

aselsan

aBülten

AYLIK İLETİŞİM BÜLTENİ

 ASELSAN A.Ş. Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın bir kuruluşudur.



OCAK 2023 | SAYI_55



SIFIR ATIK ZİRVESİ

TOLUN
TAM İSABETLE VURDU

ASELSAN'A
ALTI ÖDÜL BİRDEN

ASELSAN VE MÜSİAD
GÜÇLERİNİ BİRLEŞTİRDİ

1983



4'ÜNCÜ KOLORDU KOMUTANLIĞI

#MSB

#TarihteTürkOrdusu

#tbt

**ASELSAN ELEKTRONİK
SANAYİ VE TİCARET
A.Ş. ADINA YAYIN
SAHİBİ**

Prof. Dr. Haluk Görgün

**GENEL YAYIN
YÖNETMENİ**

Prof. Dr. Hakan Karataş

**SORUMLU YAZI İŞLERİ
MÜDÜRÜ**

İbrahim Bilekli

HABER MERKEZİ

Cengizhan Çatal
Simge Sadak

TASARIM

Kaya Akın
Erkan Erdal

FOTOĞRAF

Evren Barışık
İbrahim Öztürk

YAYIN KURULU

Hande Balcı
Esra Doğu
Esra Erkan
Gülru Selçuk Filiz
Bahar Girginer
Berkant Karakurt
Serkan Kekeç
Cansin Mısırlı
Fuat Taner Özdemir
Çağrı Turna
Murat Selçuk
Cemil Seyis
Aybeniz Yiğit

YAYIN TARİHİ

Sayı 55 -
OCAK 2023

**YAYIN İDARE
ADRESİ**

**ASELSAN
ELEKTRONİK
SANAYİ VE
TİCARET A.Ş.**
Mehmet Akif Ersoy
Mahallesi, İstiklal
Marşı Caddesi,
No:16 Yenimahalle
/ ANKARA

youtube.com/ASELSANTV

instagram.com/ASELSAN

linkedin.com/company/ASELSAN

twitter.com/ASELSAN

facebook.com/ASELSAN

www.aselsan.com

aselsan
aBülten
AYLIK İLETİŞİM BÜLTENİ



ASELSAN A.Ş. Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın bir kuruluşudur.

HEP BİRLİKTE NİCE YILLARA

Dolu dolu geçirdiğimiz 2022 yılında, ASELSAN olarak ülkemizi ulusal ve uluslararası alanda temsil ederek yerli ve milli gücümüzle ürettiğimiz yüksek teknoloji projelerimizi hem ülkemizin hem de global arenada ki kullanıcılarımızın kullanımına sunduk. Başarılarla dolu geçirdiğimiz bir seneyi daha geride bırakırken gücü ve bağımsız Türkiye için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Geleceğe değer katmak amacıyla gerçekleştirdiğimiz Sıfır Atık uygulamamız bir kez daha takdir edildi. Emine Erdoğan Hanımefendinin himayesinde gerçekleştirilen Sıfır Atık Projesi kapsamındaki Uluslararası Üçüncü Sıfır Atık Zirvesi ve Ödül Töreninde ASELSAN olarak Sıfır Atık En İyi Uygulama ödülüne layık görüldük.

Milli ve yerli mühendislik yeteneğiyle hayata geçirdiğimiz Denizgözü Martı sistemimiz, emniyet güçlerimizin en büyük destekçilerinden biri olmaya devam ediyor. Yakın mesafe gece ve gündüz görüntüleme alanındaki ihtiyaçları karşılama özelliğine sahip olan sistem Emniyet Genel Müdürlüğümüze ait deniz polisi botlarında kullanılmaya başlandı.

Yenilenmeye, gelişmeye, değişmeye ve dönüşmeye açık bir bakış açısıyla ilerlediğimiz bu yolda ASELSAN olarak inovasyon anlayışını disiplinli bir kültür haline getirmeyi hedefliyoruz. Türkiye İhracatçılar Meclisi tarafından Ticaret Bakanlığı katkısıyla düzenlenen Türkiye İnovasyon Haftasında değerli dinleyicilerimizle bir araya geldik. Bu ay ASELSAN olarak birçok sayıda etkinlikte de kendimizi anlatma fırsatı bulduk, detayları ve çok daha fazlasını bültenimizden okuyabilirsiniz.

Savunma Sanayii Başkanımız Prof. Dr. İsmail Demir başta olmak üzere Savunma Sanayii Başkanlığı, Milli Savunma Bakanlığı, Kara Kuvvetleri Komutanlığımızın katılım gösterdiği tören ile Zırhlı Muharebe Araçlarının (ZMA) modernizasyonunda ki ilk seri üretim teslimatını gerçekleştirmiş olmanın gururunu yaşıyoruz. Mühendislerimizin engin tecrübeleri ile yürütülen proje de emeği geçen herkese teşekkür ederim.

On bine yakın çalışanımız ve yüz stratejik ortağımızla birlikte çalışmalarımızı genişletmeye devam ediyoruz. ASELSAN'ımızın başarısında yetkin ve geniş tedarikçi ekosisteminin etkisi tabii ki yadsınamaz. Günden güne geliştirmeyi hedeflediğimiz tedarikçi ekosistemimiz kapsamında Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği (MÜSİAD) ile birlikte Birinci Sanayileşme Etkinliği düzenlendik.

Ülkemiz için durmadan çalışmaya ve milli gücümüz ile yüksek teknolojiler üretmeye devam ediyoruz. Yerli ve milli olarak geliştirdiğimiz hava savunma sistemlerimizin çok daha etkin bir şekilde test ve entegrasyonunu yapmak amacıyla ROBOSİM test merkezimiz faaliyete açıldı.

Türkiye'nin en hızlı metrosu olacak olan İstanbul Havalimanı Metro Hattı'nın sinyalizasyon sistemini milli mühendislik gücümüz ile üretiyoruz. Büyük bir gurur ve inançla geliştirdiğimiz teknolojilerimizi milletimizle paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz.

Bu ayki bültenimizde ülkemiz için sunduğumuz birçok değeri sizlerle paylaştık. 2022 yılında ASELSAN ailesi olarak üzerimize düşen sorumluluğu yerine getirmek için durmadan çalıştık. 2023 yılında da ülkemizi 'tam bağımsızlık' hedefimiz doğrultusunda temsil etmeye ve ileriye taşımaya devam edeceğiz. 2023 yılının şirketimiz ve milletimiz için sağlıklı ve başarılı geçmesini en içten duygularıyla temenni ediyorum.

Bir sonraki sayımızda görüşmek dileğiyle...
Selam ve sevgilerimle.

Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN

Yönetim Kurulu Başkanı
ve Genel Müdür





SIFIR ATIK ZİRVESİ

Emine Erdoğan'ın himayesinde gerçekleştirilen Sıfır Atık Projesinin beşinci yıl dönümünde Uluslararası Üçüncü Sıfır Atık Zirvesi ve Ödül Töreni düzenlendi.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca Haliç Kongre Merkezinde gerçekleştirilen zirvede ASELSAN, kurum kuruluş kategorisinde Sıfır Atık En İyi Uygulama ödülüne layık görüldü.

Ödülü Emine Erdoğan'ın elinden alan ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün şunları söyledi:

"Sürdürülebilir bir geleceğe değer katmak amacıyla gerçekleştirdiğimiz Sıfır Atık uygulaması ulusal düzeyde bir kez daha takdir edildi. 2019 yılında yerleşkelerimizde başlattığımız Sıfır Atık uygulmamız, Sıfır Atık Zirvesinde ödüle layık görüldü. Savunduğumuz bir çevre, iklim, su ve gelecek var. Öncü teknolojik gücümüz ASELSAN, sürdürülebilir bir dün-

ya için de milli güç olmaya devam edecek. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanımız Murat Kurum ve Sıfır Atık yürüyüşümüzün mihmandarı Emine Erdoğan Hanımefendiye bize yaptıkları liderlik ve takdirleri için şükranlarımızı sunarız."



Hayatı Yenileyen Teknoloji

Yenilenebilir Enerji Sistemleri

ASELSAN köklü mühendislik birikimi ile Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde lider yerli teknoloji tedarikçisi olma yolunda çalışmalarını sürdürüyor.

www.aselsan.com



aselsan



EMNİYETİN DENİZLERDEKİ GÖZÜ ASELSAN'DAN

ASELSAN'ın milli yetenekleriyle geliştirdiği Denizgözü Martı, emniyet güçlerinin denizlerdeki gözü olmaya devam ediyor. Denizgözü Martı ve Martı-L Elektro-Optik Keşif ve Gözetleme Sistemlerinin kıyı ve sahil güvenliğinin yanında çok sayıda kullanım alanı da bulunuyor.

ASELSAN Denizgözü Martı Elektro-Optik Keşif ve Gözetleme Sistemi, sahillerimizin ve Mavi Vatan'ın güvenliğine katkı sunmaya başladı. ASELSAN'ın yerli ve milli imkanlarla geliştirdiği Denizgözü Martı sistemi, hareketli küçük ve hızlı deniz platformlarının yakın mesafe gece ve gündüz görüntüleme ihtiyaçlarını karşılamak üzere Emniyet Genel Müdürlüğüne (EGM) ait deniz polisi botlarında kullanılmaya başlandı.

Yeni projelerle sayı da artacak

Denizgözü Martı Sistemi, 360 derece sürekli dönüş kabiliyetiyle, termal ve gündüz görüş imkanı sağlıyor. Opsiyonel olarak ilave edilebilen lazer mesafe ölçer ve LED aydınlatıcı bileşenleri de bulunan Denizgözü Martı, kısa mesafeli su üstü gözetleme, seyir emniyeti ve arama kurtarma görevlerini yerine getiriyor. Sistem aynı zamanda ticari ve askeri güvenlik uygulamalarında, sınır güvenliğinde,

denizden orman yangını tespitinde, arama kurtarma operasyonlarında, seyir kamerası olarak da tüm yüzer vasıtalar için kullanılabilir şekilde tasarlandı. Denizgözü Martı ve Martı-L sistemleri ile ilgili imzalanan sözleşmeler kapsamın-

da çok sayıda teslimat yapıldı. Denizgözü Martı ve Martı-L sistemleri kullanımlarının hem devam eden sözleşmeler hem de insansız deniz aracı projeleri kapsamında yurt içi ve dışında artarak devam etmesi öngörülüyor.





İNSANSIZ DENİZ ARAÇLARI AİLESİ GENİŞLİYOR

Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir, Başkanlıkça başlatılan, ASELSAN ve alt yüklenici KOBİ'leri tarafından yürütülen Albatros-S İDA Sürü Projesi ile ilgili video paylaştı. Paylaşımında yüksek otonomi özellikli sürü insansız deniz araçları (İDA) geliştirmeye ve İDA ailesini genişletmeye devam ettiklerini belirten Demir, "Projenin üçüncü aşamasında sekizli sürü mimarisini hayata geçirdik. Hedefimiz İDA'larda da İHA'lardaki gibi öncü olmak" ifadelerini kullandı.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün de sosyal medya hesabın-

dan, "Dünyanın en ileri İDA teknolojilerini ülkemiz için geliştiriyor ve üretiyoruz. En yüksek teknolojilerin kullanıldığı İDA sahasında, ülkemizi oyun değiştirici güç yapmaya

kararlıyız. Mavi Vatan'ın teknolojik koruyucuları gelişmeye devam edecek" dedi.





ZMA MODERNİZASYON PROJESİNDE İLK ARAÇ TESLİMATI

Kara Kuvvetleri Komutanlığının envanterinde bulunan Zırhlı Muharebe Araçlarının (ZMA) beka ve atış gücünün artırılması, durumsal farkındalık, konumlama ve yön bulma yeteneğinin kazandırılması ve personelin göreve yönelik konfor şartlarının iyileştirilmesi amacıyla üstlenilen modernizasyon projesinde ilk seri üretim araçlarının teslimatı ASELSAN Temelli Başkent OSB yerleşkesinde icra edilen tören ile gerçekleştirildi.

Törene Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir başta olmak üzere Savunma Sanayii Başkanlığı, Milli Savunma Bakanlığı, Kara Kuvvetleri Komutanlığı ile bağlı birimlerinin yetkilileri, FNSS firması ve ASELSAN çalışanları ile ASELSAN Konya yetkilileri katıldı.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün tarafından gerçekleştirilen açılış konuşmasında, proje hakkında bilgi verilerek Modernize ZMA'ların silahlı kuvvetlerine katacağı üstün yetenekler katılımcılar ile paylaşıldı.

Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir konuşmasında,





proje kapsamında kazandırılan yeteneklerin muharebe sahasındaki önemini vurguladı. Geleceğin muharebe ortamlarına hazır hale gelinebilmesi için gelecekteki ihtiyaçlar için şimdiden çeşitli Ar-Ge/Ür-Ge faaliyetleri yapılmasının ve özellikle robotik ve otonom sistemlerin geliştirilmesinin önemine de dikkat çekti.

Törenin devamında hava savunma sistemlerinin üretim, entegrasyon ve test faaliyetlerini çok daha etkin bir şekilde gerçekleştirmek amacıyla kullanılacak, yüksek nitelikte

üretim ve test altyapılarını içeren ASELSAN Temelli Başkent OSB yerleşkesinde;

- Sistem üretim ve entegrasyon binası,
- Korkut dahil pek çok sistemin atışlarının yapılabileceği kapalı atış poligonu,
- Sistemlerin ayar, kalibrasyon ve testlerine yönelik sistem ayar kalibrasyon binası ve test kulesi,
- Sistemlerin sabit veya hareket halinde testlerine imkân sağlayacak açık test alanı ve test parkurları,

- Hava savunma sistemlerinin test, doğrulama ve etkinlik gösterimlerine yönelik ROBOSİM olarak isimlendirilen gelişmiş test altyapısının tanıtımı ve gerçek sistemler ile gösterimleri gerçekleştirildi.

Kapalı atış poligonunda, Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir tarafından gerçekleştirilen ZMA atışı ve KORKUT atışlarıyla tören sona erdi.





BAYKAR VE ASELSAN'DAN ORTAK BAŞARI: HEDEFE TAM İSABET!

BAYKAR Teknoloji, ASELSAN'ın geliştirdiği CATS kamera ile gerçekleştirilen ASELSAN LGK atış testinin başarıyla tamamlandığını duyurdu.

BAYKAR, Bayraktar AKINCI TİHA ile yapılan ve ASELSAN CATS kamera ile gerçekleştirilen ASELSAN LGK atış testinin başarıyla tamamlandığını açıkladı. BAYKAR'ın

Twitter hesabından yapılan paylaşımda, "ASELSAN'ın geliştirdiği CATS kamera ile gerçekleştirilen ASELSAN LGK atış testi başarıyla tamamlandı" ifadelerine yer ve-

rildi. Test atışında yine ASELSAN tarafından geliştirilen LGK Güzüm Kiti entegreli MK-82 bombası kullanıldı.





