

aselsan

# aBülten

AYLIK İLETİŞİM BÜLTENİ

TEMMUZ 2022 | SAYI\_49

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



## ASELSAN EFES Tatbikatında Yeteneklerini Sergiledi

HETEROJEN  
İDA SÜRÜSÜ

GENÇLERİMİZDEN  
SINIR TANIMAYAN ÇÖZÜMLER

DONANMAMIZA  
MİLLİ GÖZLER



**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  
Simgе Sadak

**TASARIM**

Kaya Akın  
Erkan Erdal

**FOTOĞRAF**

Evren Barışık  
İbrahim Öztürk

**YAYIN KURULU**

Necle Seyhan Akman  
Hande Balcı  
Esra Doğu  
Esra Erkan  
Gülru Selçuk Filiz  
Bahar Girginer  
Damla Güney  
Berkant Karakurt  
Serkan Kekeç  
Cansın Mısırlı  
Fuat Taner Özdemir  
Murat Selçuk  
İbrahim Tekin  
Şeniz Uluçay

**YAYIN TARİHİ**

Sayı 49 -  
TEMMUZ 2022

**YAYIN İDARE  
ADRESİ**

ASELSAN A.Ş.  
Mehmet Akif Ersoy  
Mahallesi, İstiklal  
Marşı Caddesi,  
No:16 Yenimahalle  
/ ANKARA

**aselsan**  
**aBülten**  
AYLIK İLETİŞİM BÜLTENİ

[youtube.com/ASELSANTV](https://www.youtube.com/ASELSANTV)

[instagram.com/ASELSAN](https://www.instagram.com/ASELSAN)

[linkedin.com/company/ASELSAN](https://www.linkedin.com/company/ASELSAN)

[twitter.com/ASELSAN](https://twitter.com/ASELSAN)

[facebook.com/ASELSAN](https://www.facebook.com/ASELSAN)

[www.aselsan.com](https://www.aselsan.com)

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



# MİLLETİMİZDEN ALDIĞIMIZ GÜÇ İLE DAHA İLERİLERE

Bu yıl gerçekleştirilen EFES-2022 Birleşik Müşterek Fiili Atışlı Arazi Tatbikatına ASELSAN olarak geniş bir katılım sağladık. 37 dost ve müttefik ülkenin katılım sağladığı, Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan ve Milli Savunma Bakanımız Sayın Hulusi Akar'ın da takip ettiği askeri imkân ve kabiliyetlerin sergilendiği tatbikatta farklı ihtiyaçlar için geliştirdiğimiz birçok ürünümüz sergilendi.

Çalışanlarımızın engin tecrübe ve yetenekleriyle geliştirdiği sürü İDA teknolojisi çalışmaları sonucunda birbirinden farklı İDA'lar-  
dan oluşan Heterojen İnsansız Deniz Aracı Sürüsünü hayata geçirdik. ASELSAN'ımızın birçok sisteminin entegre edildiği MİR botu da Heterojen İnsansız Deniz Aracı Sürüsünde yer alıyor.

Gençlerimizden aldığımız destek ve güvenle ülkemiz adına yararlı teknolojiler üretmeye devam ediyoruz. ASELSAN'ımız, Türkiye'nin En Gözde 100 Şirketi sıralamasında bu yıl da 3'üncü sırada yer aldı. Yeni bir başlık olan Genç Profesyonellerin En Gözde Şirketleri arasında da ise 4'üncü sıraya yerleştik. Azimle çalışmaya ve gençlerimizin ilk adresi olmaya devam edeceğiz.

Ar-Ge 250, Türkiye'nin En Çok Ar-Ge Harcaması Yapan Şirketleri araştırmasına göre ASELSAN, 2021 yılında en çok Ar-Ge harcaması yapan şirket oldu. ASELSAN, 2021 yılında önceki yıla göre 2 milyar 258 milyon TL'lik artış ile 5 milyar 615 milyon TL Ar-Ge harcaması yaptı.

Ülkemizin ilk 4'üncü Nesil Üniversite modeli olan ASELSAN Akademimiz, Hollanda'da düzenlenen Üniversite-Sanayi İş Birliği Konferansında Outstanding Support Mechanisms/Öne Çıkan Destek Mekanizmaları kategorisinde birincilik ödülünün sahibi oldu. Bu süreçte emeği geçen tüm akademisyenlerimizi ve çalışanlarımızı tebrik ediyoruz.

Denizgözü Ürün Ailesi kapsamında geliştirdiğimiz Ahtapot, Kır-  
langıç, Orfoz, Martı gibi elektro-optik sistemlerimizle yurt dışına bağımlılığı sonlandırarak, ürettiğimiz yüksek teknolojilerle sahip olduğumuz sorumluluklarımızı yerine getirmeye ve ülkemizin ihtiyaçlarını karşılamaya devam ediyoruz.

NATO'nun müttefik Hava Komutanlığı tarafından yönetilen Ramstein Legacy 2022'nin (RALY 22) uluslararası tatbikatına ASELSAN'ımızın yerli ve milli ürünü alçak irtifa hava savunma sistemi KMS Zıpkın da katılarak yeteneklerini gösterdi.

Kısaca değindiğimiz bu haberlerin çok daha fazlasına bülteni-  
mizde yer verdik. Geliştirdiğimiz projelerimiz ile üstümüze dü-  
şen sorumlulukları yerine getirmeye devam edeceğiz.

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

**Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN**

Yönetim Kurulu Başkanı  
ve Genel Müdür





# ASELSAN EFES-2022'DE GÖVDE GÖSTERİSİ YAPTI

**ASELSAN, geliştirdiği askeri teknolojileri ile EFES-2022 Birleşik Müşterek Fiili Atışlı Arazi Tatbikatında yer aldı. ASELSAN, tatbikat kapsamında Türk savunma sanayisi ürünleri için Savunma Sanayii Başkanlığı koordinasyonunda**

**oluşturulan sergi alanında yer alan standında farklı ihtiyaçlar için geliştirdiği çözümleri sergiledi.**

EFES-2022 Tatbikatı, 37 dost ve müttefik ülkeden unsurların da katılımıyla 10 bini aşkın per-

sonel ile başarıyla icra edildi. Tatbikatta; müşterek karargâh ve birliklerin askerî imkân ve kabiliyetlerinin, verilecek vazifelerin tamamını kapsayacak şekilde geliştirilmesi ve harbe hazırlık seviyesinin idame ettirilmesi amaçlandı. Türk Silahlı







Kuvvetlerinin planlı tatbikatlarından Efes-2022'ye, Millî Savunma Bakanlığı, Genelkurmay Başkanlığı, Kara, Deniz ve Hava Kuvvetleri ile Jandarma Genel Komutanlığı, Sahil Güvenlik Komutanlığı ile sivil kamu kurum ve kuruluşları katıldı.

Millî Savunma Bakanımız Hulusi Akar'ın takip ettiği tatbikatı Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan da izledi.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Tatbikat programındaki Savunma Sanayi Sergisinde yer alan silahların, araçların ve sistem-

lerin de ülkemizin bu alanda ulaştığı noktayı gösterdiğine inanıyorum. Savunma sanayinde sahip olduğumuz her türlü imkân ve kabiliyeti dostlarımızla ve müttefiklerimizle paylaşmaktan memnuniyet duyan bir ülkeyiz. Dünyanın siyasi, ekonomik, askeri, sosyal açıdan köklü bir yeniden yapılanma sürecinden geçtiği bir dönemde bu tür iş birlikleri çok daha büyük bir önem kazanmaktadır. Türkiye, terör örgütleriyle ve düzensiz göçle mücadele gibi dünyanın en kritik sınamalarını başarıyla vermeyi sürdürüyor. Bunun yanında Kafkaslardan Afri-

ka'ya, Karadeniz'den Akdeniz'e kadar her yerde barışın, istikrarın, güvenliğin tesisi konusunda kimsenin inkâr edemeyeceği gayretler sarf ediyoruz" diye konuştu.

Sergi alanında Cumhurbaşkanımız Erdoğan'a bilgi veren ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, EFES'in Avrupa'nın en büyük tatbikatlarından biri olduğunu vurguladı. Görgün, "Bu tip fırsatlar çok önem verdiğimiz, titiz çalıştığımız ve gururla yerimizi aldığımız etkinlikler oluyor. Yerli-milli



ürünlerimizin sayısı arttıkça, bunların tatbikatlarda ve sahada kullanımlarını gördükçe de memnuniyet duyuyoruz. Burada da çok farklı alanlardaki ürünlerimizi sergiledik" dedi.

ASELSAN'ın geniş bir ürün yelpazesine sahip olduğuna işaret eden Prof. Dr. Görgün, elektronik harp ve radardan haberleşme sistemlerine, telsizlerden elektro-optik ve komuta kontrol sistemlerine varan ürün çeşitliliği bulunduğunu anlattı. Görgün, son zamanlarda sivil alanlardaki ürünlere de yenilerinin eklendiğini kaydetti.

#### **Ağ Destekli Yetenek Projesi**

EFES-2022 tatbikatında taktik durumun oluşturulması ve tatbikat boyunca güncel durumun yansıtılması amacıyla, Ağ Destekli Yetenek Projesi kapsamında geliştirilen KOCATEPE

Tabur Üstü Komuta Kontrol Sistemi yazılımının NATO ihtiyaçlarına uygun konfigürasyonu olan TACCIS (Turkish Army Command and Control Information System) yer aldı. Tatbikat boyunca KOCATEPE TÜKKS/TACCIS yazılımı, NATO sembolji standartlarında, meydana gelen dost ve düşman durum değişiklikleri, hedefler, tesisler, olaylar ve kontrol tedbirlerinin sayısal haritalar üzerinde fonksiyonel alanlar için oluşturulan durum haritaları ile takip edilmesi, dost ve düşman muharebe için tertiplenmelerinin oluşturulması fonksiyonları ile kullanıldı.







# ASELSAN HETEROJEN İNSANSIZ DENİZ ARACI SÜRÜSÜ



**ASELSAN, sürü İDA teknolojisi üzerine yaptığı çalışmalar neticesinde birbirinden farklı İDA'lardan oluşan Heterojen İnsansız Deniz Aracı Sürüsünü hayata geçirdi.**

Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir, sosyal medya hesaplarından yaptığı açıklamada, "Sürü İnsansız Deniz Aracı Projemizde yeni aşamaya geçtik. Sürü İDA ailemizin yeni üyesi MİR ile ALBATROS-S birlikte görev icra ettiler. İki farklı boy ve kabiliyete sahip İDA'larımız ile oluşturduğumuz sürü mimarisini, sahada gerçekleştirdik" dedi.

İDA sürüsü, farklı faydalı yüklere sahip aynı İDA modellerinden veya tamamen farklı yapıda İDA'lardan oluşabiliyor. Yapılan çalışma kapsamında; İDA sürüsü, 7 metre boyundaki ALBATROS-S ve 15 metre boyundaki MİR botlarından oluşu-

yor. Geliştirilen altyapı, herhangi bir İDA'nın sürü unsuru olmasına imkan sağlıyor.

