma uygulamalarında avantaj sağlarken; homojen olmayan paternlere sahip salınımlı ayna ve palmer tarayıcı, topoğrafya uygulamaları gibi geniş alanların bilgilerini oluşturmak için kullanılmakta ve daha hızlı veri toplama imkân sağlamaktadır.



Şekil 2. Palmer Tarayıcı Patern Oluşumu

Helikoptere yönelik engel tespit sistemlerinde kullanılan LADAR uygulamaları, tarayıcı mekanizma ihtiyacı açısından, haritalandırma sistemlerinden farklıdır. Sebebi, engellerin tespiti için görüş alanını (FOV) çok kısa sürede tarama ve ikaz oluşturma zorunluluğudur. Bu durum, doluluk oranını düşürmeyi gerektirmektedir. Helikopter engel tespit sistemlerindeki hedef tarama hızlarına ulaşılmasına olanak sağlayan ve yaygın olarak kullanılan temel iki teknik; iki eksenli de tarayacak şekilde geliştirilmiş palmer tarayıcı ve fiber tarayıcıdır.

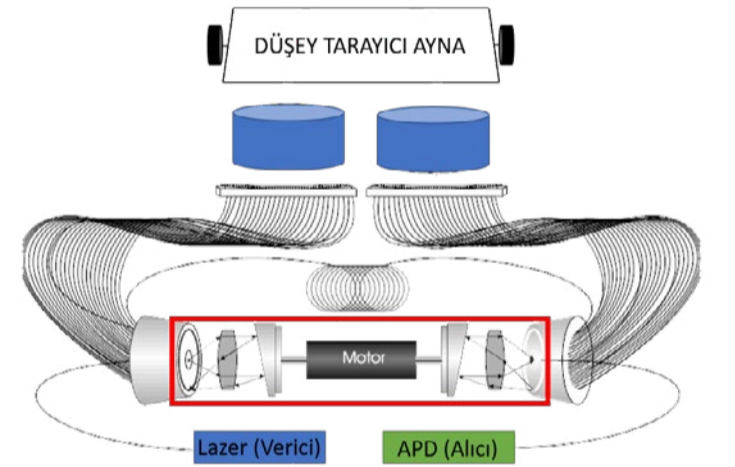
Palmer tarayıcı, yalpa açısına sahip düz bir aynanın merkezi etrafında döndürülmesi prensibiyle çalışmaktadır. Bu dönme hareketi, yalpa açısı ile orantılı bir elips oluşturmaktadır. Dönen aynanın merkezinden yatay eksende çevrilmesi ise bu elipsi sağa sola hareket ettirerek hedeflenen görüş alanının taranmasını sağlamaktadır.

Görüş alanı ihtiyacına göre yalpa açısı değeri belirlenmekte ve dönen aynanın hızları ile oynanarak tarama paterninde ve doluluk oranında uygulama ihtiyacına göre esneklik sağlanabilmektedir. Diğer yandan, oluşturulan paternin homojen olmaması, dezavantaj olarak değerlendirilebilir.

Fiber tarayıcı ise bir ucu daire, diğer ucu yan yana dizilmiş fiberlerden oluşan demetin daire olan ucundaki fiberlere, sırasıyla dönen optik bir yapı ile ışığın aktarılması prensibine dayanmaktadır. İkinci eksende tarama, yan yana dizilmiş fiber uçlarına yerleştirilen ve salınım yapan düz bir ayna ile sağlanmaktadır (Şekil 3). Fiber dizini ile sağlanan eksende tarama açısı sabit olup salınan ayna ile sağlanan eksenin tarama açısı ayarlanabilmektedir. Homojen bir tarama paterni, en önemli avantajdır. Mekanizmanın çok hassas hizalama gerektirmesi ve kompleks yapısı ise dezavantajları olarak değerlendirilebilir. Fiber tarayıcıların kullanılacağı sistemlerde, tasarım sürecinde, doluluk oranına göre fiber dizini oluşturularak mekanizma yapısı sabitlenir. Doluluk oranının değiştirilmesi için tasarım ve üretim tekrarı gerekir.