CATS

Elektro-Optik Keşif, Gözetleme ve Hedefleme Sistemi

CATS, İnsansız Hava Araçları (İHA) için geliştirilmiş olan, yüksek performanslı bir elektro-optik keşif, gözetleme ve hedefleme sistemidir. CATS sisteminde 3-5 mikrometre kızılötesi kamera, yüksek çözünürlüklü gündüz görüş kamerası, düşük ışık kamerası, lazer hedef işaretleyici, lazer mesafe ölçme birimi, lazer aydınlatma ve lazer noktalama birimi bulunmaktadır.

www.aselsan.com



aselsan



RADAR ÇALIŞTAYI

Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı koordinasyonunda ASELSAN ev sahipliğinde gerçekleştirilen Radar Çalıştayı'nın üçüncüsü ekosistemde yer alan paydaşların tümünü bir araya getirdi. Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir, "Taşınabilir Erken İhbar Radar Sistemi ERALP'in fabrika kabul testleri geçen ay başarıyla tamamlandı" dedi. Gerçekleştirilen çalıştaya Milli Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayii Başkanlığı, Türk Silahlı Kuvvetleri ve ilgili firmaların temsilcileri katıldı.

Çalıştay çıktıları vesilesiyle; mil-lileşme, sürdürülebilirlik, rekabet edebilirlik ve ihracat hedefinin yakalanması, yenilikçi sistemlerin geliştirilmesi, kullanım sahasında sistem etkileşiminin planlanması, ürün - teknoloji geliştirme ekosistemlerinin senkronizasyonu ile ortak akıl oluşturulması, sorunlara çözüm bulunması ve daha iyi bir seviyeye ulaşılması hedefleniyor.

Taşınabilir Erken İhbar Radar Sistemi (ERALP)

Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Demir, çalıştayda şunları söyledi: "Havaalanı Trafik Radarının ilkinin Hava Kuvvetleri Komutanlığımıza teslim ettik. ÇAFRAD radarımızda belirli bir olgunluğa ulaştık, inşallah platformlarımızda kullanmaya başlayacağız. Taşınabilir Erken İhbar Radar Sistemi ERALP'in Fabrika Kabul Testleri geçen ay başarıyla tamamlandı. Alçak İrtifa

Radar Sistemi ALP'in ilkinin kısa bir dönem içerisinde envantere alınmasını bekliyoruz. Fark edilmeden fark etmek, vurulmadan vurmak. Aslında harekât alanında olayı noktlayan bu!"

Alçak İrtifa Radarı

Elektronik harp alanında Dünya-daki yarışın içinde yer almak, ekosistemde yer alan paydaşları bir araya getirmek ve bu vesileyle teknoloji yolculuğunda birlikte hareket etmek amacıyla yürüttüğümüz ça-





balamız neticesinde geçtiğimiz 6 yıl içinde yeni milli radar ürünleri geliştirmekle birlikte mevcut ürünlerimizi de güncelleyerek aktif faz dizili anten teknolojileri dâhil yeni alt sistemleri kullanmaya başladık. ÇAFRAD radarımızda belirli bir olgunluğa ulaştık, inşallah platformlarımızda kullanmaya başlayacağız. Erken İhbar Radar Sistemlerinin yerli ve milli imkânlarla geliştirilmesi kapsamında AESA teknolojisini kullanan Taşınabilir Erken İhbar Radar Sistemi ERALP'in fabrika kabul testleri geçen ay başarıyla tamamlandı. Alçak İrtifa Radar Sistemi ALP'in ilkinin kısa bir dönem içerisinde envantere alınmasını bekliyoruz.

Yine bu dönemde Havaalanı Trafik Radarının ilkinin de Hava Kuvvetleri Komutanlığına teslim edildiğini memnuniyetle ifade etmek isterim. Başarılı şekilde sürdürülen

projelerimiz sadece yerde konuşlu sistemlerle sınırlı değil. Hava platformlarında kullanılmak üzere geliştirilen Aktif Faz Dizili Burun Radarının Türk Silahlı Kuvvetleri envanterine kazandırılması yönündeki çalışmalarımız aralıksız devam ediyor. İnşallah Akıncı platformu ile başlayacak bu teslimat, F16 Modernizasyon Projesi ile devam edecek. Kullandığımız bir tabir var. Aslında harekât alanının özeti. Fark edilmeden fark etmek, vurulmadan vurmak. Aslında olayı noktalayan bu!"

Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir, ihtiyaç ve tedarik makamları ile bu alanda faaliyet gösteren ve teknolojik altyapıya sahip savunma sanayii firmaları, üniversite ve araştırma kuruluşları nezdinde farkındalık oluşturmak ve ortak hedef belirlemek yönündeki çaba-

larının memnuniyet verici sonuçlar aldıklarını açıkladı.

Hava Trafik Radar Sistemi (HTRS)

Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir'in Radar Çalıştayında yaptığı konuşmada Hava Kuvvetleri Komutanlığına ilk kez teslim edildiğini açıkladığı Hava Trafik Radar Sistemi (HTRS), Savunma Sanayii Başkanı tarafından başlatılan proje kapsamında ASELSAN ve yerli alt yüklenicileri tarafından hayata geçirildi. HTRS'nin radar, haberleşme ve kayıt sistemini ASELSAN, yazılımını ise TÜBİTAK geliştirdi. Askeri ve sivil havacılık amaçlı olarak geliştirilen yaklaşma radar sistemi olan HTRS, 2024 yılı sonuna kadar 11 havaalanında hizmete girecek ve yaklaşma kontrol hizmetleri bu sistemle gerçekleştirilecek. Böylece hava trafiğimiz artık milli bir radar sistemiyle yönetilecek.





ASELSAN VE MÜSİAD GÜÇLERİNİ BİRLEŞTİRDİ

Tedarikçi eko sisteminin geliştirilmesi ve millileştirme çalışmalarının hızının artırılması amacıyla ASELSAN ile Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği (MÜSİAD) arasında Birinci Sanayileşme Etkinliği düzenlendi. İstanbul MÜSİAD Genel Merkezinde gerçekleştirilen buluşma yoğun ilgi gördü. Gün boyu süren etkinlikte Tedarik Zinciri Yönetimi Genel Müdür Yardımcılığının elli çalışanı; MÜSİAD üyesi firmalarla ASELSAN tedarikçisi olma, potansiyel iş birlikleri ve millileştirme konularında toplam 165 görüşme gerçekleştirildi.

Katılımcılar etkinlikte ASELSAN'ın tedarikçileri ile birlikte millileştirdiği Millileştirilmiş Ürünler Sergisi ile karşılandı. Sergide SARP UKSS ile ASELSAN yetkinlikleri tanıtılırken kara, hava-uzay, deniz ve elektronik harp başlıklarıyla sınıflandırılan dört alanda, millileştirilen 66 ürün yer aldı.

Etkinliğin protokol konuşmaları bölümünde hitap eden MÜSİAD Genel Başkanı Mahmut Asmalı, "ASELSAN ile temasımız iki ay önce gerçekleşti. İki aydan kısa bir sürede reaksiyon göstererek elliden fazla personel ile katılan ASELSAN ailesine teşekkür ediyorum. Ülkemizin stratejik konumunu ve tarihi geçmişini düşündüğümüzde huzurlu yaşayabilmemiz için savunma sanayimiz çok önemlidir. Emekler ve çabalar ile ülkemiz son dönemde Batı'yı yakalar duru-

ma gelmiştir. Daha da ileri gitme yolunda MÜSİAD'ın değerli üyelerinin gerekli katkısı sağlayacağını

temenni ediyorum" diyerek düşüncelerini aktardı.



ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün de konuşmasında MÜSİAD ile ASELSAN arasındaki değer benzerliklerini vurguladı. Mükemmellik, birliktelik, güven gibi değerlerin her iki kurumun önceliği olduğunu belirten Görgün, "Bir vizyon ve değerler oluşumu olan MÜSİAD 13 bini aşkın üyesi ile yurt içinde ve dışında önemli işlere imza atmaktadır. Bu etkinliği iş birliğimizin ilk adımı olarak değerlendiriyo-

rum, bugün burada gerçekleştirilen görüşmelerin 2023 yılının ilk aylarında siparişe dönüşeceğini temenni ederim. Türk mühendisliğinin ve teknolojisinin neler yapabildiğini hep birlikte takip ediyoruz.

Türkiye'nin en büyük dünyanın ilk elli savunma sanayi şirketinden biri olan ASELSAN, geçtiğimiz yılı 21 milyar TL ciro ile kapattı. On bine yakın çalışanı, yüz stratejik ortağıyla birlikte ASELSAN'ımızın

çalışmaları büyüyor ve genişliyor. ASELSAN'ın başarısında yetkin ve geniş tedarikçi ekosisteminin etkisinin olduğunu memnuniyetle ifade etmek isterim. Bu ekosistemi günden güne geliştirmeyi hedefliyoruz. Ürettiğimiz ürünlerin her biri değerli paydaşlarımızın ortak akıl ve alın terinin sonucu. ASELSAN, toplam tedarikçi sayısı bakımından ülkemizdeki en güçlü teknoloji ve sanayi şirketlerinden bir tanesi" dedi.





A BİL-GE DİĞERKAM ÖDÜL TÖRENİ

Birliktelik, gelişim ve mükemmellik değerleri odağında gerçekleştirilen, öğrenme ve gelişim projelerine katkı sağlayan ASELSAN'lılar a BİL-GE Diğerkam Ödül Töreninde bir araya geldi.

Pandemi döneminde internet erişimine de açılan çevrim içi öğrenme platformu a BİL-GE, ASELSAN'lıların emekleriyle her geçen gün zenginleşiyor. Geçen yıldan bu yana uluslararası organizasyonlarda toplam 12 ödül kazanan a BİL-GE'nin içerik çalışmalarına bilgi birikimini aktaran ASELSAN'lılar, bu yıl üçüncüsü gerçekleşen Diğerkam Ödül Töreninde bir araya geldi.

ASELSAN değerlerinden birliktelik ruhunu ve gelişim hedefini yansıtan Diğerkam "başkalarının yararı"nı da en az kendi yararı kadar gözetilen" anlamına geldiğinden ödül programının ismine ilham oldu.

Bilgi Paylaşım Programı kapsamında teknik, kişisel gelişim, genel

bilgilendirme başlıkları altında sunulan üç farklı kategoride eğitimler hazırlayan a BİL-GE eğitmenlerine emekleri dolayısıyla teşekkür etmek amacıyla başlatılan ödül programına, geçen yıl en çok eğitim alan ASELSAN'lılar da dahil edildi. Bu yıl, sosyal öğrenmenin de birbirinden öğrenmede çok önemli bir yere sahip olduğu inancından hareketle, sosyal gruplar ve blog sayfalarına katkı sağlayan ASELSAN'lılar da programa dahil edildi.

Ödül töreninde, Öğrenme ve Gelişim Müdürlüğü'nün açılışından sonra a BİL-GE Bilgi Paylaşım Programı fikrine ilham veren Kurumsal Yönetim Genel Müdür Yardımcısı Prof. Dr. Hakan Karataş konuşmasını gerçekleştirdi. Program,

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün'ün günün anlam ve önemine binaen yaptığı konuşmasının ardından ödül takdimi ile devam etti.

Ödüllerin takdiminden sonra programın ikinci bölümünde Ulaşım, Güvenlik, Enerji, Otomasyon ve Sağlık Sistemleri (UGES) Sektör Başkanlığı Güvenlik Sistemleri Programlar Direktörlüğü tarafından ASELSAN ve Diğerkamlık üzerine hazırlanan konuşma gerçekleştirildi. Program a BİL-GE platformu çözüm ortağı Enocta firmasının Genel Müdürü Ahmet Hançer'in Sürdürülebilirlik ve Diğerkamlık konuşması ile son buldu.





BTK AKADEMİ KARIYER ZİRVESİ

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumunda (BTK), BTK Akademisinin girişimiyle düzenlenen BTK Akademi Kariyer Zirvesi 22' başarı hikayeleri oturumuna ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, HAVELSAN Genel Müdürü Mehmet Akif Nacar ve TUSAŞ Motor Sanayii AŞ (TEI) Genel Müdürü Mahmut Akşit katıldı.

Oturuma başkanlık yapan Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Fatih Kacır, Türkiye'nin Ar-Ge, tek-

noloji geliştirme ve inovasyon çalışmalarında son yıllarda kat ettiği mesafeye ilişkin bilgiler verdi.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, şirketin farklı alanlarda Ar-Ge merkezlerine ve 6 bin 500 Ar-Ge personeline sahip olduğunu söyledi. ASELSAN'ı bir teknoloji ve Ar-Ge şirketi olarak nitelendirdiklerini dile getiren Görgün, bir yandan mevcut sorunlara ilişkin çalışmalar yaparken bir yandan da geleceğe odaklandıklarını an-

lattı. Görgün, "Daha az kişinin ilgilendiği konularda yenilenmeye, keşfetmeye çalışmak bizim günlük problemlerimiz içinde. Savunma sanayisinde zorluklarla uğraşmayı, zor problemleri çözmeyi seviyoruz. Bunların etkisi ve sonuçları çok daha büyük oluyor" diye konuştu. Görgün, bugüne kadar yürütülen Ar-Ge projeleri sonunda birçok ürünün seri üretime dönüştüğünü ve bunun mutluluğunu yaşadıklarını ifade etti.





İSTANBUL İNSAN KAYNAKLARI FORUMU

Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından “yeni yüzyılın yetenek merkezi (Talent hub of the new century)” temasıyla ilki düzenlenen İstanbul İnsan Kaynakları Forumu (İstanbul HR Forum), İstanbul Kongre Merkezinde gerçekleştirildi.

Forumun açılışında konuşan Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanı Doç. Dr. Salim Atay, insan kaynakları alanında elde ettikleri deneyimleri özel sektörle olduğu gibi diğer ülkelerle de paylaştıklarını belirterek, geçen ay Semerkant’ta Türk Devletleri Teşkilatı ile e-insan konusunda iş birliği anlaşmasını imzaladıklarını bildirdi.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün de “insan odaklı kalkınmayı” bir görev ve vizyon olarak benimsediklerini söyledi.

Son birkaç yıldır Türkiye genelinde insan kaynağı yönetimi konusun-

da felsefik değişimler olduğunu belirten Görgün, “İnsan kaynaklarının, kurumlarda salt bir çalışan destek birimi olarak konumlandırıldığı operasyonel bakış açısından stratejik seviyeye dönüştürme çabalarını yakından takip ediyoruz” dedi. Görgün, işten önce, insanı kalkındırmayı hedefleyen, insanı merkeze alan bir insan kıymeti yönetiminin artık dünyanın önde gelen şirketlerinin de temel stratejisi haline geldiğini aktararak, şunları kaydetti:

“Özellikle son yıllarda tüm dünyayı etkileyen gelişmeler insanın kaynaktan kıymete dönüşümünü de herkes tarafından önce-



istanbul XR FORUM

Human Resources Forum

İSTANBUL CONGRESS CENTER



likli hale getirdi. İnsanın hayalleri, hedefleri, beklentileri, ihtiyaçları ve hassasiyetleri olması onların sadece kaynak olarak algılanmasının büyük bir yanılgı olduğunu da gösteriyor bizlere. Bu noktadan hareketle insan kıymeti yönetimi, artık şirketlerin, kurumların ve devletlerin geleceklerini belirleyen temel yaklaşımlar haline geldi. Devletimizin bize gösterdiği vizyon, kararlı duruş ve güven sayesinde bugün ülkemizin en nitelikli tesislerine, ülkemizin en nitelikli insan kıymetini yerleştirerek dünyada oyun değiştirici güce kavuştuk. Bizler de bu gelişimi desteklemek, önce insanı kazanmak, geliştirmek için var gücümüzle çalışıyoruz.”