Albatros-S botu kullanıcı müdahalesine ihtiyaç duymadan seyir yapabilen, yüksek seviye otonomi kabiliyetine sahip, sürü formasyonunda seyir ve görev icra edebilen, sürü unsurlarından ve engellerden (hareketli engeller dahil) sakınarak sürüdeki eksilmelere karşı da göreve devam edebilme yeteneğine sahip insansız suüstü deniz aracıdır.

2021 yılında dörtlü sürü gösterimi de gerçekleştirilen Albatros-S'lerden oluşan İDA sürüsüne farklı kabiliyetlere sahip, MİR botu dahil edildi.

Albatros-S botuyla aynı sürü otonomisi özelliklerine sahip MİR üzerine entegre farklı faydalı yükler

ve botun farklı özellikleri sayesinde İDA sürü kabiliyet alanının genişlemesi sağlandı. MİR botuna ASELSAN'ın Denizgözü-Kırlangıç EO/IR Kamerası, ANS 510D INS, KARETTA Anti Jam GNSS, KU Bant Uydu Haberleşme Sistemi, STAMP-2L Uzaktan Komutalı Silah Sistemi entegre edildi ve modülleri sayesinde farklı faydalı yükler ile farklı görevler icra edebilecek kabiliyettedir. Projenin ilerleyen aşamalarında farklı faydalı yük entegrasyonları da yapılacaktır.

Heterojen Sürü botlarında çevresel farkındalık ve algılama teknolojileri üzerinde detaylı çalışmalar icra ediliyor. Farklı sensörlerden alınan veriler ile engel/nesne algılanması ve tespiti mümkündür.

Hayata geçirilen sürü İDA teknolojisi ile, görev paylaşımı ve İDA'lar arası görev dağıtımı icra edilebili-





yor. Belirlenecek bir görevin farklı kabiliyetlerde İDA'lar tarafından, algoritmalar sayesinde alınan müşterek kararlar ile icra edilmesi mümkündür.

Albatros-S ve MİR İDA'ları yerli ve milli özgün haberleşme sistemi, kontrol sistemi, çoklu ve yedekli haberleşme sistem mimarisi, GNSS karıştırması altında göreve devam edebilme gibi kabiliyetlere sahip.

Mavi Vatan sınırları dahilinde sü-  
rüye ait tüm İDA'lar, kazanılan ha-  
berleşme kabiliyetleri sayesinde  
tek bir merkez tarafından kontrol  
edilebiliyor.





# TÜRK DONANMASI 'MİLLİ GÖZLERLE' GÖRÜYOR

**ASELSAN, Denizgözü Ürün Ailesi kapsamında geliştirdiği milli elektro-optik sistemlerle yurt dışı bağımlılığı sonlandırarak, yüksek performanslı teknolojilerle Türkiye'nin "denizdeki muhafızlarının" yeteneklerini artırdı.**

Mavi vatanın güvenliğinde görev alan deniz platformları, milli olarak geliştirilen elektro-optik sistemlerle görüş sağlıyor. ASELSAN, termal sistemler, lazer mesafe ölçer, lazer işaretleyici, lazer uyarı sistemleri, gündüz görüş kameraları ve görüntü yoğunlaştırıcılı gece görüş cihazlarının tasarım ve üretimleri ile ilgili yürütülen çalışmalarla üstün kabiliyetlere sahip elektro-optik sistemler oluşturuyor. Bu sayede görüşün zayıf veya sınırlı olduğu gece, sis, pus gibi doğal hava koşulları ile toz, duman, yangın ve kamuflaj gibi muharebe sahası koşullarında, kullanıcıların karşı unsurlara üstünlük sağlaması mümkün oluyor. Lazer sistemlerle de kullanıcıya mesafe bulma, güdüm, karşı ted-

bir, aktif görüntüleme ve algılama gibi konularda üst düzey imkanlar sağlanıyor.

ASELSAN'ın geliştirdiği elektro-optik sistemlerin kara, hava ve deniz platformlarında geniş uygulama alanları bulunuyor. Deniz elektro-optik sistemleri ihtiyacı, yakın zamana kadar kara ve hava platformları için geliştirilen çözümlerin deniz araçlarına uyarlanması şeklinde karşılandı. Ancak bu durum, sistemlerin denizdeki başarımlarının seviyesinin sınırlı kalmasına yol açtı. Öte yandan, bu alanda dünyada sınırlı sayıda üretici olması dolayısıyla ihtiyaç duyulan sistemlerin temininde yüksek maliyetler ve uzun teslimat süreleriyle karşı karşıya kalındı. ASELSAN tüm bu

olumsuzlukların önüne geçebilmek amacıyla 2014 yılından bu yana elektro-optik sistemler alanında Denizgözü Ürün Ailesi oluşturmak için çalışmalara başladı. Geliştirilecek milli sistemlerle Türk ve müttefik donanmaların elektro-optik sistem ihtiyacının karşılanması amaçlandı.

Kısa sürede yerli ve milli kabiliyetlerle geliştirilen Ahtapot, Kırangıç, Orfoz, Martı gibi yüksek performanslı elektro-optik ürünler, botlardan Türkiye'nin en büyük askeri gemisi TCG Anadolu'ya kadar farklı tiplerdeki deniz araçlarında görev yapmaya başladı.

ASELSAN Denizgözü Ürün Ailesi'nde yer alan elektro-optik sis-



temler, halen 6 büyük gemi, yaklaşık 50 bot ve liman savunma amaçlı olarak kullanılan insansız deniz araçlarında kullanılıyor. Söz konusu sistemler, yürütülen entegrasyon çalışmalarıyla adeta gemideki diğer sistemle konuşuyor, atış kontrol sistemiyle ortak bir atış senaryosu oluşturulması, görsel bilginin diğer gemi ve öz savunma sistemlerine aktarılması gibi temel fonksiyonları yerine getiriyor.

#### **Denizin üstü tamam, sıra denizaltılarda**

Geminin seyri, düşman unsurlardan korunmasında temel görevi radarlar üstlenirken, anti-radyasyon ve anti-gemi füzelerinin muharebe sahasında bulunduğu durumlarda radar aktivitesinin minimuma indirilmesi gerekiyor.

Bu durumda da deniz platformları için geliştirilen Piri Kızılötesi Arama Takip Sistemi ve Ahtapot gibi çözümlerin önemi ortaya çıkıyor. Bu sistemlerle geminin öz savunması azami seviyeye getiriliyor ve dışarıya yayın yapmayan tamamen pasif sistemlerle gemi kendini koruyabiliyor. Koruma bilgisinin yakın hava savunma sistemi gibi sistemlere aktarılmasıyla da tehlikenin bertaraf edilmesi sağlanıyor. ASELSAN, yürüttüğü çalışmalarla Sahil Güvenlik ve Deniz Kuvvetleri komutanlıkları nezdinde elektro-optik alandaki tüm ihtiyaçları karşılayabiliyor. Son olarak denizaltı periskoplarında kullanılan termal kameraları millileştiren ASELSAN, böylece denizaltılar için de çözüm setleri oluşturmaya başladı.

#### **Silahlı insansız deniz araçlarına çözüm yolda**

ASELSAN, bu alanda oluşan birikimden hareketle yeni ihtiyaçlara cevap verecek çözümlere odaklanmaya başladı. Silahlı ve silahsız insansız deniz araçlarındaki hızlı gelişmeyle birlikte bu araçlarda görev yapabilecek elektro-optik sistemlere ihtiyaç duyuluyor. Silahsız insansız deniz araçları için Denizgözü-Kırlangıç elektro-optik keşif ve gözetleme sistemini kullanıma sunan ASELSAN, öz kaynaklı Ar-Ge projesiyle de yurt dışında kullanılan, insansız hava araçlarındaki CATS'in deniz tipini ülkeye kazandırmaya çalışıyor.



# TÜRKİYE'NİN AR-GE LİDERİ

## ASELSAN

**Ar-Ge 250, Türkiye'nin En Çok Ar-Ge Harcaması Yapan Şirketleri araştırmasına göre ASELSAN, 2021 yılında en çok Ar-Ge harcaması yapan şirket oldu. ASELSAN, 2021 yılında önceki yıla göre 2 milyar 258 milyon TL'lik artış ile 5 milyar 615 milyon TL Ar-Ge harcaması yaptı.**



Türkiştime Dergisi tarafından hazırlanan Ar-Ge 250, Türkiye'nin En Çok Ar-Ge Harcaması Yapan Şirketleri araştırması ASELSAN'ın Ar-Ge konusundaki liderliğini tescilledi. 2013 yılından bu yana Türkiye'deki Ar-Ge harcamalarının nabzını tutan araştırmaya göre 2021 yılında en fazla Ar-Ge harcaması yapan şirket, önceki yıla göre 2 milyar 258 milyon TL'lik artış ile 5 milyar 615 milyon TL harcamayla savunma sanayinin gözbebeği ASELSAN oldu.

Türkiye Ar-Ge 250 Araştırması, önceki yılın Türkiye ihracat sıralamasındaki ilk 500 firma, Kamuyu Aydınlatma Platformunda Ar-Ge verilerini açıklayan firmalar ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı Ar-Ge merkezi olan firmalara iletilen anketlere verilen yanıtlar ile hazırlandı. Firmaların 2021 yılındaki Ar-Ge harcamaları, 2022 yılı için planlanan Ar-Ge harcamaları, Ar-Ge personel sayısı, 2021 yılında Ar-Ge merkezlerinde alınan; patent sayısı, faydalı model sayısı, tasarım tescil sayısı, marka sayısı Ar-Ge 250 araştırmasının temel datalarını oluşturdu. Ar-Ge yapan firmalar hakkında, doğru kaynak-

lara ve verilere dayalı araştırma, firmaların Ar-Ge performansı için güvenilir bir kaynak olarak kabul ediliyor.

### **Ar-Ge'ye 5 milyar 615 milyon TL**

2020 yılında da lider konumda olan savunma sanayinin önemli oyuncularından ASELSAN, 2021 yılında da liderlik koltuğundaki yerini korudu. ASELSAN'ın Ar-Ge yatırımları 2020'de 381 milyon TL, 2021'de 2 milyar 258 milyon TL'lik artışlar ile 2021'de 5 milyar 615 milyon TL'ye ulaştı. ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, "Son yıllarda Ar-Ge'nin lokomotif olan ASELSAN'ın ülkemiz Ar-Ge büyümesine liderlik etmesinde bir bölümü çığır açıcı teknolojilere dayalı Ar-Ge projelerinin payı yadsınamaz" diyerek şöyle konuştu: "Ar-Ge; mesafelerin, asker ve ekipman sayısının önemini yitirdiği, hızın ve teknolojinin merkeze yerleştiği günümüzde, ülkeler için hayati önem taşıyor. Yenilikçi bakış açısı ile kendini geliştirmeyi hedefleyen savunma sanayii şirketleri çok daha başarılı bir kurumsallaşma örneği sergileyerek küresel rekabette öne çıkıyorlar."