Optomekanik çözümlerin yanı sıra teknolojik gelişmelerle birlikte, MEMS gibi elektromekanik çözümler ve optik faz dizini (OPA / optical phase array) gibi katı hâl tarama (solid-state scanner) çözümleri de LADAR uygulamalarındaki yerlerini almaya başlamışlardır. Bu çözümler, kısıtlı lazer gücü dayanımı sebebiyle

daha kısa mesafe ihtiyaçları için uygundur. Boyut ve ağırlık avantajları ile özellikle otonom araç ve 3 boyutlu tarama uygulamalarında sıklıkla kullanılmaktadır.



Şekil 3. Fiber Tarayıcı

LADAR uygulamaları ve uygulama kapsamındaki ihtiyaçlar, her sistem için özgün tarayıcı mekanizma geliştirmeyi gerektirmektedir. Tasarım yapılırken görüş alanı ihtiyacı, çerçeve oluşturma hızı, tarama paterni, güç tüketimi, ağırlığı, çevresel koşullara dayanımı, entegrasyon kolaylığı, servis edilebilirliği gibi birçok kriter birlikte ele alınmalıdır. Bu çerçevede, Meteksan Savunma'da yürüttüğümüz çeşitli projelerin ihtiyaçlarına uygun olarak, özgün tarayıcı mekanizmaları geliştirerek ürünlerimizde kullanılmaktadır.

Yeni Dönemde İnsan Kaynakları Yönetimi Yaklaşımı

Yazan: Sinem GENÇ / İnsan Kaynakları ve Kurumsal Hizmetler Direktörü

Tüm dünyayı etkisi altına alan Yeni Koronavirüs Hastalığı (COVID-19) pandemisi, iş yaşamı için de çeşitli ilkleri beraberinde getirdi. Farklı sektörlerden kurum ve kuruluşların yöneticileri, "Belirsizlikle nasıl başa çıkabiliriz?" sorusunun yanıtını aramaya başladılar. Stratejik yönetim konularından biri olan "kriz yönetimi", daha çok iş yaşamında aşına olduğumuz, olası riskleri asgariye indirmek için aldığımız önlemler şeklinde biliniyordu. COVID-19 salgını ise önceki krizlere hiç benzemeyen ani gelişimi ile tüm dünyada ekonomik krizle birlikte, gerçek bir sosyal kriz olarak da karşımıza çıktı.

Kurum ve kuruluşların farklı sonuçlara ve durumlara önceden hazırlıklı olması ve kısa sürede aksiyon alabilmesi çok önemlidir. Bunu başarabilen organizasyonlar, karşılaşılan krizleri, zararsız atlatabileceği gibi fırsata bile dönüştürebilir. Burada, "hazırlıklı olma"nın anlamı; krize, sadece finansal açıdan iyi pozisyonda yakalanmak değil; insan kaynakları yönetiminin, tüm yönleri ile düşünülmesi şeklinde de algılanmalıdır. Eğer siz çalışanlarınızı, değişen durumlara ve koşullara iyi adapte edebilir ve bu uyumu, sadece işleri aksatmadan yürütebilmek değil, aynı zamanda motivasyonu da düşürmeden yönetebilmek olarak görürseniz, bugünden daha iyi bir noktaya ulaşabilirsiniz. Çünkü yaşanan zorluklar, sizdeki direnci, dayanıklılığı ve birlikteliği artırır; hatta yeni fikirlere ışık tutar.

Meteksan Savunma olarak, bizler de pandeminin başladığı ilk günden bu yana, her günümüzü bu bilinçle geçirdik. Sosyal krizi, "sosyal şirket" anlayışı ile yönetebileceğimize inandık. Yeni uygulamaları ve kararları hayata geçirirken çalışanı ve sağlığını odağa

koyduk. Şirketlerin gelecekte var olabilmeleri için, bu kritik bir faktördür. Bu dönemi başarı ile yönetmemizin en önemli unsurlarından biri; çalışanı ve ailesini yakından tanımamız, bu bağı önceden kurmuş olmamızdır. Sizler onlardan biri gibi olursanız, hiçbir koşulda gücünüzü kaybetmezsiniz. Bu konu, daha önce de önemliydi; ama COVID-19 salgını ile işlerin mekaniği kadar, psikolojik faktörleri de kritik bir husus olarak yerini aldı. Bu sebeple çalışan psikolojisini anlayarak yönetme gerekliliği ön plana çıktı. Liderlere ne kadar çok iş düşüğünü hayal edin! Çok boyutlu bakabilmek, hızlı düşünüp doğru karar almak, olağanüstü durumları yönetme becerisi, yeni dönem liderlerin pozitif ayrışacağı yetkinlikler olarak belirtilebilir.