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, gençlerin farkındalıklarını artırma ve onlara yeni imkanlar sunma amacıyla gerçekleştirilen tüm yurt içi ve yurt dışı kariyer fuarlarında yer aldıklarını belirterek, “Hatta bu fuarların bir ürünü ola-

rak Özbekistan Taşkent’te Olmazor Girişimcilik Merkezinde bir ofis açmak üzere sözleşmemizi imzaladık. Yeteneği yerinde keşfetme ve istihdam sağlama konusunda çok güzel bir başlangıç olacağına inanıyoruz” diye konuştu.

İnsan odaklı büyümenin en temel vurgu olduğunun farkında olduklarını, bunun için birçok proje geliştirdiklerini anlatan Görgün, kendi içlerinde oluşturdukları birçok uygulama modelinin kendi çalışanlarının ortaya koyduğu yaklaşımlarla ortaya çıktığını söyledi.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün sosyal medyadan yaptığı paylaşımda “Odakta insan varsa, başarı kesin. İnsanı odağa alan, işten önce insanı kalkındırmayı hedefleyen insan kıymeti vizyonumuz ve kararlı duruşumuz sayesinde bugün savunma sanayinde oyun değiştirici güce kavuştuk” dedi.

Üç binden fazla profesyoneli bir araya getiren İstanbul İnsan Kaynakları Forumunda ASELSAN Kurumsal Yönetim Genel Müdür Yardımcısı Prof. Dr. Hakan Karataş moderatörlüğünde “Üniversiteden profesyonel hayata yeteneğin keşfi” oturumunda da sektör profesyonelleri şirketlerin ve ülkelerin geleceğine yön verecek insan kıymeti yönetimini ele aldı. Oturumda insanı merkeze alan anlayışla yetenek yönetimini tüm yönleriyle konuşuldu.

İstanbul İnsan Kaynakları Forumunda ASELSAN’a özel olarak ASİL Sohbetler Oturumu da gerçekleştirildi. Sektör yöneticilerinin büyük ilgi gösterdiği oturumda Türkiye’de örneği olmayan bir sosyal inovasyon projesi olan ASİL, ASELSAN kurumsal iletişim, insan kaynakları, eğitim ile çevre ve iklim çalışmaları hakkındaki çalışmaların geldiği son durum paylaşıldı.



TÜRKİYE İNOVASYON HAFTASI



TÜRKİYE İNOVASYON HAFTASI

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) tarafından Ticaret Bakanlığı katkılarıyla düzenlenen Türkiye İnovasyon Haftası, Haliç Kongre Merkezinde gerçekleştirildi.

Bu yıl "İnovasyonun Yeni Yüzyılı" temasıyla dokuzuncu kez düzenlenen ve inovasyona yön veren tüm paydaşları bir araya getiren etkinlik kapsamında, Savunma Endüstrisinin Yükselen Yıldızı Türkiye başlıklı panel düzenlendi. Panelde konuşan ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün inovasyonun önemine işaret ederek, etkinliğin barındırdığı konu başlıklarına işaret etti.

Tüm sektörler, çalışmalar, organizasyonlar, iş yapış şekilleri, ürünler için inovasyonun gerekliliğini dile getiren Görgün, şu değerlendirmelerde bulundu:

"Bizim faaliyet alanımız, bağımsız olabilmek için, gerçek anlamda politika belirleyebilmek için, haklarınızı sadece o günkü değil sonraki ve gelecek nesillerin haklarını da koruyabilmek için inovasyonu zorunlu kılıyor. İnovasyon bu toprakların gençlerinde ve kodlarında olan bir anlayış. İki günümüzün birbirine eşit olmamasına gayret gösteriyoruz. Yenilenmeye, gelişmeye, ilerlemeye, değişmeye, dönüşmeye açık bir şekilde faaliyet gösteriyoruz. Savunma sanayi alanında da öyle

alanlar var ki konvansiyonel olarak çalışılan, işletilen sistemler gibi her gün kendimizi yenilememiz gereken alanlar var.

İşte bizim faaliyet gösterdiğimiz alanların birçoğu böyle. Savunma sanayinde bizim şirketimiz aslında kuruluş itibarıyla, bir mecburiyetle kuruldu. Yani ASELSAN'ın kuruluş hikayesini düşündüğünüzde, Kıbrıs Barış Harekâtı sonrasında kendi unsurlarımız birbiriyle haberleşemediği için ve kendi kendinize zayıf verdiğimiz için, muhabere olmadan muharebe olmaz anlayışıyla kuruldu. Daha sonrasında askeri elektronik alanında ihtiyaç duyduğumuz her kritik komponenti yerileştirerek ve millileştirerek geldiğimiz noktada, bugün dünyanın ilk 100 savunma sanayi içinde, ilk elliye girmiş bir ASELSAN'ımız var."

Görgün inovasyonun sadece bir ürün ya da hizmet olmadığını altını çizerek, bir süreç, organizasyon ve bir yapış şekliyle de ele alınması gerektiğini dile getirdi.

"Biz kendi içimizde bu bakış açısıyla ASELSAN'daki bu kültürü oluşturmaya çalışıyoruz. Kendi içimizde doğal olarak var olan inovasyon anlayışını disiplinli bir kültür haline getirmeye çalışıyoruz." diyen Görgün, bu çerçevede ASELSAN'ın faaliyet alanları hakkında bilgi verdi. Görgün, "Gözümde tüm faaliyet

alanlarımızı canlandırdığımda, haberleşme sistemleri, kripto sistemler, uydu sistemleri, diğer taraftan elektro optik sistemler, güdümlü sistemler, insansız sistemler, otonomi sistemleri, radar, elektronik harp, komuta kontrol, hava savunma sistemleri gibi alanların hepsi çok canlı. Ekonomik bağımsızlığa katkı sağlayabilmek adına, yıllar içinde biriktirdiğimiz tecrübeyi artık sivil alandaki uygulamalarda da kendini gösterecek şekilde çözüm oluşturmaya çalışıyoruz. Burada ürettiğimiz ürünleri ihraç etmek için bir seferberlik halinde çalışıyoruz." ifadelerini kullandı.



SİBER GÜVENLİK HAFTASI



Yerli siber güvenlik ekosisteminin gelişimine katkı sağlamak, siber güvenlik farkındalığını ve iş birliklerini artırmak, kamu, özel sektör ve akademiye bir araya getirmek için T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı ve T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi koordinasyonunda Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi olarak Siber Güvenlik Haftası etkinliği düzenlendi. Üye firmalar ve çok sayıda kamu kurumu ile gerçekleştirilen buluşma ATO Congressium Kongre ve Fuar Merkezinde gerçekleştirildi.

Üye firmalar tarafından çevrim içi etkinlikler düzenlendi. Başta kamu ve özel sektörün yöneticileri olmak üzere yurt içi ve yurt dışından davet edilen akademisyenler ve küresel ölçekli firma temsilcilerinin de katılacağı; konuşmalar, paneller, özel oturumlar ve siber güvenlik alanında kariyer hedefleyen ziyaretçiler için gerçekleştirilen kariyer günü ile dolu dolu geçti.

Sosyal medya hesabından konu ile ilgili bir paylaşım yapan ASELSAN

Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, "Siber saldırılar, dayanıklılığın ve caydırıcılığın her saniye gündemimizde olmasını zorunlu kılıyor. Milli

güç ASELSAN olarak bu alanda sistemler geliştiriyor, Siber Vatan güvenliği için ülkemizi yalnız bırakmıyoruz" değerlendirmesinde bulundu.





BAKAN ÖZER, GAZETECİLERLE ASELSAN MTAL'İ ZİYARET ETTİ

Millî Eğitim Bakanı Mahmut Özer, mesleki eğitimdeki büyük dönüşümü yerinde incelemek üzere gazetecilerle birlikte ASELSAN Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesini (MTAL) ziyaret etti.

Bakan Özer, Hürriyet gazetesinden Abdülkadir Selvi, Milliyet'ten Şebnem Hoşgör, Birgün'den Nuran Gökdemir, Yeni Şafak'tan Fazlı Şahan, Akşam'dan Emin Pazarıcı, Türkiye gazetesinden Akif Bülbül

ve TV100 televizyonundan Hacı Yakışıklı ile ASELSAN MTAL'i ziyaret etti.

Mesleki eğitimdeki hızlı dönüşümü yerinde incelemek üzere ASELSAN MTAL'e giden Bakan Özer ve beraberindekiler, okul içindeki atölyeleri gezdi. Ziyarette, müzik atölyesi, robotik kodlama, dijital görüntü ve ses atölyesi, dijital oyun tasarım atölyesi, kütüphane, temel elektronik atölyesi, elektrik tesisat

atölyesi, Ar-Ge odası, kablaj ve elektromekanik atölyesi, savunma ve mekanik sistemleri binası, CNC torna freze ve CNC torna atölyesinde incelemelerde bulunuldu.

Gazetecilere mesleki eğitimde son yıllarda yaşanan gelişmelere ilişkin bilgi veren Bakan Özer, öğrencilerle de bir süre sohbet ederek öğrencilerin projelerine ilişkin sunumlarını dinledi.



İSTANBUL HAVALİMANI METROSUNUN SİNYALİZASYONU ASELSAN'DAN

Haberi sosyal medya hesabından paylaşan ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, "İstanbul Havalimanı Metrosu gün sayıyor. Hat, Türkiye'nin en hızlı metrosuna sahip olacak. Sinyalizasyon sistemini ise milli mühendislik gücü ASELSAN üretiyor. Yerli sinyalizasyon sistemi kullanılan ilk metromuz olacak. Güvenle, gururla..." dedi.

Hat tamamlandığında Taksim'den İstanbul Havalimanı'na 41 dakikada ulaşılabilir. Yolculuk 4. Levent'ten 35 dakika, Tekstilkent'ten ise 45 dakika sürecek. Hat, Türkiye'nin saatte 120 kilometre hız yapabilen en hızlı metrosuna sahip olacak.

ASELSAN, metronun sinyalizasyon sistemini milli ve yerli olarak üretiyor. Açıldığında Türkiye'de yerli sinyalizasyon sistemi kulla-

nılan ilk metro hattı olma özelliğine sahip olacak. Bu kapsamda ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün ilgili ekiplerle birlikte metro

hattında incelemelerde bulunarak yeni metroyu ve ASELSAN sistemlerini yerinde deneyimledi.



YERLİ-MİLLİ İMKÂNLARLA MODERNİZE EDİLEN HAVANLARIN İLK TESLİMATLARI YAPILDI

Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) tarafından başlatılan proje kapsamında modernize edilen ilk havanların teslimatları Kara Kuvvetleri Komutanlığına yapıldı. Modernize edilen 60 mm, 81 mm ve 120 mm havanlar daha kısa sürede, daha yüksek hassasiyetle ve gerektiğinde daha az personel ile atış imkânına sahip oldu.

Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir, yeni teslimatları şu ifadelerle duyurdu: "Yeni tevcih sistemi, akıllı atış kontrol sistemi, lazer mesafe ölçerlerle donatarak modernize ettiğimiz 60, 81, 120 mm havanların ilk teslimatlarını TSK'ya gerçekleştirdik. Böylece havanlarımız daha kısa sürede daha yüksek atış hassasiyetine sahip oldu. Hayırlı olsun."

SSB tarafından başlatılan ve ASELSAN tarafından yürütülen Havanların Modernizasyonu Projesi kapsamında 60 mm komando havanı akıllı atış kontrol sistemi ve sistemin alt bileşeni olan ALRF-S50 lazer mesafe ölçerin kalifikasyon ve kabul testleri, 81 mm'lik UT-1 çatal ayağının iyileştirilmesi ile yeni tevcih sisteminin ve sistemin alt bileşeni olan ALRF L-100 lazer mesafe ölçerin kalifikasyon ve kabul testleri ve 120 mm havanlar için yeni tevcih

sistemi ve sistemin alt bileşeni olan ALRF-L100 lazer mesafe ölçerin kalifikasyon ve kabul testleri başarı ile tamamlandı.

Atışlara Sürat Kazandırılacak

Proje kapsamında ilk muayene, yüksek - düşük sıcaklık çalışma, da-

yanım, sızdırmazlık, titreşim, düşme gibi birçok farklı kalifikasyon testi ile doğruluk-dağılım, EMI/EMC, mesafe ve açı ölçümleri, yüksek - düşük sıcaklık depolama gibi birçok farklı içerikte kabul test faaliyeti başarılı bir biçimde tamamlandı.



ASELSAN AR-GE MERKEZLERİNE 2 ÖDÜL BİRDEN

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından Ar-Ge ve Tasarım Merkezleri ile Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Zirvesi düzenlendi. Zirvede; Ar-Ge, tasarım ve teknoloji alanında Türkiye’de Ar-Ge ve yenilik ekosisteminin önemli aktörleri olan kamu kuruluşları ve özel sektör firmaları bir araya geldi. Zirvede Ar-Ge ve Tasarım Merkezleri için on kategoride otuz, Teknoparklar için de dört kategoride 12 olmak üzere toplamda 42 ödül sahiplerini buldu.

Etkinlikte, Ar-Ge ve Tasarım Merkezlerinin gelişmelerinin değerlendirilmesi ve Ar-Ge ve teknoloji politikalarına ışık tutulması amacıyla yapılan Performans Endeksi sonuçları da açıklandı ve başarılı Ar-Ge ve Tasarım merkezlerine ödülleri verildi. Ayrıca, belge almaya hak kazanan firmalara Ar-Ge Merkezi Belgesi verildi.

ASELSAN, Ar-Ge Merkezleri performans endeksi ödülllerinden En Fazla Yeni Ar-Ge Personeli İstihdamı ve E Grubu Ar-Ge Merkezleri kategorilerinde iki ödülün sahibi oldu. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank tarafından verilen ödüller ASELSAN Genel Müdür Yardımcısı Prof. Dr. Sezai Elagöz tarafından teslim alındı.

Zirvede ödüllerin yanı sıra ASELSAN’ın iki yeni Ar-Ge Merkezi olan ASELSAN Ar-Ge Yönetimi Genel Müdür Yardımcılığı İstanbul Ar-Ge Merkezi ve “ASELSAN Savunma Sistem Teknolojileri Sektör Başkanlığı (SST – İstanbul) Ar-Ge Merkezinin belgeleri de verildi.

ASELSAN, sayısı dokuza ulaşan Ar-Ge Merkezleri sayesinde yüksek teknolojiye dayalı yüksek kalite ve standartlarda özgün ürünlerin geliştirilmesini sağlıyor; ülkemizdeki

Ar-Ge liderliğini korumaya, yapılan çalışmalarda inovasyona daima öncelik vermeye devam ediyor.