### **Beş binden fazla Ar-Ge personeli, sekiz Ar-Ge merkezi**

Bizler ASELSAN olarak bunun bilincindeyiz ve tüm çalışmalarımızda Ar-Ge'yi, inovasyonu baş tacı ediyoruz. Savunma Sanayii Başkanlığımızın vizyonu doğrultusunda ASELSAN'da, hem ürün ve sistem geliştirmek için hem de kritik teknolojilerin sahibi olmak için yüksek kapasiteli insan kaynağından aldığımız gücü de harekete geçiriyoruz. İnovasyonu ve Ar-Ge'yi üretimden pazarlamaya, tedarikten yönetime kadar tüm iş süreçlerinde faaliyetlerimizin odak merkezi haline getirerek ulusal ve uluslararası alanda başarılarla imza atıyoruz. Ciromuzun ortalama olarak yüzde yedisini kendi öz kaynakları ile finanse edilen Ar-Ge faaliyetlerine ayırıyoruz. Beş binden fazla Ar-Ge personelimizle, farklı yerleşkelerimizde bulunan toplam sekiz Ar-Ge Merkezi ve buralardaki alt yapı imkanlarıyla kapsamlı Ar-Ge faaliyetleri yürütmekteyiz. Ülkemizin bağımsız milli teknolojileri kazanım hedefiyle gece gündüz çalışmaya, araştırmaya, geliştirmeye devam edeceğiz."



# SARP, AKILLI MÜHİMMATIYLA OPERASYONA HAZIR

Kalifikasyon faaliyetleri tamamlanan ASELSAN akıllı mühimmat ailesinin yeni üyesi 40 mm Yüksek Hızlı Akıllı Bomba Atar Mühimmatına ilişkin iş geliştirme ve pazarlama faaliyetleri aralıksız devam ediyor.



ASELSAN ve Makine ve Kimya Endüstrisi öz kaynakları ile geliştirilen 40 mm Yüksek Hızlı Akıllı Mühimmat içerisinde bulunan özel elektromekanik bileşenler vasıtasıyla namludan çıkarken havada paralanacağı zamana programlanabiliyor ve hedeflenen yere geldiğinde şarapnel etkili gövdesinden ayrılan beş yüzden fazla çelik parçacık ve gövde içerisinde bulunan patlayıcı dolgu ile bina içerisine saklanmış keskin nişancılara, şehir içinde binalar arasında saklanmış terörist gruplara, sütire/siper vb. yapılar arkasına gizlenmiş ya da hendek içine mevzilenmiş tehditlere, araziye dağılmış piyade birliklerine, zırhsız araçlara ve mini-mikro in-

sansız hava aracı tehditlerine karşı etkinlik gösterebiliyor.

40 mm Akıllı Mühimmat; SARP sistemi, ŞAHİN sistemi ve MK-19 ve muadili otomatik bomba atar silahlara akıllı mühimmat atma yeteneği kazandıran Atış Kontrol Sistemi (AKS) ile üç farklı platformda kullanılabilir.

SARP silah sistemine, yapılan entegrasyon ardından 40 mm Akıllı Mühimmat atma yeteneği kazandırıldı ve yapılan atışlı test faaliyetleri sonrası 40mm Akıllı Mühimmatın SARP sistemi ile başarımlı kanıtlandı. Emniyet Genel Müdürlüğünün Ankara Gölbaşı yerleşke-

sinde envanterinde bulunan SARP sistemine kullanıcı talebine istinaden 40mm Akıllı Mühimmat-SARP entegrasyonu gerçekleştirildi ve 40mm Yüksek Hızlı Akıllı Mühimmat ile sistemin entegrasyon sonrası kazanmış olduğu yetenekler kullanıcıya aktarıldı.

Türk Silahlı Kuvvetleri ve Emniyet Genel Müdürlüğü envanterindeki sayısı iki bin beş yüzden fazla olan yurt içi ve yurt dışı birçok operasyonda kendini kanıtlamış SARP sistemi milli akıllı mühimmat ile birlikte çok daha büyük başarılarla imza atacak.

# HERMES, YAREN VE YERGÖZ GÖSTERİMİ

**ASELSAN tarafından geliştirilen HERMES – Drone ile Değişiklik Tespit Sistemi, YAREN – Drone Uyumlama ve Entegrasyon Sistemi ve YERGÖZ Kablosuz Algılayıcı Sismik Sensör Sabit Birlik Konfigürasyonu gösterimleri ASELSAN Gölbek yerleşkesinde geniş katılım ile gerçekleştirildi.**



Gösterime Savunma Sanayii Başkan Yardımcısı Mustafa Şeker, Savunma Sanayii Başkanlığı MEBS Daire Başkanı Halil İbrahim Öztürk, Savunma Planlama Daire Başkanı Tuğamiral Cevdet Kaplan, Genelkurmay heyeti, Savunma Sanayii Başkanlığı heyeti, Kara Kuvvetleri Komutanlığı heyeti, Jandarma Genel Komutanlığı Strateji Geliştirme ve Dış İlişkiler Başkanlığı heyeti, Jandarma Genel Komutanlığı Kriminal Daire Başkanlığı heyeti, Jandarma Genel Komutanlığı İHA Komutanlığı heyeti, Jandarma Genel Komutanlığı Lojistik Başkanlığı

heyeti, Jandarma Komando Özel Asayiş Komutanlığı heyeti, Jandarma Genel Komutanlığı Asayiş Başkanlığı heyeti ve Jandarma Genel Komutanlığı İstihbarat Başkanlığı heyeti katıldı.

Gösterim akışı aşağıdaki şekilde gerçekleşti:

- Güvenlik Sistemleri Program Direktörlüğü tarafından yürütülen modüler üs bölgesi faaliyetleri sunumu,
- YERGÖZ Kablosuz Algılayıcı Sismik Sensör Sabit Birlik Konfigürasyonu gösterimi

- HERMES – Drone ile Değişiklik Tespit Sistemi gösterimi,
- YAREN – Drone Uyumlama ve Entegrasyon Sistemi gösterimi,
- TÜBİTAK tarafından geliştirilen OCIT Optik Cihaz Tespit Sistemi gösterimi.

Gösterim akışı tamamlandıktan sonra ilgili katılımcılarla sensörler birlikte denendi, katılımcılar tarafından belirlenen senaryolar gerçekleştirildi. Gösterimler sonrasında katılımcılardan tüm sistemler için olumlu geri bildirimler alındı.





## YERGÖZ - Sabit Birlik Konfigürasyonu Özellikleri

YERGÖZ - Sabit Birlik Konfigürasyonu aşağıdaki kabiliyetlere sahiptir:

- Konuşlandırıldığı bölgedeki insan adımlarını ve araç geçişini, içerisinde bulunan sismik algılayıcılar yardımı ile tespit eder.
- Tespit ettiği bu hareketliliği yapay zekâ temelli algoritmalar sayesinde sınıflandırarak, kablosuz haberleşme yöntemleri ile bilmesi gerekene aktaran ikaz sistemleridir.
- Hareketliliği tespit eden sensör, bu bilgiyi merkez birime uzak mesafelerden iletir.
- Geliştirilen ürün tespit, teşhis oranları benzer ürünleri yakaladı; toprak ve coğrafya yapısına göre değişmekle birlikte daha başarılı sonuçlar elde ettiği gözlemlendi.

## HERMES Drone ile Değişiklik Tespit Sistemi Özellikleri

HERMES, ticari bir drone ile aynı güzergahta yapılan iki uçuşa ait çıkarılan iki ve üç boyutlu modeller arasındaki farklı tespit ederek kullanıcıya sunan bir sistemdir. Sistem çalışma prensibi aşağıdadır:

- GPS tabanlı stabil otonom uçuş (En az iki uçuş),
- Video/seri fotoğraf kayıtları oluşturma,
- Merkezi bilgisayara veri aktarımı (görüntü ve konum),
- Birleşik yer görüntülerinin (2B/3B) oluşturulması,
- Önceki modellerle (2B/3B) farkların tespiti,
- Kullanıcıya gösterim.

HERMES, arazideki değişimleri otomatik olarak tespit etmenin yanı sıra sanal yürüyüş ile araziye yüksek detayda inceleme yeteneğini de sunar.

## YAREN Drone Uyumlama ve Entegrasyon Sistemi Özellikleri

YAREN ticari bir Drone'un MİRSAD Güvenlik Yönetim Yazılımı ile entegre çözümüdür.

YAREN sistemi ile birlikte aşağıdaki yetenekler Modüler Geçici Üs Bölgelerinde kullanıma alınmaya başlandı:

- DJI ailesi Drone'ların MÜB komuta kontrol yazılımı MİRSAD'a entegrasyonunun sağlanması,
- MİRSAD üzerinden yönlendirme, diğer sensörlerle aynı anda sistem işletim merkezinde izleme yapabilmek,
- Devriye görevi yeteneği,
- MİDAS vb. sensörlerden gelen alarmlara mikro İHA'nın otomatik yönlendirilebilmesi,
- Mikro İHA kamerası ile yapılan tespitlerin sesli ve MİRSAD komuta kontrol yazılımına görsel alarmların oluşturulması,
- Drone görüntülerinin kayıt sistemine kaydedilmesi.

# GEZİCİ/HAREKETLİ BİRLİK SİSMİK SENSÖR GÖSTERİMİ



ASELSAN tarafından geliştirilen kablosuz algılayıcı sismik sensör, konuşlandırıldığı bölgedeki hareketliliği, içerisinde bulunan sismik algılayıcılar yardımı ile tespit ediyor. Tespit ettiği bu hareketliliği yapay zekâ temelli algoritmalar sayesinde sınıflandırarak, kablosuz haberleşme yöntemleri ile kapsamındaki belirli noktalara aktaran ikaz sistemleridir.

Savunma Sanayii Başkanlığı öncülüğünde yürütülen Modüler Geçici Üs Bölgesi Projesi kapsamında geliştirilen Sismik-PIR sensör setinin çalışmalarına 2019 yılı sonunda başlatıldı. Sabit birlik konfigü-

rasyonu için geliştirme faaliyetleri ve gezici /hareketli birlik konfigürasyonu için geliştirme faaliyetleri tamamlandı.