İnsan kaynakları uygulamaları anlamında, içinde bulunulan döneme uygun farklı çalışma modelleri geliştirdik. Elbette bunları zaman içinde daha iyi ölçümleyeceğiz ve belki farklı yöntemler de geliştireceğiz. Önem verdiğimiz ve dikkat çektiğimiz unsurlar sayesinde, dijitalleşen çalışma şekli, bizdeki sinerjiyi azaltmadığı gibi bunu bir gelişim fırsatı olarak görüp, Meteksan Savunma Yaz Seminerleri Projesi'ni hayata geçirdik. Bir taraftan profesyonel ve kişisel gelişimi sağlarken diğer taraftan daha çok iletişimle ailemizi güçlendirdik.

Şirketimiz, üst seviye alınan önlemlerin yarattığı güven ve güçlü ekip bilinci ile salgının ilk gününden bu yana yüksek performans ile çalışmalarına devam etmektedir. İş dünyasında sürdürülebilirlik ise yeni normale geçmek değil, yeni normale ayak uydurabilmek ile mümkün olacaktır.

Kurumsal Ofisten



2020 yılının ilk yarısı, hepimiz adına, uzun yıllar unutulmayacak bir dönem olarak hafızalarımızda yerini aldı. Koronavirüs salgını (COVID-19), hem dünyada hem de ülkemizde kaçınılmaz bir şekilde tüm gündemimizi, iş yapış şeklimizi, hayatlarımızı ve hedeflerimizi değiştirdi. Hepimiz bu durum nedeniyle yaşamlarımızı değiştirdik; iş hayatında da toplantılar, görüşmeler, seyahatler gibi birçok faaliyetimiz kısıtlandı. Meteksan Savunma'da ilk günden itibaren hijyen sağlama ve sosyal mesafelendirme adına bir dizi kurumsal önlemi devreye aldık. Bir yandan savunma sanayii şirketi olarak ulusal güvenliğimizin gereği yürütmek zorunda olduğumuz çalışmalara devam ederken, bir yandan da bu süreci en sağlıklı şekilde atlatmak için aldığımız önlemleri sürdürmeye devam ediyoruz.

Şirketimiz bünyesinde oluşturduğumuz COVID-19 Komitesi, salgın ile mücadelede yeni normale geçiş sürecinde bir "Uyum Planı" hazırlayarak devreye aldı. Bu kapsamda tüm personelimizin sağlık kontrolleri yapıldı ve alınan tüm sosyal mesafe tedbirleri, hijyen ve çalışma düzenleri gözden geçirildi. Mevcut durumda, COVID-19'a karşı sıfır tolerans anlayışını benimseyerek çalışmalarımıza devam ediyoruz.

Askerimiz sınırdan, sınır ötesinde vatanımızı korumak için nöbetteyken, işimizi bırakmamız mümkün değildi. Biz de hiçbir zaman bu seçeneği düşünmeden, işimizin başında çalışmalarımıza devam ettik. Diğer yandan bu süreç içerisinde ekonomik olarak zorlanan şirketler olduğunun farkındayız. Özellikle bize malzeme, hizmet ve çözümler sağlayan paydaşlarımızın ekonomik bir sarsıntı yaşamadan kendi personeline güvence verebilmelerini sağlamak, en önemli önceliklerimizden biri oldu. Kendi alacaklarımızın tahsilatında sıkışsak bile tedarikçilerimize ödemelerimizi yapmaya büyük gayret gösterdik. Kendi çalışanlarımızın da gerek sağlık gerekse ekonomik olarak mağdur olmamaları için her türlü tedbir aldık ve Meteksan Savunma ailesi olarak kenettik.