ASELSAN FIFA DÜNYA KUPASI KALKANI HAREKÂTINDA

Milli Savunma Bakanlığı sosyal medya hesabından yaptığı paylaşımda, "Katar'daki FIFA Dünya Kupası Kalkanı Harekâtı kapsamında birliklerimiz göreve devam ediyor" denildi. Paylaşımda ASELSAN tarafından geliştirilen El Yapımı Patlayıcı Tespit ve İmha Sistemi (ETİ) ürünü de yer aldı. ASELSAN'ın El Yapımı Patlayıcı Tespit ve İmha Sistemi, 4X4 tekerlekli zırhlı araç kulesine takılan teleskopik kol ile el yapımı patlayıcıyı (EYP) uzaktan tespit ve imha edebiliyor. Sistemde EYP'yi tespit için kablo algılayıcısı ve yeraltı radarı (mini GPR) kullanılıyor.

Tespit edilen EYP'nin imhasında kullanılmak üzere sistemde 8,5 metrelik, 7 eksenli robotik kol bulunuyor. Uzaktan kumandayla kont-



rol edilen kol, 200 kilo ağırlık kaldırma yeteneği ile EYP'yi güvenli bir şekilde uzaktan imha edebiliyor. İmha işlemine uzaktan müdahale edilmesini engellemek üzere araçta yine ASELSAN üretimi olan telsiz ve cep telefonlarını etkisiz hale getiren GERGEDAN Elektronik Aktif Köreltme/Karıştırma Sistemi de kullanılıyor. Araç üzerinde ayrıca, çevre gözetleme için elektro optik

sistem ve keskin nişancı tespit sistemi de bulunuyor.

Katar'daki FIFA Dünya Kupası Kalkanı Harekâtı kapsamında mini/mikro İHA tehditlerine yönelik ASELSAN tarafından geliştirilmiş olan İHTAR Anti-Dron sistemi, ACAR-İHA4030ER İHA Tespit Radarı ve KANGAL Karıştırma/Köreltme Sistemi de yer aldı.

MEHMETÇİK ASELSAN İLE GÖRÜYOR

Milli Savunma Bakanlığı sosyal medya hesaplarında yapılan paylaşımda silahı üzerinde ASELSAN elektro-optik sistemlerini kullanan Türk askerinin fotoğrafına yer verildi. Görselde Mehmetçiğin silahı üzerinde A940 Gündüz Görüş Silah Nişangahı ve A600 Gece Görüş Eklentisini kullandığı görüldü.

ASELSAN A940; çift görüş açılı, şebeke yansıtımlı hafif silah dürbünü, hem 1X (1.5X) büyütmeye sahip kırmızı nokta şebekesi ile refleks kolimatör nişangahı olarak, hem de 4X (6X) büyütmeye sahip içindeki balistik ya da mil- şebeke ile dürbün olarak kullanılabilir. Dürbün 1X (1.5X) büyütme konumunda içinde yansıtılan kırmızı nokta ile yakın mesafede hızlı bir ilk atışı mümkün kılıyor. Sistem, refleks nişangahtan dürbün konu-

muna hızlı bir şekilde alınabilecek yapıda tasarlandı.

Gündüz nişangahlarının, sıfırlamasını bozmadan, gece görüş yeteneği kazanması günümüz operasyonlarında büyük önem kazandı. Bu amaçla tasarlanan A600 Gece Görüş Eklentisi, gündüz nişangahı-

nın önüne takılarak gece kullanım imkanı sağlıyor. Böylece silahın gündüz sıfırlaması bozulmuyor. A600 optimize edilmiş yapısıyla, kompakt ve üstün performanslı bir çözüm sunuyor. A600 için standart montaj arayüzleri yanı sıra, talep halinde silaha özel bağlantı çözümleri de geliştiriliyor.





ASELSAN'DAN YERLİ VE MİLLİ ANTENLERDE REKOR ÜRETİM

V/UHF telsizleriyle birlikte kara platformlarında yurt dışından tedarik edilen araç anteni yerine; yerli ve milli olarak ASELSAN tarafından geliştirilen ve V/UHF bandında kullanılan araç telsiz antenleri 2022 yılında beş bin iki yüz adet üretilerek ülkemize kazandırıldı.

ASELSAN sorumluluğunda yürütülen Çok Bantlı Sayısal Müşterek Telsiz (ÇBSMT) Projesi kapsamında teslimatlar yerli ve milli antenler ile yapılıyor. Mevcut üretimler ile sadece yurt dışına bağımlılık azaltılmakla kalmadı aynı zamanda alt yüklenici firmalar desteklenerek ve seri üretimler alt yüklenici firmalarda gerçekleştirilerek çözüm ortakları da geliştirildi.

Yine hava platformlarının kullanımına uygun olarak özgün olarak tasarlanan V/UHF + L Bant Aktif Anten Seti ise ÇBSMT ve Genel Maksat Helikopteri Haberleşme Cihazları Projesi kapsamında yerli ve milli olarak üretilerek ülkemizin AS-532, S-70A, CN-235, UH-1H/AB-205, AH-1W gibi helikopter ve uçak platformlarında kullanılmaya başlandı. 2021-2022 yıllarında çok sayıda anten üretilerek teslim edildi.

2022 yılında ise TUSAŞ ve ASELSAN teknik ekipleri görüşmeleri neticesinde ATAŞ, HÜRKUŞ ve HÜRJET platformlarında da yerli ve milli antenlerin kullanılması kararlaştırıldı.

Son beş yılda sözleşmeli projeler kapsamında bin adet üzerinde karıştırıcı sistem teslimatları gerçekleştirildi ve teslim edilen karıştırıcılar sahada aktif olarak kullanılıyor. ASELSAN'ın özgün olarak geliştirmiş olduğu ve karıştırıcı sistemlerinde kullanılan HF, V/UHF, L, S ve C bantlarında çalışan yerli ve milli karıştırıcı sistem antenlerinin ise beş bin ve üzerinde seri olarak üretilerek karıştırıcı sistemlerde aktif olarak kullanımı sağlandı.

2022 yılında 4.5G baz istasyonları için Türkiye'deki ve dünya genelindeki operatörlerin ihtiyaçlarını gözeterek 690 – 960 MHz ve 1710

–2690 MHz frekans aralığında çalışan 8XPOL ve 6XPOL geniş bantlı ve faz dizili antenler geliştirildi. Geliştirilen bu antenler için 2022 yılında seri üretime başlandı. Dünyada en çok satış potansiyeli olan sivil baz istasyonu antenleri ile birlikte çok sayıda yeni yöntem ve teknoloji kazanımı elde edildi. Bu kazanımların ileride yapılacak 5G Baz İstasyonları için Anten Teknolojileri projelerine önemli fayda sağlayacaktır. Bu alanda da ülkemizin tek yerli ve milli baz istasyonu anten geliştiricisi ve üreticisi olarak 2023 yılı içerisinde yurt içi ve yurt dışında yüksek adetli satış sözleşmesi yapılması hedefleniyor.



ASELSAN'IN HAVA SAVUNMA TEST VE ENTEGRASYON MERKEZİ FAALİYETE BAŞLADI

Hava ve füze savunma projelerinin geliştirme ve seri üretim dönemlerindeki sistem/alt sistem üretim, entegrasyon, test ve doğrulama faaliyetlerinin etkin şekilde yapılabilmesine imkân sağlayacak ASELSAN'ın test merkezi faaliyete geçti.

Başkent Organize Sanayi Bölgesi Yerleşkesinde yer alan ASELSAN Hava Savunma Test ve Entegrasyon Merkezinde (HSTEM) büyük altyapılar yer alıyor. Yaklaşık 12 bin metrekare kapalı alana sahip Sistem Üretim ve Entegrasyon Binası'nda, hava ve füze savunma projelerinin seri üretim ihtiyaçları karşılanacak. Test Kontrol Merkezi, tüm test faaliyetlerinin planlanması, koordinasyonu, uzaktan kontrolü, testler sırasında/sonrasında elde edilen verilerin kayıt, analiz ve değerlendirilmesi amacıyla kullanılacak. Kapalı Atış Poligonunda, geliştirilmekte olan silah ve mühimmat sistemlerinin atışlı test ve doğrulama faaliyetleri yapılacak. Yaklaşık 200 metre atış mesafesini destekleyen poligonda,

35-40 milimetre kalibreye kadar silahlarla atış gerçekleştirilebilecek.

Sistem Test, Ayar Kalibrasyon Alt-yapısı (SAKA) ve Test Kulesi, sis-

temler üzerindeki radar ve elektro-optik algılayıcıların fonksiyonel testleri, görüş/algılama hatlarının (nişan hattı) hassas olarak kendi içinde ve sonrasında nişan hattı ile atış hattının (namlu hattı) hassas



olarak akıştırılmasına yönelik ayar ve kalibrasyon faaliyetlerinde kullanılacak. Test parkurlarında, sistemlerin dinamik koşullar altında performanslarının ölçülmesi ve iyileştirilmesi için askeri standartlarla tanımlanan özel test parkurları yer alıyor. ROBOSİM Açık Alan Test Altyapısında ise hava savunma sistemlerinin zorlayıcı senaryolar altında testleri, doğrulamaları ve etkinlik gösterimi yapılacak.

Hava savunma sistemleri ROBOSİM’de test edilecek

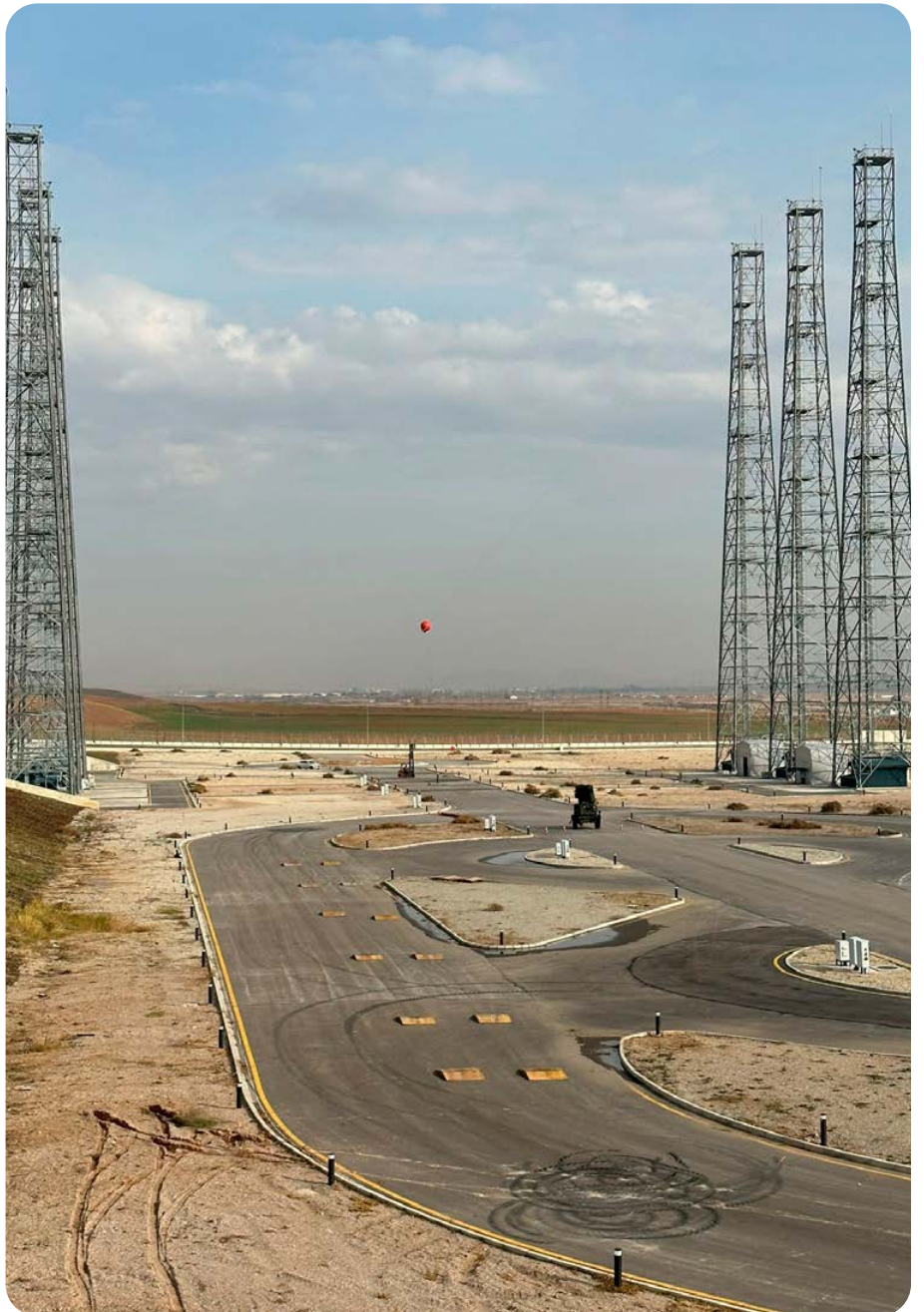
ROBOSİM, hava ve füze savunma sistemlerin gerçek hayatta karşılaşabileceği hedeflerin yanca ve yükseliş açısal hareketlerini de içerecek şekilde açık alanda benzetimi amacıyla kullanılacak. Söz konusu altyapıda kablo-robot teknolojisiyle içine elektro-optik ve radar hedef simülatörleri yerleştirilen kabinlere yanca ve yükseliş ekseninde hareket yeteneği kazandırıldı. Bu sayede tekli/çoklu hedefler içeren zorlayıcı angajman senaryolarının açık alanda benzetimi mümkün olacak. ROBOSİM altyapısıyla sistemlerin zorlayıcı hedef tespit, takip gibi performans testleri ve etkinlik doğrulamaları kontrollü, tekrarlanabilir ve güvenilir bir test ortamında yapılabilecek. ROBOSİM altyapısı çok zorlayıcı teknik özellikler (hassas pozisyonlama doğruluğu, hız, ivme gibi) gerektiren, çok sayıda yazılım ve donanım bileşeni içeriyor. Tüm bu bileşenler milli olarak geliştirildi.

Elektromekanik yapıyla bütünleşik inşaat/kule/temel yapısı özel olarak tasarlandı ve projelendirildi. Yaklaşık 75 metrelik kulelerin tepe noktasında tüm operasyonel ve rüzgar yükleri altında sadece birkaç santimetre sapma değeri elde ediliyor. Sıra dışı inşaat ve kule yapısının projeye uygun şekilde sahada kurulumu, test ve doğrulaması tamamlandı. ROBOSİM’de tüm test faaliyetlerinin planlanması, koordinasyonu, çok sayıda alt sistemin senaryoya uygun olarak gerçek zamanlı uzaktan kont-

rolü, testler sırasında/sonrasında elde edilen verilerin kayıt, analiz ve değerlendirilmesi amacıyla özel bir yazılım kullanılıyor. ASELSAN bünyesine geliştirilen bu yazılımın Sistem Entegrasyon Laboratuvarı (SEL) ortamında geliştirilmesi, test ve doğrulamaları başarıyla tamamlandı.

Hava savunma sistemlerinin etkinliği görülecek

Yerli ve milli geliştirilen hava savunma sistemlerinin çok daha etkin bir şekilde test ve entegrasyonunu yapmak amacıyla ASELSAN bünyesinde çeşitli test altyapıları geliştirildi. Bu test altyapılarından biri olan ROBOSİM Dinamik Test Altyapısının dünyada benzeri bulunmuyor. ROBOSİM ile hava savunma sistemlerinin çeşitli saldırı senaryoları altında etkinliği test ediliyor. Sahip olunan yetenekle uzaktan gelen bir füzenin, bir uçağın herhangi bir hava objesinin manevraları da dahil olmak üzere açık alanda senaryo benzetimleri yapılarak hava savunma sistemlerinin etkinliği görülebiliyor.