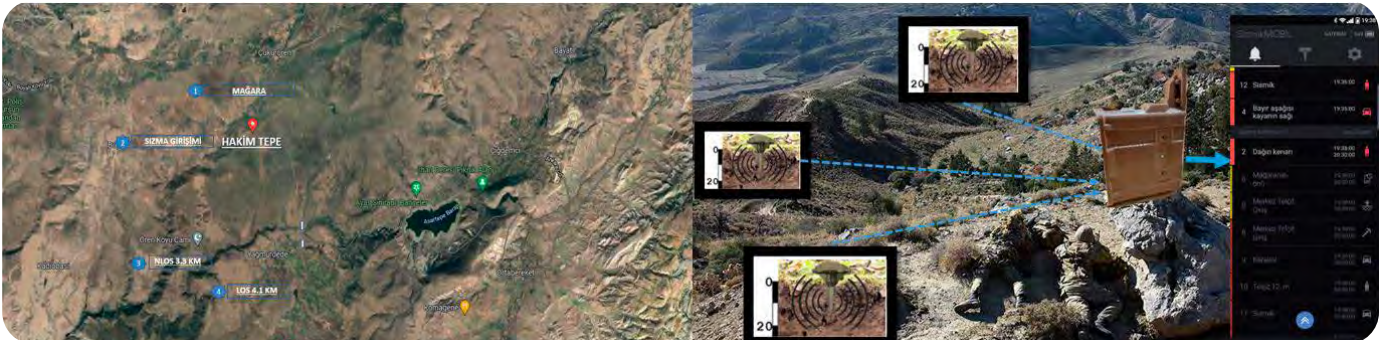
Gezici/hareketli birlik konfigürasyonuna yönelik deneme ve gösterim faaliyeti, kullanılması muhtemel üs bölgeleri ve arazi koşullarına benzerlik göstermesi nedeniyle Ayaş ilçesinin Ulupınar Köyü kırsalında icra edildi.

Faaliyete;

- SSB MEBS Daire Başkanlığı,
- Genelkurmay Başkanlığı,
- Kara Kuvvetleri Komutanlığı,
- Jandarma Genel Komutanlığı,

- Özel Kuvvetler Komutanlığından heyetler katıldı.

Faaliyet esnasında; arazide geçici üs bölgesi oluşturan bir ekibin, muhtemel sızmalara karşı kendi emniyetinde, mağara girişi ve çıkışlarının kontrolünde, görüş imkanlarının kısıtlı olduğu bölgelerde (bitki örtüsü, arazi çöküntüsü yada dere yatakları gibi) 15 sismik sensör ve bir gateway (sinyal alıcı) belirli senaryolar dahilinde denendi. Bu senaryolarda alınan başarılı sonuçlar, katılımcı personelin önerisi ile denenen farklı senaryolar kapsamında ayrıca teyit edildi.





# GÖRÜNTÜ ALGILAYICI TÜP SERİ ÜRETİM HATTI

2012 yılında imzalanan teknoloji transferi sözleşmesi ile üretim, test altyapısı ve kabiliyeti ASELSAN'a kazandırılan ve 2015 yılında seri üretime başlanan güneş körü morötesi (UV) görüntü algılayıcı tüp, 300 metrekaresi on bin sınıfı

temiz alan olmak üzere toplam bin metrekaresi üretim alanında üç mühendis, 12 teknisyenden oluşan üretim ekibi tarafından yürütülüyor.

Kimyasal arındırma, malzeme sentezi, optik yüzey işleme, ince

film kaplama, yüksek vakum altında hermetik paketleme gibi farklı disiplinlere ait yöntemlerin kullanıldığı üretim hattı Türkiye'deki tek görüntü algılayıcı tüp seri üretim hattı olma özelliğini taşıyor.



# ASELSAN, KONYA BİLİM FESTİVALİNDE



Konya Büyükşehir Belediyesi tarafından düzenlenen 9'uncu Konya Bilim Festivali, bu yıl yine Konya'dan ve Türkiye'nin farklı şehirlerinden 281 bin bilim meraklısına ev sahipliği yaptı. Bilim-teknoloji kuruluşlarının ve savunma sanayinin geniş bir katılımı ile yer al-

dığı, Konya Bilim Festivali'nde, milli teknolojiler de tanıtıldı. ASELSAN, hem stant alanında sergilediği sistemleriyle hem de çocuklara bilim ve teknoloji farkındalığı ve merakı kazandırmak için hayata geçirdiği Tekno Macera ile festivale katılım sağladı. Konya Bilim Festivalinde

yarının bilim insanları, mühendisleri olacak çocuklar, Tekno Macera alanında kendi seviyelerinde bilim ve teknoloji dolu anlar yaşarken ufuklarını açacak sistemleri ASELSAN standında yakından incelediler.





# SEDEC 2022, GÜVENLİK SEKTÖRÜNÜ BULUŞTURDU



**Güvenlik sektöründeki karar verici ve üreticileri bir araya getiren, ASELSAN'ın Platin Sponsor olduğu SEDEC 2022, elliden fazla ülkeden katılımı 28-30 Haziran'da Ankara Congressium'da üçüncü kez düzenlendi.**

Savunma Sanayii Başkanlığının destekleriyle düzenlenen SEDEC 2022 Güvenlik ve Savunma Fuarında sınır ve anayurt güvenliği, iç güvenlik ve gözetleme sistemleri, savunma alt sistemleri ve tedarik zinciri, sahil güvenlik sistemleri kategorileri altında birçok yerli ve milli savunma sistemi tanıtıldı.

ASELSAN'ın da Platin Sponsor olduğu SEDEC organizasyonunda ASELSAN'ın sınır güvenliği çözümleri de yoğun ilgi gördü.

SEDEC kapsamında savunma sanayindeki tedarik zinciri çalışmalarını konu alan bir panel düzenlendi. Panelde konuşan ASELSAN Tedarik Zinciri Yönetimi Genel Müdür Yardımcısı Nuh Yılmaz, ASELSAN'ın satınalma politikalarından ve millileştirme konusunda yapılan çalış-

malardan bahsetti. Tedarik stratejisinin odağında daima yerlilik olduğunu vurgulayan Nuh Yılmaz, ASELSAN'ın 5400 tedarikçiyle çalıştığını bunun çok büyük bir bölümünün yerli firmalardan oluştuğunu söyledi.

28 Haziran'da ATO Congressium'da kapılarını açan SEDEC, yerli ve yabancı binlerce ziyaretçi ağırlayarak 30 Haziran'da sona erdi.





# RAMSTEİN LEGACY 2022

## TATBİKATI



Polonya, Litvanya, Letonya ve Estonya topraklarında gerçekleştirilen entegre hava savunma gücü Ramstein Legacy 2022'nin (RALY 22) uluslararası tatbikatı gerçekleşti. Ramstein Legacy 2022 Tatbikatı kapsamında Hava Kuvvetleri Komutanlığından ASELSAN üretimi KMS Zıpkın ile tatbikat harekât merkezlerinde görevli personel Ustka/Polonya'ya intikal etti.

ASELSAN tarafından geliştirilen KMS Zıpkın; termal silah olarak Stinger füzesini kullanan, çeşitli algılayıcılar ile donatılmış ve tüm fonksiyonları bilgisayar tarafından denetlenen bir alçak irtifa hava savunma sistemidir.

Tatbikat, ulusal komuta ve kontrol unsurları, ayrı kara konuşlu hava savunma kuvvetleri ve NATO ta-

rafından komuta edilen hava polisi birimleri ile iş birliği yapan NATO'nun müttefik Hava Komutanlığı tarafından yönetildi.





# HAVA VE FÜZE SAVUNMA SİSTEMLERİ EĞİTİMİ



**ASELSAN'ın uzun yıllardır faaliyet gösterdiği ve yurt savunmasında çok önemli bir yere sahip olan hava ve füze savunma alanında şirket içerisindeki tecrübenin paylaşılması, bilgilerin tazelenmesi ve personelin bu alandaki farkındalığının artırılması amacıyla hava ve füze savunma eğitimi gerçekleştirildi.**

Hava savunma sistemleri, çok sayıda alt sistemin bir araya gelmesi ile oluşan; her bir uzmanlık alanında derin teknolojik birikim gerektiren ve geliştirme çalışmalarında sistem mühendisliği yaklaşımının en ileri seviyede uygulandığı sistemler. Hava ve füze savunma konusunun farklı boyutlarıyla ele alınması amacıyla ASELSAN tarafından organize edilen eğitim, çok sayıda farklı uzmanlık alanından; hava savunma projelerine katkıda bulunan çalışanları bir araya getirdi. Hava ve Füze Savunma Sistemleri Program Direktörlüğü alan uzmanı tarafından verilen eğitime; 350'nin üzerinde dinleyici katıldı. Eğitimin katılımcıları arasında ASELSAN personelinin yanı sıra Savunma Sanayii Başkanlığı Hava Savunma ve Uzay Dairesi personeli de yer aldı.

Eğitimin ilk gününde temel hava savunma sistemleri konularına yer verildi. Bu kapsamda; hava savunma tarihçesi, günümüzde hava tehditleri, insansız hava platformları, hava savunma unsurları, Türk silahlı kuvvetlerinde hava savun-

ma, hava savunma sistemlerinin kullanım prensipleri gibi konular ele alınırken, ikinci günde ise balistik füze teknolojileri ve balistik füze savunma sistemleri konuları anlatıldı.



# AFAD'A TELSİZ EĞİTİMİ



ASELSAN tarafından yürütülen, 28 ilde kurulumları tamamlanan ve 2022'de 17 il için sözleşmesi imzalanan T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) tarafınca muhabere hizmetlerinde kullanılan JEMUS'a entegre APCO Geniş Alan Sayısal Telsiz Sistemi ve son kullanıcı eğitimi İzmir'de gerçekleşti.

Bir hafta süren ve AFAD haberleşme sorumlularına verilen eğitimde, kurulumları tamamlanan 28 ilden toplamda 58 kişilik bir gruba JEMUS'a Entegre APCO Geniş Alan Sayısal Telsiz Sistemi ile 3700 ve 4700 serilerine ait AFAD envanterinde bulunan el-araç-sabit merkez telsizi ve tekrarlayıcı telsizlerinin son kullanıcı eğitimleri veril-

di. Eğitim sonunda AFAD Başkanlık ve AFAD İl Müdürlükleri haberleşme sorumlularına eğitime katılım sertifikaları düzenlenen törenle takdim edildi.