Her ne kadar COVID-19 salgını hayatımızı çok olumsuz etkilese de projelerimize ve çalışmalarımıza büyük bir duyarlılıkla devam ettik. Yılın ilk yarısı içerisinde, yapımı Kore Cumhuriyeti'nde gerçekleştirilecek Yara Savunma Simülasyonu için tasarım ve danışmanlık sözleşmesi imzaladık. Bu, hem Kore Cumhuriyeti'nde imzaladığımız ikinci sözleşme olması açısından hem de bu sözleşmeyi COVID-19 salgını sürecinde imzalamış olmamızdan dolayı ayrı bir öneme sahip. Her zaman ifade ettiğim gibi ihracata büyük önem veriyor; ülkemiz ekonomisinin gelişmesi için Türk savunma sanayii olarak öncelikli hedefimizin ihracat olması gerektiğini düşünüyorum.

Diğer yandan bizim için çok önemli bir proje olan Retinar FAR-AD Dron Tespit Radarı'nın kalifikasyon testlerini başarı ile tamamlayarak teslimatını gerçekleştirdik. Savunma Sanayii Başkanlığı ile 2019 yılı içerisinde imzaladığımız "Mini/Mikro İHA Tespit Radar Sistemi Sözleşmesi" kapsamında, Retinar FAR-AD Dron Tespit Radarı'nı 8 ay gibi kısa bir sürede, hem de COVID-19 salgını süreci içerisinde, çalışanlarımızın müthiş özverisi neticesinde tamamladık. Retinar FAR-AD'nin Türk Silahlı Kuvvetlerimize büyük katkı sağlayacağına inanıyor, bu teknolojiyi ülkemize kazandırmaktan büyük gurur duyduğumuzu belirtmek istiyorum. Tüm bunların yanında, hepsini burada sayamayacağım; veri link sistemleri, küresel konumlandırma sistemleri, sonar sistemleri, simülasyon sistemleri, vb. bir çok projemizde, çok önemli kilometre taşlarını başarı ile geride bıraktık ve ilerlemeye devam ediyoruz.

Biz, 2020 yılını yavaşladığımız, kayıplar yaşadığımız bir yıl değil; Milli Savunma Bakanlığımız ve Savunma Sanayii Başkanlığımızın da destekleri ile yeni atılımlar yaptığımız bir yıl olarak hatırlamak istiyoruz. Bu kapsamda belirlediğimiz hedeflere ulaşmak için, yılın ikinci yarısında daha yoğun bir tempo ile çalışacağız. Meteksan Savunma olarak bunu başaracağımıza yürekte inanıyor, sektör olarak birlik ve dayanışma içerisinde bu yolda yürümemiz gerektiğini vurgulamak istiyorum.

Tüm paydaşlarımızın Kurban Bayramı'nı kutlar, sağlıklı, mutlu bir bayram geçirmenizi dilerim.

Selçuk K. ALPARSLAN
Genel Müdür



Atıl KÖPRÜCÜ

Akustik, Optik ve Simülasyon Sistemleri Proje Yöneticisi

Meteksan Savunma ailesine, Haziran ayında, Proje Yöneticisi olarak katılan Atıl KÖPRÜCÜ, 1980 yılında, Sakarya'da doğdu. Kocaeli Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nden 2002 yılında mezun oldu. Mezun olduktan sonra, 2008 yılına kadar, bilişim sektöründe; PCC Elektronik, Canovate, Nuks Sistem ve Adam Elektronik bünyesinde, Donanım Tasarım Mühendisi olarak çalıştı. 2008 yılından itibaren; Gate Elektronik, TR Teknoloji ve TR ARGE bünyesinde; Milli PAP ROV (TÜBİTAK), Milli Otonom Sualtı Aracı (SSB Ar-Ge), Otonom Sistemleri için Hidrojen Yakıt Pili (SSB Ar-Ge), Gümüş Oksit Çinko Batarya Geliştirme Projesi (SSB Ar-Ge), Kurtarma ve Yedekleme Gemileri Uzaktan Kumandalı Sualtı Aracı ROV (SSB Deniz Araçları), Sismik Araştırma Gemisi ROV (SSB Deniz Araçları), Hafif Otonom Sualtı Aracı (Dz.K.K.İği) gibi projelerde Donanım Tasarım Ekip Lideri, Sistem Mühendisi ve Proje Lideri pozisyonlarında görev aldı. Atıl KÖPRÜCÜ, evli ve bir çocuk babasıdır.