STAMP GÖREVDE

Türk Deniz Görev Grubu kapsamında; Libya'nın huzuru ve güvenliği için Libya açıklarında faaliyet gösteren TCG GÖKÇEADA'da makinenin tüfek ve hafif silah atışları icra edildi. Gerçekleştirilen atışlarda ASELSAN tarafından üretilen STAMP da yer aldı.

Yerli ve milli olarak üretilen STAMP; uzaktan komuta yeteneğine sahip, otomatik hedef tespit ve takibi yapabilen, asimetrik tehditlere karşı etkili kullanım sağlayan uzaktan komutalı bir silah sistemidir.





TOLUN TAM İSABETLE VURDU

Milli TİHA Bayraktar AKINCI, milli olarak geliştirilen ve ilk kez bir TİHA'dan atılan TOLUN (Güdümlü Minyatür Bomba) ile gerçekleştirdiği test atışında hedefini tam isabetle vurdu.

ASELSAN tarafından yerli olarak geliştirilen TOLUN ile AKINCI platformundan gerçekleştirilen test atışı başarıyla tamamlandı. Tekirdağ/Çorlu Bayraktar AKINCI Uçuş Eğitim ve Test Merkezi'nden gövde altında yine ASELSAN tarafında yerli olarak geliştirilen SADA-4T (4'lü Akıllı Salan) üzerinde taşıdığı dört TOLUN mühimmatı ile havalanan Bayraktar AKINCI; Konya/Karapınar Atış Test ve Değerlendirme Merkezi'ne atış testi icra etmek üzere intikal etti. Burada Bayraktar AKINCI'dan bırakılan TOLUN, GPS/INS güdümü ile hedefi tam isabetle vurdu.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün sosyal medya hesabından "Ortak hedef, azim, inanç, çalışkanlık ve vatan sevgisi... İşte Sonuç..." diyerek TOLUN'un başarısını kutladı.

İlk kez bir TİHA'dan atıldı

Bayraktar AKINCI TİHA'sına sertifikasyonu çok kısa sürede tamamlanan tam atım güdümlü mühimmat

TOLUN ilk defa insansız hava aracı platformundan atılarak 26 bin feet irtifadan otuz kilometre menzildeki hedefi tam isabetle vurdu.



ASELSAN NATO'DA ÜLKEMİZİ TEMSİL EDİYOR

İnsansız Muharip Hava Aracının (UCAV - Unmanned Combat Air Vehicle) düşük görünürlük tasarım süreçlerinin geliştirilmesine yönelik olarak Hollanda, Almanya, İspanya, İtalya, İsveç, Norveç ve Türkiye arasında yürütülen NATO-CSO, SET-252 Validation of Stealth UCAV Model çalışma grubu faaliyetleri tamamlandı.



Çalışma grubunda yer alan kuruluşlar, Fraunhofer/Almanya, Altair-Feko/Almanya, DLR/Almanya, NLR/Hollanda, AIRBUS-DS/İspanya, INTA/İspanya, FOI/İsveç, FFI/Norveç oldu. Türkiye'yi temsilen ASELSAN ve son toplantılarda TUSAŞ, çalışmalara katkı verdi.

AVT-251 Development and Manufacturing of a Validation model of a Stealth UCAV (2016-2019) çalışma grubunda oluşturulan MULDICON isimli UCAV modeli temel alınarak katılımcı ülkeler tarafından:

- Model üzerinde tam dalga yöntemleri ile hassas radar kesit alanı (RKA) hesaplamaları,
- Saçılım merkezi analizleri ve menzil profili analizleri ile karşılaştırma,
- Saçılım merkezlerine radar soğurucu malzeme (RSM) uy-

NATO - SET 252, Hava Araçları EM Analiz Araçları Doğrulama Grubu

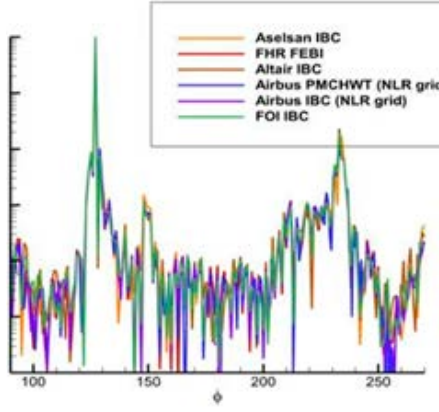


gulanmış model üzerinde tam dalga yöntemler ile hassas RKA hesaplamaları,

- İhtiyaca özel RSM geliştirme ve soğurma performansı doğrulama çalışmaları,
- Model üretimi,
- Model üzerine RSM uygulama aktiviteleri planlanarak gerçekleştirildi.

NATO SET-252 çalışma grubunda elektro manyetik (EM) analiz araçları doğrulama grubu üyeleri (ASELSAN, Fraunhofer, Altair, Airbus, FOI, Inta ve NLR) platformun şirket-içi geliştirilen elektromanyetik yazılım araçlarıyla analizlerini gerçekleştirerek benchmarking çalışması gerçekleştirdi.

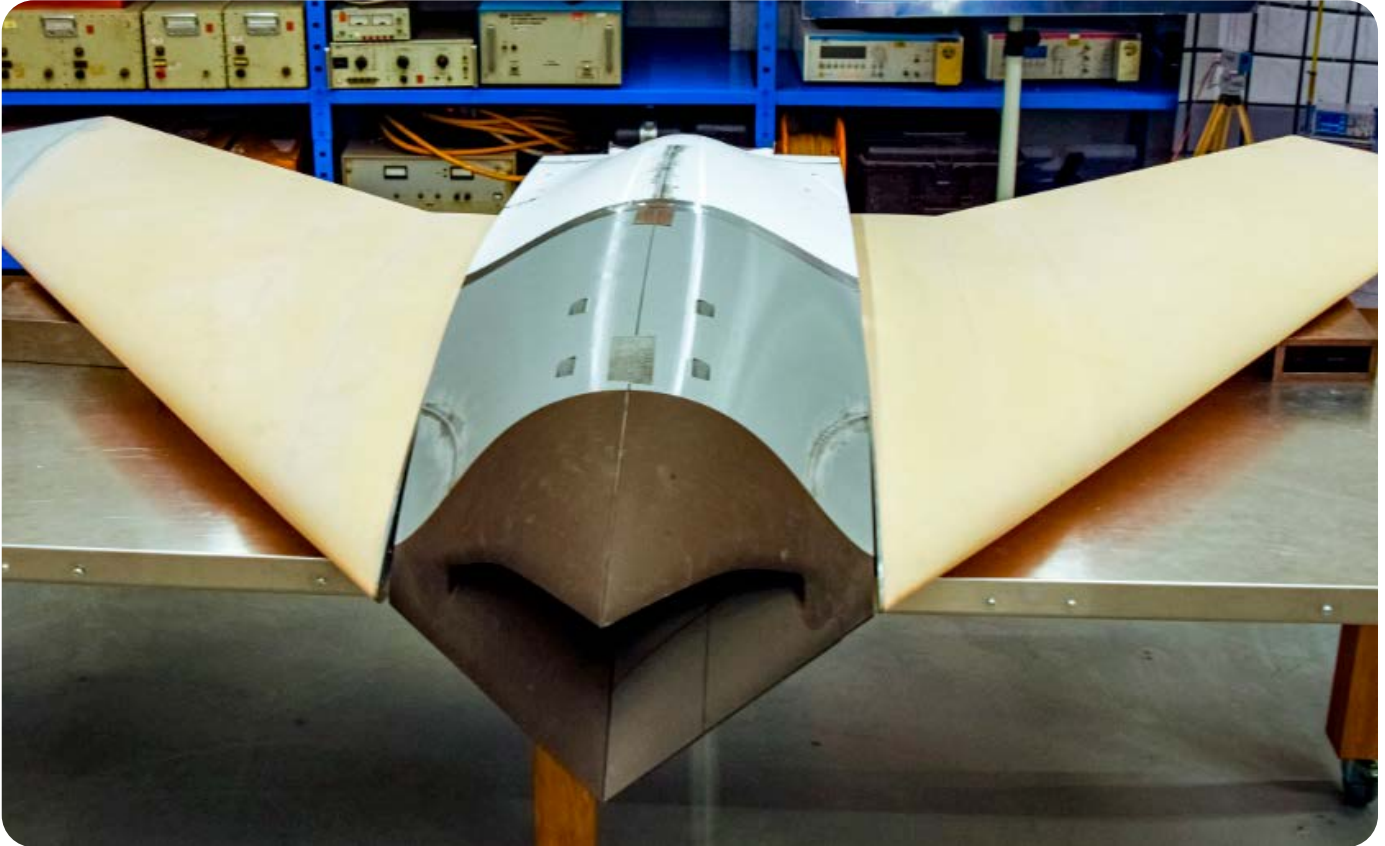
Bu faaliyetler neticesinde, ASELSAN öz kaynakları ile özgün olarak geliştirilmiş olan RAPID yazılımının diğer ülkelerin yazılımlarıyla benchmarking çalışmaları yapıldı ve stealth hava platformlarında çok düşük RKA seviyelerini yüksek doğruluk ile hesaplayabildiği katılımcı ülkelerin elektromanyetik yazılımlarının analiz sonuçları-



la karşılaştırmalı olarak gösterildi. Ayrıca, grup faaliyetleri sırasında RAPID yazılımı ile platformun saçılım merkezleri yüksek hassasiyet ile belirlenerek platform üzerinde RSM uygulanacak yerlerin belirlenip uygulama yapılmasında aktif olarak rol üstlenildi. Millî Savunma Bakanlığından alınan ihraç izni kapsamında çalışmalara özel olarak ASELSAN tarafından geliştirilen elastomerik RSM malzemenin platformun saçılım merkezlerine uygulanması halinde RKA değerini bin kat düşürülebileceği gösterildi.

Çalışmalar kapsamında UCAV model üretimi tamamlandı, RSM malzeme uygulama faaliyetleri devam ediyor. Gelecek üç yıllık dönemde yeni NATO SET çalışma grubu kurularak üretilen RSM'li modelin RKA ölçümleri muhtelif ülkelerce yapılacak. Bu çalışmalara ülkemizi temsilen ASELSAN tarafından katkı sunulması planlanıyor. Gelecek dönem çalışma grubuna mevcut katılımcı NATO üyesi ülkelerin yanı sıra İngiltere ve Polonya'nın da katılımı gündemdedir.

NATO-CSO faaliyetleri sırasında etkinliği ve hassasiyeti uluslararası alanda da doğrulanan ASELSAN düşük görünürlük teknolojileri, hali hazırda ülkemizde devam etmekte olan dördüncü, beşinci ve altıncı nesil hava platformu geliştirme projelerinin düşük görünürlük çözümlerinde aktif olarak kullanılıyor. Projelerde, düşük görünürlük optimizasyonu kapsamında kullanılan analiz yöntemleri ve radar soğurucu malzemeler patent süreçleri ile koruma altına alındı.





TOPÇU SİSTEMLERİ İŞ BİRLİĞİ FAALİYETLERİ

Ateş Destek Otomasyon Sistemleri (ADOP-2000) Projesi altında yürütülen Topçu Sistemleri İş Birliği Faaliyetleri (Artillery Systems Cooperation Activities - ASCA) kapsamında her yıl üç kere, katılımcı ülkelerin sırayla ev sahipliğinde gerçekleştirilen toplantıların üçüncüsü Kara Kuvvetleri Komutanlığının talebi ile ASELSAN ev sahipliğinde Ankara'da gerçekleştirildi.

NATO müşterek harekât imkânını artırmaya yönelik yürütülen Topçu Sistemleri İş Birliği Faaliyetleri (ASCA) kapsamında NATO üye ülkeler ile sponsor oldukları Barış İçin Ortaklık (Partnership for Peace - PfP) Programı üyesi ülkelerin subay ve savunma sanayi personeli seviyesinde katılımıyla harekât, teknik ve test-değerlendirme olmak üzere üç ayrı oturumla eş zamanlı (gerektiğinde de müşterek) toplantılar yürütüldü.

ASELSAN'ın topçuluk ve Ateş Destek konularındaki yirmi yılı aşkın tecrübesi ile ev sahipliği yaptığı toplantılara, Almanya, Amerika Birleşik Devletleri, Belçika, Birleşik Krallık, Çekya, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Hırvatistan, Hollanda, İspanya, İsveç, İtalya, Kanada, Litvanya, Norveç, Polonya, Romanya ve Slovakya'dan yüzden fazla katılımcı ile Kara Kuvvetleri Komutanlığı ve Topçu ve Füze Okul Komutanlığı personeli iştirak etti.

Topçu Sistemleri İş Birliği Faaliyetleri kapsamında yürütülen çalışmalar ile müşterek harekât imkanlarının değerlendirildiği ve ülkeler arası irtibat yöntemlerinin test edildiği oturumlarda gerek mevcut konjonktür içinde Türkiye'nin, gerekse de teknolojik imkân ve kabiliyetleri ile ASELSAN'ın önümüzdeki süreçte ne kadar önemli rol oynayacakları bir kez daha gösterildi.





ASCA Nedir?

Topçu Sistemleri İş Birliği Çalışma Grubu (Artillery Systems Cooperation Activities-ASCA) Ateş Destek Sistemleri için standart ara yüzler tanımlamak ve bu sayede sistemlerin karşılıklı çalışabilirliğini sağlamak amacıyla 1991 yılında ABD, Almanya ve İngiltere tarafından kurulmuş bir organizasyondur. Söz konusu organizasyona 1993 yılında Fransa ve 1997 yılında İtalya tam üye olarak katıldı. Türkiye, ASCA çalışmalarına 2001 yılında gözlemci statüsünde katıldı, gerekli prosedürün tamamlanmasını müteakip 2010 yılında tam üyelik statüsü kazandı.

Topçu Sistemleri İş Birliği Çalışma Grubu, ortak harekât gereksinimlerinin karşılanması amacıyla ülkelerin sahra topçusunun koordine çalışmasına yönelik, mevcut ve gelecekteki teknoloji uygulamalarının standardizasyon, rasyonelleştirme ve karşılıklı çalışabilirliğinden elde edilecek faydaların artırılmasını, dolayısıyla da konvansiyonel savunma kabiliyetlerinin azami ölçüde geliştirilmesini hedefleyen çalışmaların yürütüldüğü 13 ülkenin seçkin üye ve dokuz ülkenin sponsor bir ülke desteğiyle katıldığı uluslararası bir platformdur.

ADOP-2000 nedir?

Ateş Destek Otomasyon Projesi (ADOP-2000) kapsamında temin edilen ADOP Sistemi, muharebe sahasında bir kolordunun ihtiyaç duyduğu ateş desteğinin muharebedeki diğer fonksiyon sahaları ile bütünleşmiş biçimde en uygun, en ekonomik, en güvenli şekilde ve en kısa sürede karşılanmasını, bu kapsamda ateş destek unsurları ile hedef tespit ve teşhis sistemlerinin taktik ve teknik açılarından entegrasyonunu sağlıyor. Sistem; topçu, havan ve roket silahlarının muharebe sahasındaki etkinliğini, verimliliğini ve ateş gücünü önemli ölçüde artırıyor.