# TÜRK SİLAHLI KUVVETLERİNİ GÜÇLENDİRME VAKFI



# ORDUMUZUN GÜCÜNE Güç Katmak İçin Çalışıyoruz



|                                                                                                 |                                                                                        |                                                                             |                                                                  |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Tüm operatörlerden 1987'ye gönderilen her kısa mesaj ile 10 TL bağışta bulunabilirsiniz.</b> |                                                                                        |                                                                             |                                                                  |                                                               |
| <b>TÜRKİYE İŞ BANKASI</b><br>TL<br>TR84 0006 4000 0014 2380 8100 00                             | <b>TÜRKİYE İŞ BANKASI</b><br>USD - SWIFT: ISBKTRIS<br>TR85 0006 4000 0024 2383 9100 00 | <b>T.C. ZİRAAT BANKASI</b><br>TL<br>TR07 0001 0017 4506 0317 4150 39        | <b>GARANTİ BANKASI</b><br>TL<br>TR71 0006 2000 1140 0006 2970 83 | <b>HALK BANKASI</b><br>TL<br>TR37 0001 2009 4520 0016 0019 87 |
| <b>ZİRAAT KATILIM BANKASI A.Ş.</b><br>TL<br>TR13 0020 9000 0005 7968 0000 01                    | <b>AKBANK</b><br>TL<br>TR59 0004 6008 3288 8000 0088 88                                | <b>VAKIF KATILIM BANKASI A.Ş.</b><br>TL<br>TR68 0021 0000 0001 9870 0000 01 | <b>ŞEKERBANK</b><br>TL<br>TR37 0005 9000 6013 0006 0076 22       | <b>TEB BANKASI</b><br>TL<br>TR13 0003 2000 0000 0067 1985 71  |

TSKGV, CUMHURBAŞKANLIĞININ 22 MART 2021 GÜN VE 3736 SAYILI KARARI İLE İZİN ALMADAN YARDIM TOPLAYABİLEN KURULUŞLARDAN SAYILMIŞTIR.

Remzi Oğuz Ank Mah. Paris Cad. Yazarlar Sk. No:4 Çankaya/ANKARA



Genel Müdürlük Tel: 0 312 468 87 88 - E-posta: bagis@tskgv.org.tr

aselsan

TÜRKHAVACILIK  
UZAYSANAYII

roket-san

HAVELSAN

İSBİR

aspilsan



# GENÇLERİN GÖZDESİ YİNE ASELSAN

**ASELSAN, Türkiye'nin En Gözde 100 Şirketi Sıralamasında bu yıl da üçüncü sırada yer aldı. ASELSAN, yeni bir başlık olan Genç Profesyonellerin En Gözde Şirketleri arasında da dördüncü sıraya yerleşti.**

Realta Danışmanlık ve 3İK Marka İletişimi Ajansı tarafından ortak yürütülen En Gözde Şirketler Araştırması, üniversite öğrencileri ve genç profesyonellerin en çok çalışmak istedikleri şirketler ve sebeplerini belirledi.

Bu yıl 14'üncüsü yapılan 'En Gözde Şirketler' araştırması kapsamında 76 bini aşkın üniversite öğrencisi ve 25 bine yakın genç profesyonellerin görüşü alındı. ASELSAN, araştırmada değerlendirilen 250 şirketin arasından sıyrılarak bu yıl da yerini korudu.

## **Gençlerimizin İlk Adresi Olmaya Devam Edeceğiz**

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr.

Haluk Görgün, ülkemizin geleceğine yatırım yaparak 2021 yılında ASELSAN Ailesine 1.779 genç ve başarılı beyni kattıklarını söyledi. Prof. Dr. Haluk Görgün, şöyle devam etti:

"ASELSAN, çalışanlarına sağladığı güçlü yan haklar ve ücretlendirme politikaları ile Türkiye'nin en çok tercih edilen savunma sanayi şirketi konumunda bulunuyor. Ayrıca gençlerimiz, eğitim gördükleri alanda dünya ile rekabet eden yüksek teknoloji ürünlerini geliştirme görevi almaktan mesleki bir tatmin de duyuyor.

2021'de iş sürekliliğini daha kaliteli hale getirecek insan kıymetleri uygulamalarına imza attık. ASELSAN en değerli kaynağı olarak gördüğü

çalışanlarının gelişim yolculuğunda eşlik etmek ve liderlik becerilerini geliştirmek amacıyla pek çok projeyi hayata geçirdi. Yurt dışında bulunan vatandaşların Türkiye'ye geri kazandırılması yönündeki çalışmalar Next Big Move to Türkiye Programı kapsamında yürütülmeye devam ediyor. Proje sayesinde son üç yılda çok sayıda profesyonel Türkiye'ye dönerek ASELSAN Ailesine katıldı. Ülkemizin çalışan gençleri için mesleklerini dünya ile rekabet edecek şekilde icra edebilecekleri, mezun olur olmaz ilk başvuracakları en önemli adres olmaya devam edeceğiz."



# SINIR TANIMAYAN ÇÖZÜMLER PROGRAMINA ASELSAN MTAL DAMGASI



**Savunma sanayinin ihtiyacı olan nitelikli işgücünün yetiştirilmesine katkıda bulunmak amacıyla hayata geçirilen ASELSAN MTAL'nin gençleri bir başarı daha kazandı.**

Türkiye genelinden 50 en başarılı lise öğrencisinin katılabildiği Gençlik ve Spor Bakanlığının düzenlediği Limitless Makers Programına (Sınır Tanımayan Çözümler) Ankara'dan sadece ASELSAN MTAL'nin dört öğrencisi kabul edildi. İnsanlık yararına teknoloji üretim basamaklarını gençlerin kavramasını sağlamak adına tasarlanan dört haftalık bu programda gençler, şimdiden geleceğin teknolojileri için çalışmaya başlayacaklar.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, "ASELSAN hem sosyal hem kültürel katkılar veriyor. Okulumuza kayıtlı olan

öğrencilere öncelikli olarak teknik elemanlarımız, mühendislerimiz kendi teknik kabiliyetleri ile olabildiğince sorunluluk olarak katkı sağlıyor. Biz her öğrencimize mutlaka teknisyen ve mühendis seviyesinde mentorlar atıyoruz. Onların en iyi şekilde yetiştirmeleri için okulla kayıt oldukları ilk dakikadan mezun olana kadar bu mentorluk desteğini veriyoruz.

ASELSAN'ın kendi kültürel, sosyal ve teknik etkinliklerine biz okulumuzun öğrencilerini mutlaka dahil ediyoruz. Bunun dışında bu kadar mesleki ve teknik yetiştirmeleri yanında sosyal ve kültürel olarak gelişmelerine olabildiğince destek vermeye çalışıyoruz" diye konuştu.



# IDC TÜRKİYE CIO ÖDÜLLERİNDE

Bilgi Teknolojileri alanında deneyimi ile sektöre yön veren IDC (International Data Corporation) Türkiye tarafından bu yıl on üçüncüsü düzenlenen 2022 IDC Türkiye CIO Ödülleri, 14 kategoride 210 proje yarıştı.



Bilgi Yönetimi Direktörlüğü, Merkezi Proje Yönetim Birimi ve sektör proje yönetim birimleri katkılarıyla geliştirilen Entegre Kurumsal Mimari Yaklaşımı ile ASELSAN Proje Yönetim Süreçlerinin Dijitalleştirilmesi (ASELSAN Integrated Enterprise Architecture in Project Management Processes) Projesi, 2022 IDC Türkiye CIO Ödülleri, BT Maliyet

Düşürme (IT Cost Efficiency) kategorisinde birincilik ödülünü aldı.

Proje kapsamında etkin kaynak kullanımı, çeviklik ve sürdürülebilirlik ilkeleri temel alınarak proje yönetim süreçlerinin uçtan uca entegre edilmesi sağlandı. Değer odaklı bakış açısı ile ele alınan projenin hem geniş kapsamı hem de

standart bir orkestrasyon aracı ile entegrasyonu sağlaması, ülkemizde bir ilki gerçekleştirdi. Projede iş gücü ve bilgi teknolojileri değişiklik yönetimi kapsamında yıllık 1.8 Milyon USD'lık bir maliyet tasarrufu elde edildi. Proje canlıya alındıktan sonra dört ay gibi kısa bir sürede kendi maliyetlerini karşıladı.



# SOSYAL GÜVENLİK KURUMUNDAN ÖDÜL



**T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından Üreten Türkiye'nin Yıldızları Ödül Töreni düzenlendi.**

Törende, Türkiye'nin üretime ihtiyacı olduğunu vurgulayan Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı Prof. Dr. Vedat Bilgin; işve-

renler, girişimciler ve emekçiler üretimi devam ettirdikçe ülkemizin karşılaştığı problemlerin üstesinden gelineceğine dikkat çekti.

ASELSAN ülkemiz üretimine, ihracatına ve istihdamına verdiği katkılardan dolayı ödüle

layık görülürken Genel Müdür Yardımcısı Mustafa Kaval, Bakan Vedat Bilgin'in takdim ettiği ödülü ASELSAN adına aldı.



# ASELSAN AKADEMİ'YE ULUSLARARASI MÜKEMMELLİK ÖDÜLÜ

**Türkiye'nin ilk 4'üncü Nesil Üniversite modeli olan Yükseköğretim Kurulu onaylı ASELSAN Akademi, Hollanda'da düzenlenen Üniversite-Sanayi İş Birliği Konferansında Outstanding Support Mechanisms/Öne Çıkan Destek Mekanizmaları kategorisinde birincilik ödülünün sahibi oldu.**

ASELSAN, 2017 yılında Yükseköğretim Kurulu ile imzaladığı protokol ile hayata geçirdiği ASELSAN Akademi Lisansüstü Eğitim Programı ile University-Industry Innovation Network (UIIN) tarafından ödüle layık görüldü. ASELSAN Akademi, Hollanda'nın başkenti Amsterdam'da düzenlenen Üniversite-Sanayi İş Birliği Konferansı kapsamında Outstanding Support Mechanisms (Öne Çıkan Destek Mekanizmaları) kategorisinde 60 ülkeden 400'den fazla başvuru arasından birincilik ödülünün sahibi oldu. Dünyada üniversite-sanayi iş birliği alanında lider kuruluş olan UIIN, üniversite ve sanayi arasında ilişki kurmaya ve geliştirmeye odaklı, dinamik ve uluslararası akademisyen, uygulayıcılar ve iş profesyonelleri ağı olarak tanınıyor. Merkezi Hollanda'nın başkenti Amsterdam'da bulunan UIIN, üniversite-sanayi etkileşimi, işbirlikçi yenilikçilik ve girişimcilik üniversiteleri alanında dünyadaki lider organizasyonlardan biri olarak kabul ediliyor.