Celalettin GÖKŞİN

Haberleşme Sistemleri Proje Yöneticisi

Meteksan Savunma ailesine, Haziran ayında, Proje Yöneticisi olarak katılan Celalettin GÖKŞİN, 1971 yılında, Konya'nın Ereğli ilçesinde doğdu. Kara Harp Okulu (KHO) Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 1993 yılında lisans, ABD Naval Postgraduate School'dan 2000 yılında Elektronik Harp (EH) Sistem Mühendisliği ve Selçuk Üniversitesi'nden 2003 yılında İnsan Kaynakları Yönetimi Yüksek Lisans derecelerini aldı.

1993 yılından, 2018 yılında emekli olana kadar KHO, Kara Kuvvetleri Teknik ve Proje Yönetim Dairesi, Kara Kuvvetleri EH Destek Merkezi (EHDM), NATO Karargâhı/Belçika ve Genelkurmay MEBS Başkanlığında; proje yürütücüsü, sistem mühendisi ve şube müdürü olarak çalıştı. Bu tecrübelerinin ardından, 2018-2020 yılları arasında, ESEN Sistem Entegrasyon'da Proje Yöneticisi olarak görev aldı. Celalettin GÖKŞİN, evli ve iki çocuk babasıdır.



Ödül ÖDEN

Uluslararası Satış Yöneticisi

Meteksan Savunma ailesine, Mayıs ayında, Uluslararası Satış Yöneticisi olarak katılan Ödül ÖDEN, 1978 yılında, Ankara'da doğdu. Dokuz Eylül Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü'nden, 2000 yılında, yüksek derece başarı ile mezun oldu. 2000-2004 yılları arasında, hem ilk özel sektör deneyimleri yaşadığı hem de kendi işini kurarak iş hayatına adım attı. 2004-2018 yılları arasında, 14 yıl boyunca, Ericsson Telekomünikasyon firmasında; Orta Doğu, Kuzey Afrika, Kuzey Avrupa, Uzak Doğu ve Asya gibi farklı bölgelerde, değişik pozisyonlarda yöneticilik ve liderlik görevleri icra etti. Meteksan Savunma ailesine katılmadan önce, son olarak Netaş Telekomünikasyon firmasında, "Proje Yönetim Ofisi Yöneticisi" ve "Kamu İş Geliştirme Müdürü" olarak görev yapmaktaydı. Six Sigma Black Belt ve Leadership for Professionals (LFP 14-D) gibi birçok uluslararası akreditasyona sahip olan Ödül ÖDEN, evli ve bir çocuk babasıdır.

METEKSAN SAVUNMA, AKILLI TELEFON VE TABLETLERDE!



Meteksan Savunma

Şimdi İndirerek Keşfetmeye Başlayabilirsiniz!



Meteksan Savunma'nın mobil uygulaması, kolay kullanım özelliği ve ürünlerimizin detaylı bilgileri ile iOS ve Android marketlerde! Uygulamamızı, ücretsiz olarak indirerek keşfetmeye başlayabilirsiniz.

Meteksan Savunma Sanayii A.Ş. Yayın Organıdır. Parayla Satılmaz.

Meteksan Savunma Adına Sahibi:
Selçuk K. Alparslan

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Selçuk K. Alparslan

Uluslararası Satış, Pazarlama ve Kurumsal İtibar Direktörü:
Burak Akbaş

Kurumsal İtibar Uzmanı:
Can Gürsoy

Yayın İdare Merkezi:
Meteksan Savunma Sanayii A.Ş.

Cyberpark F Blok Beytepe Lodumlu Köyü Yolu No:85/A
Bilkent / Çankaya 06800 - Ankara

Gazetede yer alan haberler hakkında detaylı bilgi ve her türlü görüş için;
basin@meteksan.com

Yayının Türü:
Yerel Süreli Yayın

Tasarım:
KasabaWorks

Basım Tarihi:
Ağustos 2020