MODELLEME SİMÜLASYON VE ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK UYGULAMALARI FUARI

Profesyonel Askeri Eğitim ve Öğretimde Modelleme Simülasyon ve Artırılmış Gerçeklik Uygulamaları Fuarı savunma sanayi firmaları ve askerî eğitim öğretim kurumlarının temsilcilerinin katılımı ile Milli Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulunda gerçekleştirildi.

ASELSAN etkinliğe Ağ Destekli Yetenek (ADY) Sistemi kapsamında geliştirilen ve Kara Kuvvetleri Komutanlığı kullanımına sunulan Sanal Kum Sandığı, HAMLE yazılımı, Otonom Piyade Yardımcısı ve Askeri Dış İskelet Sistemi ürünleri ile katılım sağladı. Fuarı Kara Harp Okulu öğrencileri başta ol-

mak üzere, Kara Harp Okulu öğretim görevlileri, diğer Türk Silahlı Kuvvetleri mensupları, Savunma Sanayii Bakanlığı temsilcileri ziyaretçi olarak katılım sağladı. Fuar katılımcıları, sistemler hakkında bilgi toplamanın yanı sıra sistemleri kullanarak deneyimleme imkânı buldular.





MCX PLUGTEST BİRLİKTE ÇALIŞABİLİRLİK TESTLERİ

ETSI (European Telecommunications Standard Institute) tarafından Malaga Üniversitesinde (İspanya'da) düzenlenen Yedinci MCX Plugtests birlikte çalışabilirlik testlerine ASELSAN olarak; GÖKTESİS (Görev Kritik Dar Bant Geniş Bant Telsiz Sistemi) bileşenleri ve ASELSAN 3810 hibrit (dar bant + LTE/4.5G geniş bant) telsiziyle katılım sağlandı.

Etkinliğe farklı ülkelerden katılan ve sektörde öncü olan birçok üretici firma ile yapılan test oturumlarında; geniş bant MCPTT (Görev Kritik Bas-Konuş), MCDATA ve MCVideo servisleri test edildi. LTE/4.5G ve 5G test sistemleri üzerinden yapılan bu testlerde; bireysel ve grup ses çağırısı, grup sohbet (chat) ses çağırısı, acil alarm ve acil ses çağırısı, olası tehlike ses çağırısı, bireysel

ve grup kısa mesaj servisi, bireysel ve grup video servislerini içeren birçok servisin standartlara uyumlu bir şekilde birlikte çalışabilirlikleri gözlemlendi. LTE/4.5G test sistemi üzerinden yapılan testlerde 3810 telsizi kullanıldı.



5. KARA SİSTEMLERİ SEMİNERİ

www.karasistemlerisemineri.com | www.landssystemsseminar.com

24-25 KASIM 2022
THE ANKARA HOTEL
ANKARA

KARA SİSTEMLERİ SEMİNERİ

Bu yıl beşincisi düzenlenen Kara Sistemleri Semineri, Savunma Sanayii Bakanlığı, Millî Savunma Bakanlığı, SASAD, AFCEA-TR, ODTÜ-BİLTİR, TSS Haber Grubu desteği ile The Ankara Hotel'de binden fazla katılımcı ile gerçekleştirildi.

Ülkemizin savunma ihtiyaçları kapsamında yürütülen kara projelerinin ele alındığı etkinlikte; Türk Silahlı Kuvvetleri, savunma sanayi kurum ve kuruluşları, sektör firma çalışanları, akademisyen ve araştırmacılar bir araya gelerek kara sistemleri faaliyet alanına katkı sağlayacak karşılıklı bilgi aktarımı sağlandı.

Etkinliğin ana sponsorluğunu üstlenen ASELSAN, kara sistemlerine yönelik altı farklı sunum gerçekleştirerek faaliyet alanındaki sistem çözümlerini ve tecrübesini katılımcılar ile paylaştı.

Seminerin açılış oturumunda ASELSAN tarafından son dönemde yürütülen kara projelerine ilişkin güncel gelişmeler paylaşıldı.

İlk günkü oturumlarda, ASELSAN tarafından "Model Tabanlı Referans Mimari tanımlama Metodolojisi-Tank ve Zırhlı Araçlar Uygulama Örneği" ve "ASELSAN İnsansız Kara Aracı Sistemleri" başlıklı sunumlar gerçekleştirildi.

Seminerin ikinci gününde ise, ASELSAN tarafından "ASELSAN Kara Elektro-Optik Sistemleri",

"ASELSAN Askeri Hibrit Tahrik Sistemi" ve "ASELSAN Ağ Destekli

Komuta Kontrol Sistemleri" başlıklı sunumlar gerçekleştirildi.





TSK ELEKTRONİK HARP DENEMELERİ

Türkiye’de şu ana kadar yapılan en yoğun katılımlı ve kapsamlı elektronik harp denemeleri Antalya’da gerçekleştirildi. Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK) Elektronik Harp (EH) Denemelerine (EHDEN 2022) TSK personeli, Savunma Sanayii Başkanlığı, ASELSAN ve diğer firma temsilcileri katılım gösterdi.

Denemelerde TSK envanterinde yer alan sistemlerin yanı sıra yeni

geliştirilmiş EH sistemleri de denendi. ASELSAN denemelere, envanterdeki sistemlerinin yanında, RAKAS, MARLİN İDA, DRONE ET, TEPEGÖZ ve PİRİ KATS sistemleri ile katıldı ve sistemler görevlerini başarıyla icra etti.

ASELSAN aynı zamanda faaliyete sponsor oldu ve katılım sağlayan tüm Kuvvet ve Savunma Sanayii Başkanlığı personeli için kolaylaş-

tırcı faaliyetlerin organizasyonunu başarıyla üstlendi. ASELSAN sistemleri birçok farklı senaryo altında görevini başarıyla icra ederek elektronik harpte vazgeçilmez ve güven veren bir unsur olduğunu tekrar gözler önüne serdi.





TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CUMHURBAŞKANLIĞI
SAVUNMA SANAYİİ
BAŞKANLIĞI

aselsan

KBRN OTAĞ LANSMANI



KBRN ODAK TEKNOLOJİ AĞI LANSMAN TOPLANTISI

Savunma Sanayii Başkanlığı himayelerinde yürütülen ve ASELSAN'ın lider kuruluş olduğu, KBRN (Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik, Nükleer) Odak Teknoloji Ağı (OTAĞ) Lansman Toplantısı Savunma Sanayii Başkanlığı Nuri Demirağ Salonunda gerçekleştirildi.

OTAĞ kapsamında, geleceğin teknolojilerine yön vermek, stratejik teknolojileri kazanmak amacıyla ihtiyaç ve yeteneklerin paydaşlarca tanımlanması ve sistematik yaklaşımlar ile teknoloji yol haritalarının oluşturulması Savunma Sanayii Başkanlığı öncülüğünde yapılıyor.

KBRN OTAĞ çalışması özelinde ise, ülkemizde KBRN savunma teknolojisinin geldiği noktanın, yetişmiş insan kaynağının, altyapı imkânlarının, ihtiyaçlarının belirlenmesi, kısa-orta-uzun vadede gelecek planlamalarının ve önceliklendirme analizlerinin yapılması, KBRN teknoloji yol haritasının çizilmesi ve KBRN OTAĞ sonuç raporunun hazırlanması hedefleniyor.

KBRN OTAĞ faaliyetleri üç farklı odak çalışma grubu tarafından ele alınacak. ASELSAN liderliğinde yürütülecek olan KBRN OTAĞ çalışmalarında "Tespit ve Teşhis Sistemleri" odak çalışma grubunun liderliğini ASELSAN; "Korunma" odak çalışma grubu liderliğini Makine Kimya Endüstrisi; "Decontaminasyon" odak çalışma grubu liderliğini ise TÜBİTAK MAM yü-

rütecek. Yaklaşık bir sene sürmesi öngörülen çalışmanın sonucu olarak ise KBRN odak teknoloji ağı yol haritası hazırlanacak.

Savunma Sanayii Başkanlığı yetkilileri, Kuvvet temsilcileri, akademisyenler ile çeşitli firma temsilcilerinden oluşan yaklaşık 250 kişinin katıldığı lansman toplantısı; Savunma Sanayii Başkanlığı Tahrir

ve KBRN Projeleri Müdürü Zübeyde Arslanoğlu'nun açılış konuşması ile başladı. Ardından, ASELSAN tarafından lider kuruluş sunumu ile "Tespit ve Teşhis Sistemleri" odak çalışma grubu sunumu ile devam etti. Savunma Sanayii Başkanlığı Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Daire Başkanı Dr. Şaduman Aziz'in kapanış konuşması ile lansman toplantısı tamamlandı.





AR-GE VE TASARIM MERKEZLERİNE YÖNELİK ASELSAN BİLGİLENDİRME TOPLANTISI

Tekirdağ Sanayi ve Teknoloji İş Birliği Kurulu, Tekirdağ ilindeki Ar-Ge ve Tasarım Merkezlerinin geliştirilmesi çalışmaları kapsamında ASELSAN'ı bilgilendirme toplantısı yapmak üzere Tekirdağ'a davet etti.

23 Kasım 2022 tarihinde Çorlu Ticaret ve Sanayi Odası (TSO) ve Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü tarafından Ar-Ge ve Tasarım Merkezlerine Yönelik ASELSAN Bilgilendirme Toplantısı düzenlendi. Teknoloji ve Strateji Yönetimi Genel Müdür Yardımcılığı ve Ar-Ge Yönetimi Genel Müdür Yardımcılığı katılımı ile Çorlu Ticaret ve Sanayi Odasında gerçekleştirilen toplantıya Vali Aziz Yıldırım'ın yanı sıra Tekirdağ Namık Kemal Üniversite-

si Rektörü Prof. Dr. Mümin Şahin, Çorlu Kaymakamı Mustafa Eldivan, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Yönetim Hizmetleri Genel Müdürlüğü Daire Başkanı Abdullah Ozan, Trakya Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Mahmut Şahin, sanayiciler ve Tekirdağ İli Ar-Ge ve Tasarım Merkezleri personeli katılım sağladı.

Toplantıda ASELSAN tanıtımının yanı sıra ASELSAN Ar-Ge yönetimi

süreçleri, Ar-Ge Merkezleri koordinasyon süreçleri, fikri haklar, teknoloji ve inovasyon yönetimi gibi ana konu başlıklarında bilgi aktarımı yapıldı, katılımcıların soruları yanıtladı. Etkinliğin sonunda Tekirdağ Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü tarafından bilgi aktarımının Tekirdağ'daki Ar-Ge ve Tasarım Merkezlerinin çalışmalarına önemli ve faydalı katkı sağladığı belirtildi.





ASELSAN MTAL'DE 2022-2023 DÖNEMİ MENTORLUK PROGRAMI

ASELSAN Meslek ve Teknik Anadolu Lisesi (MTAL) öğrencileri için tasarlanan iki değerli proje, Mentorluk Programı ve Kariyer Sohbetleri etkinliği, ASELSAN Meslek ve Teknik Anadolu Lisesinde yapılan tanıtım organizasyonu ile hayata geçti.

Tüm yıl öğrencilerle birlikte olacak mentorlar öğrencilerin hazırladığı okul tanıtımını izlemek üzere okula davet edildi. Tüm katılımcılar okulu gezerek okul yönetimi tarafından aktarılan bilgilerle okulu daha da yakından tanıma fırsatı buldu. Okulun tüm alanlarını gezip tanıdıktan sonra öğrencilerin yaptıkları çalışmaları ve atölye imkanlarını

öğrenen çalışanlarla etkinliğe konferans salonunda devam edildi. Burada da okul hakkında öğrenciler tarafından hazırlanan kapsamlı bir bilgilendirme sunumu ile okul açıldığından bu zamana kadar geçen dört akademik yılda yapılan çalışmalar ve kazanılan başarılar hakkında bilgiler verildi.

Organizasyon, 2022-2023 eğitim ve öğretim yılında ASELSAN MTAL mentorlu olan 32 mentorun sınıfları ile tanışma görüşmesi gerçekleştirmek üzere şubelerine geçmeleriyle devam ettikten sonra sona erdi.



BÜYÜK TÜRK MİLLETİNİN VAKFI



**TÜRK SİLAHLI KUVVETLERİNİ
GÜÇLENDİRME VAKFI**

**YÜCE MİLLETİMİZİN BAĞIŞLARIYLA
KURULAN VAKFIMIZIN**

35.

**KURULUŞ YIL DÖNÜMÜ
KUTLU OLSUN**

aselsan

**TÜRK HAVACILIK
UZAYSANAYII**



roketsan



HAVELSAN

İSBİR
ELEKTRİK SANAYİSİ
"yaşamla kesintisiz işbirliği"

aspilsan



ANADOLU AJANSI YILIN FOTOĞRAFLARI OYLAMASI

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, Anadolu Ajansı'nın düzenlediği "Yılın Fotoğrafları" oylamasına katıldı. Görgün, Anadolu Ajansı foto muhabirleri ve muhabirlerinin yurt içinde ve dışında çektiği, haber, spor ve çevre-yaşam kategorilerindeki fotoğrafları inceledi.

Spor kategorisinde Aytaç Ünal'ın, para masa tenişi Merve Can-su Demir'in 5. İslami Dayanışma Oyunlarında altın madalya hedefiyle yaptığı hazırlıklarını konu alan "Merve'nin servisi" fotoğrafını seçen Görgün, "Sporla beraber hayata tutunma, başarı, ümit, beklenti... Servis atılırken bunu sayıya dönüştürme ve kazanma süreci var. Sporla ve o anla bütünleşmiş, fotoğraf sanatçısı da bunu çok iyi yakalamış" dedi.





Görgün, haber kategorisinde ise Özkan Bilgin'in Van'da terörle mücadele sonrasında güvenliğin sağlandığı Tendürek Dağının zirvesine Türk bayrağı dikilmesine ilişkin "Görev tamam" fotoğrafını oyladı.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, çevre ve yaşam kategorisinde de Özge Elif Kızıl'ın, Türk Arktik Bilimsel Araştırma Ekibinin, küresel iklim değişikliğine dikkati

çekmek için Arktik Okyanusu'ndaki gözlemleri sırasında görüntülediği kutup ayısının yer aldığı "Kutupsuz ayı" adlı fotoğrafa oy verdi. Görgün, "Çevreyle, küresel ısınmayla ilgili önceden gösterilen bu-

zul üzerinde, adacıkta sürüklenen bir kutup ayısı söz konusuydu. Bu, ona göre çok daha çarpıcı olmuş" diye konuştu.





ASELSAN'A ÖDÜL YAĞMURU!

ASELSAN olarak değerler merkeze alınıp çalışanlara ve genç yeteneklere katkı sağlamak amacıyla hayata geçirilen İnsan Kaynakları Projeleri ile Brandon Hall Human Capital Management (HCM) Excellence Awards'da Teknoloji kategorisinde altı dalda ödül alındı.