## **Milli teknoloji kazanımlarına destek**

Üniversite iş birliklerine büyük önem veren ASELSAN, ASELSAN Akademi ile çalışanlarına program kapsamındaki dört araştır-

ma üniversitesi olan Gazi, Gebze Teknik, İstanbul Teknik ve Ortadoğu Teknik Üniversitelerinde, derslerini ASELSAN yerleşkelerinde alarak tez çalışmalarını ASELSAN'da çalışmakta oldukları projelerde yapmalarına imkân sağlıyor. Akademisyenler, programa dahil olan ASELSAN çalışanları ile birlikte sanayide ihtiyaç duyulan konular üzerinde, ASELSAN laboratuvar altyapılarını kullanarak çalışmalarını yürütebiliyor. Akademik yeterliliğe sahip personelin savunma

projelerinde görevlendirilmesi ile de savunma sanayii alanında kritik teknolojilerin millileştirilmesinde ivme kazanılıyor.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, üniversite-sanayi iş birliğine yepyeni bir boyut kazandıran ASELSAN Akademi'nin uluslararası alanda da ödülle takdir edilmesinden dolayı tüm paydaşlar adına gurur duyduklarını belirterek şunları söyledi:

"Busüreçte emeği geçen tüm akademisyenlerimizi ve çalışanlarımızı tebrik ediyorum. Ülkemizin bilimini ve teknolojisini ileri seviyelere taşımayı hedefleyen bu lisansüstü eğitim programında personelimiz çalışmakta olduğu projelerde akademik bilgi derinliğini artırmaktadır. Böylelikle araştırma üniversitelerimizin akademisyenleriyle birlikte ürettiği tezlerin çıktılarıyla yüksek teknoloji ürün ve sistemlerimizin gelişimi sağlanmaktadır. ASELSAN Akademi bünyesinde kısa sürede 124 yüksek lisans ve doktora mezunu verdik. Sayısı 684 olan öğrencilerimize daha fazla katkı sunulması için sağlamakta olduğumuz imkan ve destekleri artırmaya devam edeceğiz."





# ASELSAN'A MÜKEMMELLİK ÖDÜLÜ

**Heryıl NATO STO, Bilim ve Teknoloji alanındaki olağanüstü başarıları STO Excellence Awards (STO Mükemmellik Ödülü) ile takdir ediliyor. Bu ödöl, askerî açıdan fayda sağlayan, yüksek kaliteye sahip çalışmalara katkı veren ekiplere veya bireylere veriliyor.**

Bu yıl, NATO STO SET Panel Mükemmellik Ödülü, ASELSAN'ın katılım sağladığı SET 229 Cooperative ve Navigation in GNSS Degraded/Denied Environments çalışma grubuna verildi. SET 229 çalışma grubu bu ödüle, 2019 yılında gerçek arazi ve GNSS karıştırma koşullarında gerçekleştirdiği, askeri gözlemciler tarafından izlenen, gerçek zamanlı cooperative navigasyon senaryosu ve burada kullanılan navigasyon teknolojileri ile NATO

SET Panelinin görünürlüğünü artırdığı ve NATO'ya ciddi bir katkıda bulunduğu için, layık görüldü.

SET 229, 2014-2016 yılları arasında NATO STO SET Paneline başkanlık da yapan Dr. Murat Eren'in başkanlık ettiği Navigasyon temalı çalışma gruplarının dördüncüsü olup, beşincisi SET 309 "NATO PNT Open System Architecture & Standards to Ensure PNT in NAVWAR Environments" geçtiğimiz hafta

Slovenya'da ilk toplantısını yaparak başladı. SET 309 çalışmaları ASELSAN'da devam eden Assured Navigasyon Projesi ve koordinasyon içinde devam eden öz kaynaklı projeler ile doğrudan ilgilidir.





# ADANA OSB AR-GE VE TASARIM MERKEZLERİ İSTİŞARE KURULU TOPLANTISI

Adana Organize Sanayi Bölgesi (OSB) Ar-Ge ve Tasarım Merkezleri İstişare Kurulu Toplantısı, Akyurt yerleşkesinde gerçekleştirildi. Adana'da faaliyet

gösteren yirmiye yakın Ar-Ge firması yetkililerinin iştirak ettiği toplantıda ASELSAN Ar-Ge yönetimi ekosistemi hakkında bilgi verilerek firmaların soru-

ları cevaplandırıldı. Tesis gezisi ile faaliyetler tanıtılarak olası iş birlikleri hususunda istişareler yapıldı.





# Hayata Değer Katan Teknoloji

## Teknolojide Ar-Ge Öncüsüyüz

Türkiştime Ar-Ge 250 Araştırmasına göre 5 milyar 615 milyon TL Ar-Ge harcaması ve 1094 Ar-Ge projesi ile 250 şirket arasında birinci olduk.

[www.aselsan.com](http://www.aselsan.com)



**1.**  
En iyi 250

**aselsan**



# GAZİ ÜNİVERSİTESİ İLE AR-GE İŞ BİRLİĞİ



ASELSAN yöneticilerinden oluşan geniş bir heyet ile Gazi Üniversitesi ziyaret edildi. Ziyaret sırasında, Gazi Üniversitesi heyetine Rektör Prof. Dr. Musa Yıldız başkanlık etti.

Gazi Üniversitesi akademisyenleri tarafından ASELSAN ile birlikte çalışma potansiyeli olabilecek konular hakkında değerli sunumlar gerçekleştirildi.

ASELSAN tarafından Ar-Ge Yönetimi Genel Müdür Yardımcılığı hak-

kında genel bilgilendirme sunumları yapıldı.

Program kapsamında Gazi Üniversitesinin ve İleri Teknolojiler Merkezinin mevcut alt yapı ve çalışma konuları hakkında İleri Teknolojiler Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Sema Bilge Ocak'dan bilgi alındı. ASELSAN ile Gazi Üniversitesi arasında olası Ar-Ge iş birliklerinin değerlendirildiği etkinlik sırasında İleri Malzemeler, Grafen, Borofen, Mikro / Nano Yapılar ve Radyasyon

Tespiti Teknikleri başta olmak üzere, belirlenen potansiyel çalışmalar hakkında daha detaylı görüşmeler yapılması planlandı.

ASELSAN'ın Ar-Ge ekosistemine katkı sağlayacak bu çalışmanın sonucunda, teknoloji yol haritasında yer alan önemli bir dizi proje için Gazi Üniversitesi ile iş birliği yapılabilirliği değerlendirildi.



# ASELSAN-ERMAKSAN FOTONİK ÇALIŞTAYI



ASELSAN ile ERMAKSAN firması arasında, ERMAKSAN firmasında proje geliştirme amaçlı Yongandan Sisteme Savunma Sanayiinde Fotonik Çalıştayı düzenlendi. Çalıştay kapsamında potansiyel çalışma alanları ve olası proje konuları görüşüldü.

Ortak olası projelerin belirlenmesi maksadıyla; fotonik, kuantum

ve lazer teknolojileri, dar ve geniş dalga boyuna sahip lazer diyotlar, lazer aygıt tasarımı, sensörler başlıkları üzerinde duruldu. Bu kapsamda; lazerin geleceği, kuantum teknolojileri, teknolojinin çekirdeği lazer yonga tasarımları, lazer diyot tasarım sanatı, dikey entegrasyonda uç nokta, yeni ufuklar FBG (Fiber Bragg Grating) ve yüksek güçlü lazer kaynakları

için dünya pazarı başlıklı sunumlar gerçekleştirildi.

Çalıştayın ikinci aşamasında, ASELSAN ve ERMAKSAN arasında çalışılması muhtemel konu başlıkları belirlendi ve bu konular için çalışma gruplarının oluşturulmasına karar verildi.







# HAVA VE AVİYONİK SİSTEMLERİ SEMİNERİ

9'uncu Hava ve Aviyonik Sistemleri Semineri Ankara'da ASELSAN'ın ana sponsorluğunda gerçekleştirildi. Seminer, Savunma Sanayii Başkanlığı Uçak Daire Başkanı Abdurrahman Şeref Can ve seminerin organizatörü Emekli Albay Zafer Betoner'in de aralarında bulunduğu açılış konuşmaları ile başladı ve katılımcıların sunumlarının yer aldığı oturumlarla devam etti. Seminere aralarında HAVELSAN, ROKETSAN, KAREL, TAAC, LEONARDO, TARGET gibi yerli ve yabancı firmaların temsilcilerinin yanında, Savunma Sanayii Başkanlığı temsilcileri, kullanıcı makamların temsilcileri ve üniversitelerden temsilciler katıldı.

Seminerde alanında ASELSAN Özgün Çözümleri, ASELSAN Sayısal Harita Sistemi Ürünleri ve

Kılavuz: Milli Ataletsel Ölçüm Birimi Ürün Ailesi konularında üç sunum gerçekleştirildi. Ayrıca, sergi salonunda AVCI Kaska Entegre Kumanda Sistemi, ASELSAN na-

vigasyon sistemleri ve görev bilgisayarları sergilenerek ve aviyonik sistemlerin tanıtımına yönelik filmler gösterildi.







# ARAŞTIRMA MERKEZİ A YETENEK ÇALIŞANINDAN ULUSLARARASI KONFERANS BİLDİRİSİ

ASELSAN'da çalışan a Yetenek çalışanının mentörleri ile birlikte yazdığı bildiri, bilgisayarlı görü alanında en prestijli konferans olarak görülen CVPR (Computer Vision and Pattern Recognition) 2022 içerisinde yer alan Embedded Vision Workshop (EVW)'ta yayınlanmak üzere kabul aldı. Çalışmanın gerçek zamanlı çalışması ile ilgili deney kısmına aynı müdürlükten bir başka a Yetenek çalışanı da katkı sağladı.

Benzer açıdan, ancak farklı pozisyonlardan alınmış veya zamanda ardışık olarak çekilmiş görüntülerin hizalanması, birçok bilgisayarlı görü probleminin yüksek performanslı çalışabilmesi için bir ön koşul oluşturuyor. a Yeteneklerin bu çalışması ile gömülü cihazlar için verimli, çok amaçlı bir görüntü hizalama bloğu geliştirildi. NVIDIA Jetson Platformunda gerçek zamanlı olarak çalışabilen bu blok, çoklu kareden süper-çözünürlük elde etme gibi çeşitli uygulamalarda kullanılabilecek. ASELSAN'ın derin öğrenme ve görüntü işleme alanındaki uluslararası bilinirli-

ğine ve saygınlığına olumlu katkı sağlayacak olan çalışmanın yayınlanacağı EVW@CVPR2022, sektöründe lider NVIDIA, Canon, MathWorks gibi şirketlerin temsilcilerinin oluşturduğu bir komite yönetiminde gerçekleştirilecek. Çalışmanın ASELSAN a Yetenek programı dahilinde henüz lisans öğrencisi olan bir çalışan tarafından yapılması, a Yetenek prog-

ramının ASELSAN'a katkısının bir başka somut örneğidir. Bu tarz çalışmalar ile, yetenekli lisans seviyesi öğrencilerin potansiyellerini açığa çıkarmada ve geliştirmede a Yetenek programının ne denli önemli olduğu bir kez daha görüldü.