Bilgi Yönetimi Direktörlüğünün desteği ile hayata geçirilen, İnsan Kaynakları çalışanları ve yöneticileri tarafından aktif olarak kullanılan işe alım portalı, tasarlanan teknolojik altyapı sayesinde tüm işe alım süreçlerinin baştan sona sistem üzerinden yürütüldüğü ve dijitalleşme yolculuğuna eşlik eden birçok tasarımı içerisinde barındırıyor. İşe alım portalı ile adayların başvurularının personel talepleri doğrultusunda yönetilmesi, başvuru ve mülakat memnuniyet anketlerinin iletilmesi, adayların sistem üzerinden mülakatlarının planlanması, evrak iletme ve form doldurma süreçlerinin dijitalleştirilmesi, e-BYS ile işe alım onay süreçleri entegrasyonunun sağlanması gibi birçok uygulama ile iyi bir kullanıcı ve aday deneyimi yaşatması ile "En İyi Aday Deneyimi Yönetimi Teknoloji Uygulaması" kategorisinde,

Pandemiyle birlikte üst yönetimin desteği ve Bilgi Yönetim Direktörlüğünün çalışmalarıyla internet ve mobil erişime açılan a BİL-GE,

ASELSAN çalışanları haricinde stajyerlere, ASELSAN MTAL öğrencilerine ve ATİK öğrencilerine de öğrenme ve gelişim alanında ev sahipliği yapıyor. Hazırlanan eğitim koleksiyonları ve gelişim yolculukları ile dış kullanıcıları iş hayatına en iyi şekilde hazırlamanın hedeflendiği bu uygulamalar ile "Dış Kullanıcılar İçin En İyi Öğrenme Yönetimi Teknoloji Uygulaması" kategorisinde,

İç ağıdaki a BİL-GE üzerinden sunulan süreç eğitimleri ve zorunlu eğitimler özelinde, eğitimlerin ilgili bölümlere göre ayrıştırılması, sunulması, yenilemelerin takibi, kalite standartlarına uygun bildirimlerin yapılması ve yine ilgili bölümlerde gelecekte işe başlayacak çalışanların da eğitim süreçlerine otomatik dahil edilmesi ile "Zorunlu Eğitimler İçin En İyi Öğrenme Yönetimi Teknoloji Uygulaması" kategorisinde,

Hem internet hem de intranet ortamından erişilen a BİL-GE'de daha iyiye ulaşma hedefiyle yeni uygu-

lamaların hayata geçirilmesi, teknolojik altyapı ve tüm modüllerin (Vitrin duyuruları, talep formları, anketler, anasayfa kategorizasyonu, sertifikalar, otomatik atamalar, yenilemeler, sosyal gruplar, bloglar ve aktif olarak kullanılan onlarca özellik) aktif kullanımıyla "En İyi Öğrenme Yönetimi Teknoloji Uygulaması" kategorisinde,

İnternet a BİL-GE üzerinden gerçekleştirilen webinarların oluşturulması, alternatif oturumlarla hazırlanması ve her biri için talep toplanması, talep süresince hatırlatmaların yapılması, oturum değişikliği taleplerinin yönetilmesi, yazılı ve görsel duyuruların yapılması ve son olarak a BİL-GE ile entegre sanal sınıf sistemi üzerinden gerçekleştirilmesi ve otomatik yoklamaların alınması ile "En İyi Çevrim içi Eğitim Yönetimi ve Uygulaması" kategorisinde ASELSAN Gümüş ödüllere layık görüldü.



ALTIN LİDER

Türkiye’de en beğenilen 50 CEO’su, 50 CMO’su ve 50 CHRO’sunun açıklandığı Altın Lider Ödülleri İstanbul’da gerçekleştirildi.

ASELSAN Kurumsal Yönetim Genel Müdür Yardımcısı Prof. Dr. Ha-

kan Karataş, Türkiye’nin En Beğenilen CHRO’su seçilerek Altın Lider 2022 ödülünün sahibi oldu. Ödül’ün takdimini Fatoş Karahas-

Türkiye’de ilk kez farklı sektörlerin en beğenilen liderleri, teknolojik bir

platformdan double opt in ile tekil oy kullanılarak, “jürisiz” tamamen “ortak akıl” ile seçildi. İş dünyasından 46 binden fazla çalışan oy verdi.



Hazırlayan:
Ağ Yönetimi ve İletişim Sistemleri Md.
Mesut GÜLCAN

SUNUCU AĞLARINDA MİKROSEGMENTASYON

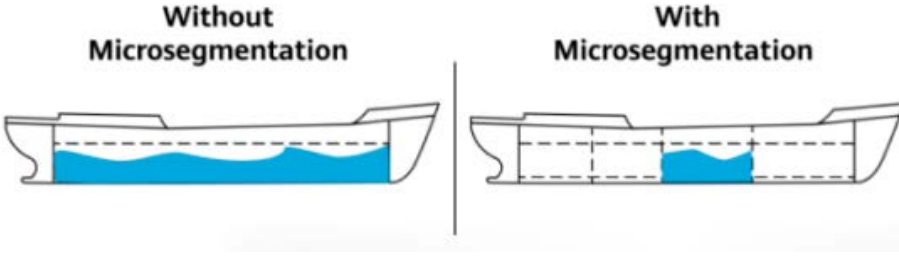
Mikrosegmentasyon artık günümüz modern ağ altyapılarının korunmasında, güvenlik stratejilerinin en önemli unsurları arasında yer almakta. Seneler içinde gelişen noktada klasik güvenlik politikalarının geçerliliğinin sorgulanması ve konunun mikro düzeyde tekrar ele alınması tabii ki kurumlar için hiç de kolay olmadı. Değişen tehdit davranışları bu gelenekçi güvenlik anlayışının yeniden ele alınmasını bir anlamda zorunlu kıldı denilebilir.

Gelenekçi güvenlik anlayışı tehdidin ağın dışından kaynaklandığı varsayımına dayanmakta ve bu nedenle çoğu çevre güvenlik çözümü (IPS/IDS/Güvenlik duvarları)

özünde yalnızca Kuzey-Güney trafiğine odaklanmaktaydı. Geleneksel perimeter firewall'lar veri merkezlerinin kahramanıydı. Bir kalenin dışındaki muhafız ve hendek gibiydiler, ağınızı aşılmaz bir kale haline getiriyor, trafik ağınıza Kuzey-Güney yönünde gidip geliyor ve yalnızca doğru izinlere sahipse içeri girebiliyor veya dışarı çıkabiliyordu. Bununla birlikte, ağ trafiğinin yüzde 75'inden fazlası Doğu-Batı veya yatayda sunucudan sunucuya olup, bu durum güvenlik ekipleri tarafından büyük ölçüde görünmemekte ve yatayda herhangi bir güvenlik önlemi de alınmamaktaydı. Yani veri merkezinin içinde sinice ilerleyen, en kritik verilerinize nüfuz eden, kaynaklar üzerinde bir

süre bekleyen, ortamı öğrenen ve edindiği bilgilere göre farklı kaynaklara atlayabilen, verileri kullanılamaz hale getiren tehditler için alınan hemen hiçbir önlem yoktu. Kale benzetmemize geri dönecek olursak, bu davetsiz misafirler içeride dolaşırken, kapının dışında duran nöbetçinin malesef hiçbir şeyden haberi yoktu.

Mikro segmentasyon, veri merkezlerini, uygulamaları ve iş yüklerini tespit edilmeden yatay olarak hareket edecek gelişmiş tehditlere karşı sunucu ağlarında tam koruma sağlama ihtiyacından gelişmişti. Ayrıca, iş yükleri ve uygulamalar daha dinamik hale gelip mikro servis seviyesinde yayılma-



ya başladıkça, ağ genelinde güvenlik ilkelerini tutarlı bir şekilde uygulamak imkansız hale geliyor. İşte tüm bu çıkmazlar bir anda tüm gözlerin yazılım tabanlı mikro segmentasyon çözümlerine çevrilmesine sebep oldu.

Bu çözümler güvenlik ekiplerinin derinlemesine görünürlük kazanmasına, segmentasyonun ana bilgisayar/sunucu düzeyine kadar ayrıntılı hale getirilmesine, dağıtılmış ve dinamik ortamlardaki iş yüklerini takip edebilecek politikaları uygulamasına olanak tanıyarak günümüzde kurumların karşılaştığı gelişmiş siber tehditlere karşı tutarlı, proaktif savunma sağlamasına ciddi anlamda yardımcı oldu.

Mikro segmentasyon, güvenlik duvarları veya VLAN'lar kullanarak donanım düzeyinde yapılandırma yapmak yerine yazılım ilkelerini kullanarak BT kaynakları arasında ayırım oluşturur. Bu ayrışmaların altında yatan temel sebep, ayrı-

şan kaynakların farklı fonksiyonlara, görevlere ve yetkilere sahip olması ve birbirine kontrollü bir şekilde erişmesi gerekliliğine dayanır. Mikro segmentasyon terimi ise, zaten hali hazırda ayrılmış olan kümelerin daha da ufak bölümlere ayrışmasına verilen isimdir. Yöneticiler, bu politikaları kullanarak bir segmentin hangi kaynaklara veya hizmetlere erişmesine izin verileceğini belirleyebilir.

Mikro segmentasyon, örneğin IP adreslerine, IP ağ segmentlerine, MAC adreslerine veya Virtual Machine (VM, Sanal Makine) adlarına dayalı segmentasyon gibi ayrıntılı bir ayrıştırma modeli sağlamaktadır. Bir ağı, gruplandırma kurallarına göre birkaç bölüme ayırır ve bu bölümler arasındaki trafiği kontrol etmek için politikalar uygular. Bu şekilde, veri paketleri yalnızca belirli noktalar arasında iletilir.

Bu yöntem, gemi mimarisinde de kullanılan gemiyi su basmasını azaltmak ve batmasını önlemek

için su geçirmez bölmelere ayırmaya benzetilebilir.

Mikro segmentasyon, hizmet kaynaklarını ihtiyacınız dahilinde oluşturulan segmentlere göre yönetir ve sıfır güven güvenlik modelini uygulamak için minimum izin ilkesine dayalı olarak hizmetler arasındaki erişimi sıkı bir şekilde kontrol eder. Bu, saldırı yüzeyini en aza indirir ve saldırganların anormal doğu-batı trafiğini önleyerek iç güvenliği sağlar.

Sunucu ağlarında mikro segmentasyonu benimseyen kurumlar somut faydalar elde ederler:

Azaltılmış saldırı yüzeyi: Mikro segmentasyon, tüm ağ ortamına görünürlük sağlar. Yeni saldırı vektörlerinin oluşumu ve yayılımını daha doğduğu noktada engeller. Bu günümüzde DevOps'un hızla büyüyen dünyasında özellikle önemlidir.

Gelişmiş ihlal tespiti: Mikro segmentasyon, güvenlik ekiplerine ağ trafiğini önceden tanımlanmış politikalara göre izleme ve veri ihlallerine yanıt verme imkanı sunduğu gibi, ekiplere düzeltme süresini kısaltma olanağı da sunar.

Daha güçlü mevzuat uyumluluğu: Sunucu ağlarını yöneten ekipler, mikro segmentasyonu kullanarak



düzenlemelere tabi sistemleri alt-yapının geri kalanından izole eden politikalar oluşturabilir. Düzenlemeye tabi sistemlerle iletişimin ayrıntılı kontrolü tehdit risklerini azaltır.

Basitleştirilmiş kural yönetimi: Mikro bölümlere ayrılmış bir ağa veya Sıfır Güven güvenlik modeline geçiş, kural yönetimini basitleştirme fırsatı sunar. Bazı mikro segmentasyon çözümleri, öğrenilen uygulama davranışına dayalı olarak otomatik uygulama keşfi ve kural önerileri de sunabilir.

Mikrosegmentasyonda Anahtar Model: Sıfır Güven

Kurumlara ait sunucu sistemleri zarar gördüğünde, hedef sistemler üzerinde yetkisiz erişim, sistem kesintileri, veri kaybı ve sızıntılarına sebebiyet vermekte ve bunun faturası işgücü, para, zaman ve itibar kaybı olarak işletmelere yansımaktadır.

Sıfır güven mimarisi (Zero Trust Architecture) bu ve benzeri tehdit yaklaşımlarının önüne geçebilmek adına ortaya çıkmış, yeni nesil güvenlik yaklaşımlarının nasıl olması gerektiğine dair sektöre referans noktası olmaktadır. Adından da

anlaşılabileceği üzere bu model temel olarak, iç veya dış hiçbir kaynağa tam olarak güvenilmemesi ve sahip olunan verinin, erişmeye ihtiyaç duyanlar hariç tüm kaynaklara karşı izole edilmesi prensibine dayanmaktadır. Güven duymaya ek olarak, kaynaklar, kişiler ve erişimler sürekli olarak izlenebilir ve doğrulanabilir olmalıdır. Mikro segmentasyon ise bu konsepti uygulamanın ilk adımı olarak kabul edilir.

Başarılı bir Sıfır Güven uygulamasının temeli, kesinlikle beş temel kavrama bağlıdır. Bu kavramlar yalnızca sağlam bir Sıfır Güven temeli oluşturmaya yardımcı olmakla kalmaz, aynı zamanda kurumlarda güvenliğin ele alınma biçimine, sürdürülebilir ve verimli bir şekilde yürütülebilmesine de kılavuzluk etmektedir.

1-Koruma Yüzeyini Tespit Edilmesi

Bir kuruluş için kritik olan veri türünün resmi olarak tanımlanması ve belgelenmesi ve bunların nerede saklandığının anlaşılması, koruma yüzeyinin ana hatlarını belirlemek açısından önemlidir.

Bu sebeple hassas verileri /sunucuları belirleyin ve sınıflandırın.

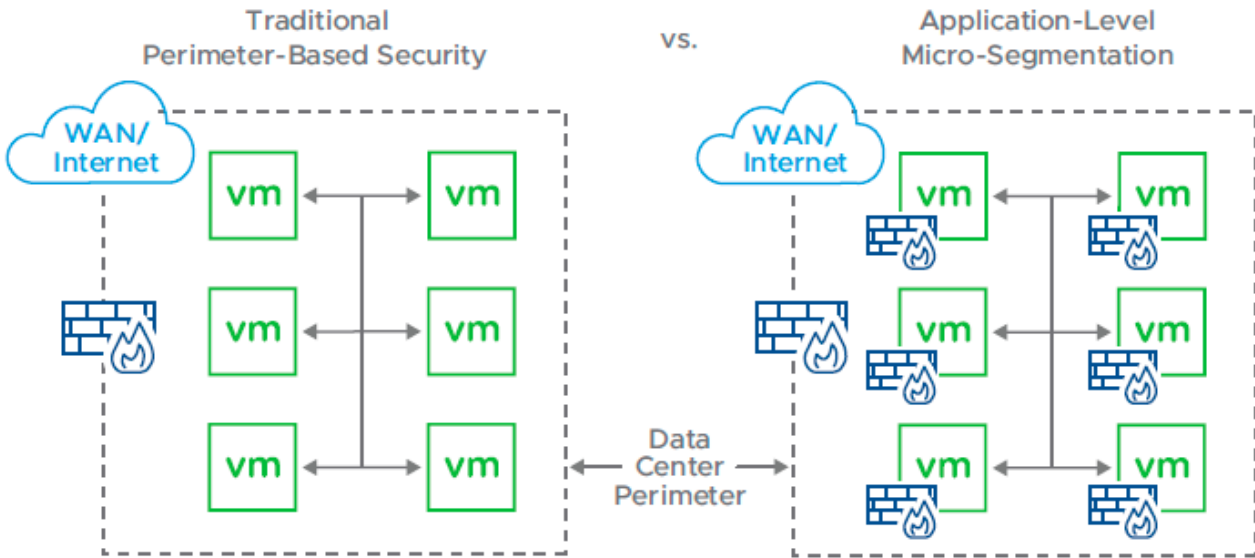
Ağınızı veri hassasiyetine göre bölümlere ayırın. Mikrosegmentasyon için bu ilk ve en önemli adımdır.

2-Bağlantıların/Akışın Tespit Edilmesi

Ağ genelinde trafik akışını özetleyen standart bir ağ mimarisi şeması yeterli değildir. Sıfır güven modelinin etkili olabilmesi için tüm ağ için bağlantıların kapsamlı bir haritası gereklidir. Sıfır Güven, kullanılan uygulamaların ve bunlarla ilişkili veri sunucularının kapsamlı erişim karnelerinin belirlenmesini gerektirir. Bunun için ilgili servislerin sahipleri ile birlikte çalışmak önemlidir.

3-Mikro Segmentasyon Kullanarak Ağın Tasarlanması

Artık odak nokta, koruma yüzeyini mikro bölümlere ayırmak için araçlar ve teknolojiler kullanmaya geliyor. Mevcut bilgi güvenliği araçlarından bazıları, güvenlik duvarları, derin paket inceleme araçları, izinsiz giriş önleme sistemleri ve veri kaybı önleme araçlarıdır. Bu araçlar, Sıfır Güven ortamı oluşturmada etkili olabilir, ancak özellikle yatay trafiği kontrol etmek için yeterli değildirler. Olası kötü amaçlı etkinlikleri tespit etmek ve koruma amaçlı etkin yanıtlar vermek için



mikro segmentasyon uygulamaları kullanılmalıdır.

4-Sıfır Güven Politikalarının Uygulanması

Politikalar geliştirmek ve uygulamak, güçlü bir sıfır güven modeli oluşturmak için en kritik ve zaman alıcı adımlardan biridir.

Uygun trafik akışının kabul edilmesi veya reddedilmesi için kuruluşların koruma yüzeylerini gerçekten anlamaları ve bunları yönetim anlayışlarına yansıtmaları gerekir. Bu ayrıntılı politikalar, güvenlik araçları aracılığıyla tüm ağ iş yüklerinde uygulanmak üzere kurum talimatlarına eklenmelidir. Bu sebeple detaylı analizler yapan izleme (monitoring) uygulamaları ile çalışılmalı, gerçek zamanlı izleme yapılmalıdır.

5-Ağın İzlenmesi ve Süreklilik

Tüm logları merkezi Güvenlik Bilgileri ve Olay Yönetimi (SIEM-Security Information and Event Management) uygulamalarına yönlendirmek ve bunları kötü amaçlı etkinliklerin tespiti açısından izlemek, tüm kaynakların daha iyi korunmasını sağlayacaktır.

Bu işlem, derin paket inceleme araçları ve diğer ağ güvenliği izleme teknolojileri kullanılarak yapılabilir. Ayrıca, istenmeyen trafiği etkili bir şekilde izlemek ve engellemek için otomasyon araçları da etkin şekilde kullanılabilir. Bu aşamada önemli bir konu da rutin iyileştirmelerle sürekliliğin sağlanmasıdır.

Mikrosegmentasyon Nasıl Çalışır?

Sıfır Güven tabanlı mikrosegmentasyon, kötü niyetli yanal hareketin etkisini sınırlamak için bir ağdaki iş yüklerini izole etmeye dayalı bir teknolojidir ve bu çözümler üç farklı kategoride değerlendirilmektedir: Ajan tabanlı çözümler: İş yükü üzerinde bir yazılım ajanı kullanılır. Bu tip sistemler merkezi güvenlik duvarlarından yararlanabilir veya iş yükü kimliğine, özniteliklerine dayalı yalıtım yeteneklerini kullanabilirler.

Ağ tabanlı segmentasyon çözümleri: Ağ altyapısına bağlıdır. Bu tarz sistemler dağıtık ağ anahtarları, yönlendiriciler, yük dengeleyiciler veya yazılım tanımlı ağlar (SDN) gibi fiziksel veya sanal cihazlardan yararlanırlar.

Yerel bulut çözümleri: Bulut hizmeti sağlayıcılarında (Örn. Amazon, Azure güvenlik duvarı veya Google Cloud güvenlik duvarı) bulunan yerleşik yeteneklerden yararlanılır.

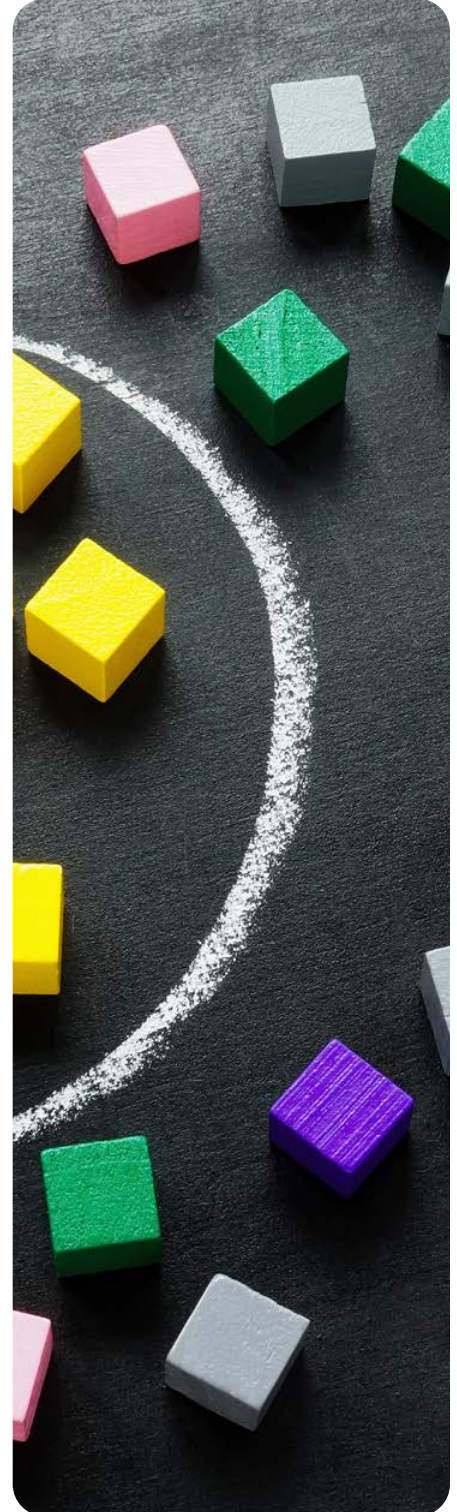
Bir mikro segmentasyon çözümü, veri merkezleri içindeki dinamik işleyişe tam uyum sağlamalıdır. Granüler güvenlik, dinamik ortamlar için önemli bir konudur. Örneğin günümüzde docker, kubernetes gibi mikro servis mimarileri ile oluşturulmuş uygulamalar birkaç saniye içinde servis verebilir duruma gelebilmektedir.

Çoğu kez iş yüklerine atanan ip adresleri kısıtlayıcı statik bir veriyi temsil etmekte ve IP tabanlı kural yönetimini imkansız hale getirmektedir. Mikro segmentasyon ile güvenlik politikaları, ip/subnet/vlan yapıları yerine kimlikler veya öznitelikler cinsinden ifade edilir. Burada bahsi geçen nitelik verisi sunucunun ismi, ön eki, etiketi veya üye olduğu active directory grubu olabilir. Böylece uygulamada veya altyapıda yapılan değişiklikler, güvenlik ilkelerinde gerçek zamanlı ve hiçbir insan müdahalesi gerektirmeden otomatik olarak işlemektedir.

Özetle; Mikro segmentasyon yazılımları, ayrıntılı güvenlik ilkelerini sunucu iş yükleriyle ilişkilendirerek, bir saldırganın çevre savunmalarına sızdıktan sonra bile bir veri merkezi boyunca yatay olarak hareket etme yeteneğini sınırlar.

Bu durum, veri merkezi içinde sunucudan sunucuya yayılabilen tehditleri ortadan kaldırabilmeye imkan tanıyabileceği gibi, ağları birbirinden güvenli bir şekilde izole edebilme ve bir ağ güvenlik olayı-

nın toplam saldırı yüzeyinin azaltılabileceği anlamına da gelmektedir. Aslında günümüzde güvenlik ihtiyaçlarının veri ağları işletmecileri için ne kadar önemli bir konu olduğu ortadayken mikrosegmentasyon ürünlerinin gelişim yolculuğuna da hep birlikte daha uzun yıllar şahitlik edecek gibi görünüyoruz.



TÜKETİCİ MEVZUATI KAPSAMINDA ZORUNLU GARANTİ BELGESİ

Hazırlayan: Av. Melis ERCAN KALAY-Av. F. Çağrı TURNA
Hukuk Müşavirliği

6502 sayılı Tüketicilerin Korunması Hakkında Kanun'da ("TKHK") tüketicilerin mal alımlarına ilişkin zorunlu ve ihtiyari olmak üzere iki tip garanti düzenlenmesi yapılmıştır. Bu yazımızda zorunlu garanti belgeleri hakkında bilgi verilecektir.

TKHK ve Garanti Belgesi Yönetmeliği'ne ("Yönetmelik") göre üretici ve ithalatçılar, tüketicilere yönelik ürettikleri veya ithal ettikleri, Yönetmelik ekinde yer alan kullanılmamış ürünler için anlaşılabilir bir dilde, açık, sade ve okunabilir bir şekilde garanti belgesi düzenlemek zorundadırlar. Garanti belgesinin oluşturularak tüketiciye verilmesi sorumluluğu ve bunun yerine getirildiğinin ispatı satıcının yükümlülüğüdür. Garanti belge-

si kâğıt üzerinde yazılı olarak veya kalıcı veri saklayıcısı aracılığıyla verilebilir. Tüketicinin talep etmesi halinde ise ilgili ürüne ait garanti belgesinin kâğıt üzerinde yazılı olarak verilmesi zorunludur. Burada ayrıca çoğunlukla yanlış bilinen bir hususu düzeltmek; satılan mala ilişkin olarak düzenlenen faturalar hiçbir şekilde garanti belgesi yerine geçmemektedir.

Garanti süresi; ürünün tüketiciye teslim tarihinden itibaren başlar, asgari iki yıl veya Yönetmelik'te belirlenen ölçü birimi ile tespit edilen değer kadardır. Garanti süresinin başka bir ölçü birimi ile belirlenmiş olması halinde, ürün üzerinde bu ölçü biriminin tespitine yönelik bir düzeneğin bulunması veya ya-

pısının bu değer tespiti için uygun olması gerekir. Aksi halde garanti süresinin asgari iki yıl olduğu kabul edilir. Ürünün arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

Garanti Belgelerinde Yer Alması Gereken Bilgiler

Tüketicilere verilecek garanti belgesinde aşağıdaki hususların bulunması gerekmektedir.

- Üretici veya ithalatçı firmanın unvanı, adresi, telefonu ve diğer iletişim bilgileri ile yetkilisinin imzası ve kaşesi,
- Satıcının unvanı, adresi, telefonu ve diğer iletişim bilgileri ile yetkilisinin imzası ve kaşesi,
- Fatura tarih ve sayısı,

- Malin cinsi, markası, modeli ile varsa bandrol ve seri numarası,
- Malin tüketiciye teslim tarihi ve yeri,
- Garanti süresi,
- Azami tamir süresi,
- Bütün parçaları dahil olmak üzere malın tamamının garanti süresince garanti kapsamında olduğuna ilişkin bilgi,
- Tüketicie sağlanan seçimlik haklara ilişkin bilgi,
- Kullanım hatalarına ilişkin bilgi,
- Tüketicilerin şikâyet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi,
- Varsa tüketiciye sağlanan diğer haklar.

Mesafeli olarak kurulan sözleşmelerde, satıcının unvanı, adresi, telefonu ve diğer iletişim bilgileri ile yetkilisinin imzası ve kaşesi; fatura tarih ve sayısı ile malın tüketiciye teslim tarihi ve yerine ilişkin hususların bulunması aranmaz; faturada yer alan bilgiler esas alınır.

Garanti belgesinin kalıcı veri sağlayıcısıyla verilmesi durumunda ise satıcının unvanı, adresi, telefonu ve diğer iletişim bilgileri ile yetkilisinin imzası ve kaşeye ilişkin düzenlemelerden kaşe şartı aranmayacaktır.

Satıcı tarafından gerektiği hallerde garanti belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir. Bu kapsamda ayrıca sattığı ürüne ilişkin garanti belgesini tüketiciye teslim etmeyen veya mevzuata uygun biçimde düzenlemeyen satıcılara idari para cezası uygulanmaktadır.

Tüketicinin Hakları

Tüketicinin, TKHK'nın 11. maddesi kapsamında yer alan seçimlik haklarından ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli

ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici, ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı, tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur. Bu sorumluluk türü kısaca birden fazla tarafın borcun tümünden sorumlu olması şeklinde tanımlanabilir.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın; garanti süresi içinde tekrar arızalanması, tamiri için gereken azami sürenin aşılması, tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi, durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması halinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma hakkı tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, satıcı, malın bedelinin tümünü veya bedelden yapılan indirim tutarını derhal tüketiciye iade etmek zorundadır.

Tüketicinin, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakkını seçmesi durumunda ise satıcı, üretici veya ithalatçının, malın ayıpsız misli ile

değiştirilmesi talebinin kendilerine bildirilmesinden itibaren azami otuz iş günü içerisinde, bu talebi yerine getirmesi zorunludur.

Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumunda raporun arızanın bildirim tarihinden itibaren o mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenmesi gerekmektedir. Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.

Ancak, tüketicinin malı tanıtmaya ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı olarak kullanmasından kaynaklanan arızalarda ücretsiz onarım hakkı ve belirtilen diğer tüketici hakları uygulanmaz. Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur. Tüketiciler, söz konusu rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilirler. 1 Ocak 2023 tarihi itibarı ile bedeli 66.000,00 TL üzerindeki ürünler için tüketici mahkemelerine dava açılacak, bedeli daha düşük ürünler için il veya ilçe tüketici hakem heyetlerine başvuru yapılacaktır.



asildernegi.org.tr



Yapacağınız bağışlar ile
geleceğe umut, hayata değer katıyoruz.

Bağış Hesap Numaralarımız
YAPI VE KREDİ BANKASI OSTİM ŞUBESİ

Şube Kodu: 602
Hesap No: 59468139
Para Cinsi: TL
Iban No: TR13 0006 7010 0000 0059 4681 39

Şube Kodu: 602
Hesap No: 59430336
Para Cinsi: USD
Iban No: TR60 0006 7010 0000 0059 4303 36

Şube Kodu: 602
Hesap No: 59451723
Para Cinsi: EUR
Iban No: TR52 0006 7010 0000 0059 4517 23

 **asil**
Geleceğe Umud Hayata Değer

ASELSAN
SOSYAL
İNNOVASYON
LİDERLERİ
YARDIMLAŞMA
DERNEĞİ