## Abstract

Image alignment, also known as image registration, is a critical block used in many computer vision problems. One of the key factors in alignment is efficiency, as inefficient aligners can cause significant overhead to the overall problem. In the literature, there are some blocks that appear to do the alignment operation, although most do not focus on efficiency. Therefore, an image alignment block which can both work in time and/or space and can work on edge devices would be beneficial for almost all networks dealing with multiple images. Given its wide usage and importance, we propose an efficient, cross-attention-based, multi-purpose image alignment block (XABA) suitable to work within edge devices. Using cross-attention, we exploit the relationships between features extracted from images. To make cross-attention feasible for real-time image alignment problems and handle large motions, we provide a pyramidal block based cross-attention scheme. This also captures local relationships besides reducing memory requirements and number of operations. Efficient XABA models achieve real-time requirements of running above 20 FPS performance on NVIDIA Jetson Xavier with 30W power consumption compared to other powerful computers. Used as a sub-block in a larger network, XABA also improves multi-image super-resolution network performance in comparison to other alignment methods.

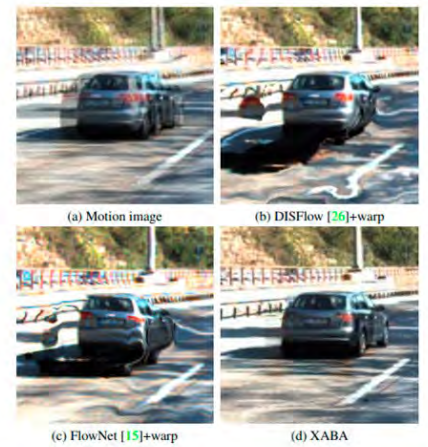


Figure 1. XABA's alignment performance compared to DISFlow and FlowNet based alignment. Motion image represents combination of reference and target images.

# İSG SLOGAN VE RİSKİ GİDERMEK ELİNDE YARIŞMALARI



İş sağlığı ve güvenliği hedefleri doğrultusunda, üst yönetimin liderliği ve ASELSAN'ın katılımıyla, sürekli iyileştirme için standartların ötesinde başarılı bir performansın sürekliliğini sağlamayı taahhüt eden Entegre Yönetim Sistemleri Politikası kapsamında tüm ASELSAN'ın desteği ile her geçen gün iş güvenliği kültürü daha da güçleniyor.

İş güvenliği farkındalığının artırılması için artık gelenekselleşen iki yarışma olan İSG Slogan Yarışması ve Riski Gidermek Elinde Yarışması, ASELSAN'ın katılımıyla gerçekleştirildi. Değerlendirme komiteleri tarafından gerçekleştirilen çalışmalar sonucu dereceye giren çalışan-

lara ödülleri, ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün tarafından takdim edildi.

## **15'inci İSG Slogan Yarışmasının Kazananları:**

**Gücünü değerlerinden alır ASELSAN, birinci ilkesidir iş güvenliği ve insan.** Satı Özder-1'inci,

**Güven veren teknolojinin adıdır ASELSAN, önceliği iş sağlığı, güvenliği ve insan.** Özge Telioğlu Güler-2'nci,

**ASELSAN savunmanın neferi, iş sağlığı ve güvenliğinin lideri.** Barış Bumin-3'üncü oldu.

## **3'üncü Riski Gidermek Elinde Yarışmasının Kazananları:**

Forklift kazaları riskine karşın getirdiği çözüm önerisi ile Sebahattin Kaan Altıparmak 1'inci,

Kimyasal maruziyetine karşın getirdiği çözüm önerisi ile Murat İsa Çalık ve Erkan Kök, 2'nci,

Raf devrilmesi riskine karşın getirdiği çözüm önerisi ile Uğur Şafak Çakmakkaya, 3'üncü oldu.





# GÖKDENİZ

## Yakın Hava Savunma Sistemi (YHSS)

GÖKDENİZ YHSS; ASELSAN tarafından geliştirilen 35 mm Parçacıklı Mühimmat (ATOM) ile birlikte, üzerinde konuşlu bulunduğu gemiyi hedef alan anti-gemi füzelerini imha edebilen nokta savunma sistemidir. Sistem, sahip olduğu Otomatik Şeritsiz Mühimmat Besleme Mekanizması ile parçacıklı mühimmat ve klasik tahrip (HEI) mühimmatının aynı anda yüklenmesine ve hedef tipine uygun olarak istenen mühimmatın seçilmesine olanak sağlamaktadır. GÖKDENİZ, anti-gemi füzeleri ve asimetrik su üstü hedeflerinin yanı sıra helikopterler, uçaklar, insansız hava araçları gibi tehditlere karşı da gemi savunmasını etkin şekilde gerçekleştirebilmektedir.

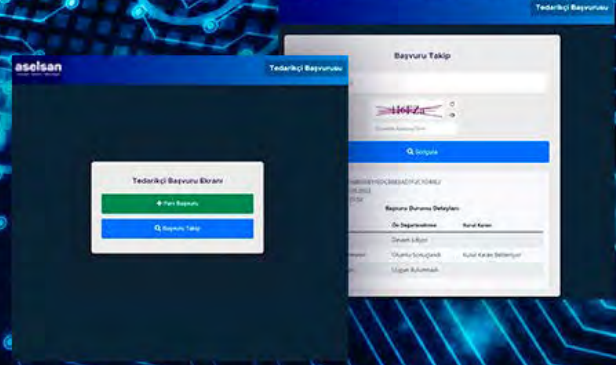
[www.aselsan.com](http://www.aselsan.com)



**aselsan**

# ASELSAN TEDARİKÇİ BAŞVURU EKRANI YENİLENDİ

**ASELSAN**  
**Tedarikçi Başvurusu**  
**Şimdi Daha Kolay!**



Sahip olduğu 3 bin 400'ün üzerindeki yerli tedarikçisiyle ASELSAN ülkemizdeki savunma sanayii tedarik ekosisteminin öncüsü konumundadır.

Yalnızca 2021 yılında yerli tedarikçilerine açtığı 1 milyar doların üzerindeki satın alma siparişi ile ASELSAN, savunma sanayii alanındaki bilgi birikimin artmasına katkı sağlıyor. Millileştirme, tedarikçi ekosisteminin genişletilmesi ve niteliğinin artırılması ASELSAN'ın temel hedefleri arasındadır.

Bu doğrultuda ASELSAN'ın tedarikçileri ile buluşma noktası olan tedarikçi başvuru ekranı dijitalleşme çalışmaları kapsamında yenilendi.

Gerçekleştirilen çalışmalarla başvuru süreci sadeleştirilerek, kullanıcı dostu yeni bir ara yüz oluşturuldu. Ayrıca sürece kazandırılan başvuru takip aşaması ile başvuruların durumu çevrim içi takip edebilir hale getirildi. Potansiyel ASELSAN tedarikçileri başvurularını, ASELSAN resmi internet si-

tesinde yer alan tedarikçiler bağlantısı altındaki tedarikçi adayı başvurusu seçeneğinden gerçekleştirebilecekler. ASELSAN yenilenen tedarikçi başvuru ekranı ile tedarikçi ekosisteminin güçlendirmeyi, rekabeti artırmayı, yeni ve yetkin kaynakları savunma sanayii ile tanıştırmayı hedefliyor. Yenilenen ara yüz ile nitelikli tedarikçilerin hızlı bir şekilde ilgili birimlerle buluşturulması ve tedarik süreçlerine dahil edilmesi sağlanacak.





# ASELPOD LOJİSTİK ÇALIŞTAYI

**ASELPOD Hedefleme Podu Lojistik Çalıştayı; Savunma Sanayii Başkanlığı, Askeri Fabrikalar Genel Müdürlüğü, Hava Kuvvetleri Komutanlığı ve ASELSAN ASELPOD ekibinin katılımları ile ASELSAN’da düzenlendi.**

Çalıştayın ilk bölümünde ASELPOD sisteminin mevcut bakım konseptini anlatan bir sunum yapıldı.

ASELPOD sisteminin bakım konsepti içerisinde yer alan test ekipmanları, yer destek ekipmanları ve F16 teknik do-

kümanlarına girdi oluşturma-sı amacı ile hazırlanan kaynak veri paketi hakkında bilgi verildi. Bakım konsepti kapsamında belirlenen hatta değiştirilebilir birimlerin (LRU) listesi sunuldu ve sistem arızalarına daha hızlı müdahale edebilmek için hazırlanan ASELSAN önerile-

ri katılımcılarla paylaşıldı. İkinci bölümde Hava Kuvvetleri Komutanlığının ihtiyaçları ilgili bakım/onarım bölümleri tarafından dile getirildi.

# ROBOİK 2022



ASELSAN, Savunma Sanayii Başkanlığı tarafından düzenlenen ROBOİK 2022 İnsansız Su Üstü Araçları Prototip Yarışmasında sponsor oldu. Üniversite öğrencilerinden oluşan takımların katıldığı yarışmanın açılışı İTÜ Denizcilik Fakültesi Dekan Vekili Prof. Dr. Özcan Arslan, İTÜ Rektörü Prof.

Dr. İsmail Koyuncu ve Savunma Sanayii Başkanlığı Başkan Yardımcısı Serdar Demirel'in konuşmaları ile yapıldı. Ardından takımlar arası yarışmalar gerçekleştirildi.

ROBOİK yarışması, gençleri, tasarımcıları harekete geçirecek, ilgilerini tetikleyecek bir

yolun başlangıcı ve ilk adımlarından biri olarak görülüyor. ASELSAN yarışmanın hakem heyetinde İnsansız ve Otonom Sistemler Sistem Mühendisliği Müdürlüğü ile yer aldı.





# YARININ BÜYÜKLERİ İÇİN ROBOTİK



**Türk Silahlı Kuvvetleri personeli çocuklarından oluşan yirmi kişilik ziyaretçi grubu için ASELSAN'da bir robotik etkinliği düzenlendi.**

ASELSAN'a gelen minik konuklara, robotların nasıl çalıştığı ve nasıl yapıldığına dair kısa bir sunum yapıldı.

Minik katılımcıların robotlara dair sorularının cevaplanmasının ardından, Robotik Sistemler için

Konsept Geliştirme Projesi kapsamındaki geliştirme çalışmaları için tedarik edilen robot köpeklerle miniklere eğlenceli bir gösteri yapıldı. Operasyonel Dayanımı Artırma Amaçlı Dış İskelet Projesi kapsamında geliştirilen prototipler miniklere gösterildi.

Robot köpeklerle oynayarak oldukça eğlenceli bir gün yaşayan çocuklar, fen bilimleri ve mühendislik alanındaki farkındalıkları artırılarak ASELSAN'dan uğurlandı.



# İŞ MÜKEMMELLİĞİ ÇALIŞTAYI



**ASELSAN'da kalite yönetim sisteminin kurulumu ve ISO 9001:2015 belgesinin alınmasıyla başlatılan süreç iyileştirme çalışmalarına EFQM (Avrupa Kalite Vakfı Modeli) iş mükemmelliği modeli temel alınarak devam ediliyor.**

Kurumsal Yönetim Genel Müdür Yardımcılığı İş Mükemmelliği ve Kalite Biriminin EFQM modeli hakkında aldığı eğitimler sonrasında öz değerlendirme ve proje yönetimi süreçleri iş mükemmelliği süreç grubu altında tasarlandı ve süreçlerle ilgili yöntemler kalite yönetim sistemi kapsamında doküman edildi.

EFQM modeli temel alınarak kurulan beş öz değerlendirme ekibi üyelerinin EFQM modeli eğitimi alması sağlandı. Ekip çalışmaları ekip sponsorlarının destekleriyle, ekip liderlerinin ve üyelerinin katkılarıyla yürütüldü. Ekip çalışmaları

neticesinde süreç ve faaliyetlerdeki kuvvetli yönler ve iyileştirme fırsatları tespit edildi.

Tespit edilen kuvvetli yönlerin ve iyileştirme fırsatlarının paylaşıldığı çalıştay, Kurumsal Yönetim Genel Müdür Yardımcılığı ve Tedarik Zinciri Yönetimi Genel Müdür Yardımcılığı üst yönetiminin, ekip sponsorlarının, ekip liderlerinin, üyelerinin ve ekip üyelerinin yöneticilerinin katılımlarıyla İş Mükemmelliği ve Kalite Biriminin moderatörlüğünde gerçekleştirildi.

Çalıştay süresince iletilen geri bildirimler ve paylaşılan görüşler

doğrultusunda, sunumlarda belirlenen kuvvetli yönlerin ve iyileştirme fırsatlarının ekipler ve katılımcılar tarafından tekrar değerlendirilmesini takiben iyileştirme fırsatları nihai hale getirilecek ve belirli ilkelere göre önceliklendirilecek. Önceliklendirilen ve onaylanan iyileştirme fırsatlarını hayata geçirmeye yönelik aksiyonlar planlanarak çalışmalar başlatılacak.



# A GELECEK STAJ PROGRAMI

**2022 yılı a Gelecek Programı ile, her yıl olduğu gibi, bu yıl da Türkiye genelinde yüzü aşkın üniversitenin Mühendislik Fakültesi üçüncü ve dördüncü sınıf öğrencileri ASELSAN'da zorunlu yaz stajlarını yapmak üzere hak kazandı. Yaz dönemi boyunca yaklaşık bin öğrenci ASELSAN yerleşkelerinde ağırlanacak.**



ASELSAN, üç farklı staj başlangıç dönemine ayrılan a Gelecek Programının ilk staj döneminde 115 öğrenciye kapılarını açtı. Açılış etkinliği Gölbaşı Sosyal tesisinde gerçekleştirildi.

Öğrenme ve Gelişim Uygulamaları Müdürlüğü koordinasyonunda ve İç İletişim Birimi desteğiyle gerçekleştirilen etkinlik dört farklı kategoriden oluşacak şekilde düzenlendi. Öğrenme ve Gelişim Uygulamaları

Müdürlüğünden a Gelecek Programında kendilerini bekleyen süreci, İnsan Kaynakları İş Ortaklarından kariyer ve iş başvuru süreci, İşe Alım Müdürlüğünden a Yetenek Programı süreci hakkında edindikleri bilgiler ve buldukları cevaplar ile öğrenciler ASELSAN'ı tanıma fırsatı yakaladı. Bu süreci birlikte deneyimleyecekleri diğer stajyer öğrencileri de tanımlarını ve etkileşimlerini artırmalarını önemseyerek, İç İletişim Birimi koordinasyonunda

iletişim odaklı bir oyuna dahil oldular. Staj süresinde teknik yetkinliklerini geliştirmelerine, kurumsal hayatı deneyimlemelerine de sorumlu mühendisler yardımcı olacak. Gençlerin teknik kabiliyetlerinin yanı sıra, kişisel gelişimlerini de odağa alarak, a BİL-GE üzerinden iletişim, beden dili, takım çalışması, sürdürülebilirlik, etkili CV hazırlama vb. konularda planlanan ve a Gelişim adının verildiği bir eğitim paketi hazırlandı.





# BAHAR DÖNEMİ TENİS TURNUVASI



ASİL Tenis Topluluğu tarafından düzenlenen ASELSAN 2022 Bahar Dönemi Tenis Turnuvası tamamlandı. Macunköy yerleşkesin-

deki ASİL Kafe'de düzenlenen ödül töreninde turnuvanın beş farklı kategorisinde başarılı olan çalışanlara ödülleri verildi. Turnuvada

başarıyla mücadele ederek ödül almaya hak kazanan ASELSAN çalışanlarını tebrik ediyoruz.

|                           | Şampiyon           | Finalist         | Üçüncü            |
|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| A Kategorisi              | Cihan AYDAR        | Ulaş TURAN       | Elif TATAR        |
| Tek Kadınlar B Kategorisi | Sena YAZIRLI ÖZCAN | Burcu KANAY      | Tuba KARACAER     |
| Tek Erkekler B Kategorisi | Ercan BATUR        | Faruk KÖKLÜKAYA  | Kerem ERKAN       |
| Tek Kadınlar C Kategorisi | Gamze KÖKBUDAK     | Elif Selen YÜCEL | Ayşegül OTRAKÇIER |
| Tek Erkekler C Kategorisi | Emre POLAT         | Ali ZORLU        | Tolga ÖZTÜRK      |





# ASİL YÜZME TOPLULUĞUNA ALTI MADALYA



ASİL Yüzme Topluluğu, katıldığı Corporate Games İstanbul'dan altı madalya ile döndü.

ASELSAN'ı temsil eden Ahmet Koray Atılğan, Barış Guksa, Barış Can Şenoğlu ve Bilge Minisker'i tebrik ediyoruz.

## **Kazanılan Madalyalar:**

### **Bilge Minisker;**

30-39 yaş kategorisi

- 100m serbestte ikincilik madalyası
- 200m serbestte birincilik madalyası

### **Barış Can Şenoğlu;**

Açık yaş kategorisi

- 50m serbestte üçüncülük madalyası

- 200m serbestte birincilik madalyası

### **Ahmet Koray Atılğan;**

40-49 yaş kategorisi

- 50m serbestte ikincilik madalyası
- 200m serbestte üçüncülük madalyası

HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ

# KONUT VE İŞYERİ KİRALARINDA TAHLİYE TAAHHÜDÜ

Hazırlayan: Av. Irmak Gökçe TOMUR  
Hukuk Müşavirliği

6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu'nda ("TBK") konut ve çatılı işyerlerine ilişkin kira sözleşmelerinin kiraya veren tarafından sona erdirilmesi, adi kira ilişkilerinden farklı olarak oldukça sınırlı düzenlemelere tabi tutulmuştur. Kira sözleşmesinin bitimi için bir süre kararlaştırılmış olsa dahi; bu sürenin bitiminde kira sözleşmesi kendiliğinden sona ermemektedir. Belirli süreli kira sözleşmelerinde; kiracı tarafından,

sözleşme bitimi için kararlaştırılan tarihten 15 gün önce kiraya verene bildirimde bulunmak suretiyle kira sözleşmesinin sona erdirilmesi mümkündür. Kiracı tarafından bu şekilde bir bildirim yapılmadıkça, kira sözleşmesi aynı koşullarla bir yıl uzatılmış sayılmaktadır. Buna karşın kiraya veren, kira ilişkisinin başlangıcından itibaren 10 yıl geçmedikçe süre bitimi gerekçeyle kira ilişkisini sonlandırama-

maktadır. Kiraya veren, ancak 10 yıllık uzama süresinin sonunda, bu süreyi izleyen her uzama yılının bitiminden en az üç ay önce bildirimde bulunmak koşuluyla sebep göstermeksizin kira sözleşmesini sonlandırabilmektedir. Belirsiz süreli kira sözleşmelerinde ise kiracı her zaman, kiraya veren ise kira ilişkisinin başlangıcından itibaren 10 yıl geçtikten sonra genel hükümler kapsamında fesih dönem-



lerine ve bildirim sürelerine uyarak fesih bildirimiyle kira sözleşmesini sonlandırabilmektedir.

Yukarıdaki emredici yasal düzenlemeler sonucunda kiraya verenler, konutlarını veya işyerlerini 10 yıl gibi uzun bir süre tahliye edemediklerinden yaşanabilecek mağduriyetlerin önüne geçilebilmesi amacıyla tahliyei sağlayan birtakım imkanlara yine TBK'da yer verilmiştir. Bu yöntemlerden biri de kiraya verenler tarafından, kiracılarından temin edilen tahliye taahhütnamesidir. Tahliye taahhüdü, kiracının kullanmakta olduğu konut ya da işyerini, belirli bir tarihte boşaltacağına dair yazılı bir beyanda bulunmasıdır. Kira sözleşmesi belirli bir süre için yapılmış olsa da süre bitiminden önceki bir tarih için tahliye taahhüdü verilmesi mümkündür. TBK'nın 352/1. maddesi uyarınca kiracı, kiralananın kendisine tesliminden sonra belirli bir tarihte kiralananı boşaltacağını yazılı şekilde üstlenmişse ve bu taahhüde aykırı davranmışsa, kiraya verenin üstlenilen tarihten itibaren bir ay içerisinde sulh hukuk mahkemesi nezdinde tahliye davası açma veya icra müdürlüğüne başvurma hakkı bulunmaktadır.

Tahliye taahhüdü, kiraya verene bir yakınının ihtiyacının olması ya da on yıllık sürenin dolması gibi farklı hiçbir koşulun gerçekleşmesine gerek kalmaksızın kiralananı boşaltma olanağı sağlamaktadır. Bu nedenle, bu şekilde bir beyanın geçerli olabilmesi için birtakım kriterlerin gerçekleşmesi zorunludur. Şöyle ki;

Tahliye taahhüdünün geçerli olabilmesi için mutlaka yazılı şekilde verilmesi gerekir. Tahliye taahhüdünün yazılı olması, taraflara ispat kolaylığı sağlayan bir ispat şartı değil; geçerlilik şartıdır. Bu husus yukarıda sözü edilen maddeden kaynaklanmakta olup sözlü bir taahhüde dayanılarak kiracıya tahliye davası açılması ya da icra

müdürlüğüne başvurulması mümkün değildir. Yazılı geçerlilik şartının sağlanması için, tahliye taahhüdüne yenilenen kira sözleşmesinde ya da ayrı bir belgede yer verilmesi mümkündür. Ayrıca, tahliye taahhüdünün karşılıklı anlaşma şeklinde ya da kiracı tarafından tek taraflı olarak verilmesinin de belge geçerliliğine etkisi bulunmamaktadır; her iki yöntem de geçerli kabul edilmektedir.

Geçerli bir tahliye taahhüdünün kiralananın tesliminden sonra verilmiş olması gerekir. Kiralanan henüz teslim edilmediği esnada verilen taahhütler geçerli kabul edilmemektedir. Bunun nedeni kiralananın henüz teslim edilmediği bir esnada kiracının serbest iradesini ortaya koyamayacak olmasıdır. Tahliye taahhüdü üzerinde düzenlenme tarihinin bulunmaması, tahliye taahhüdünü geçersiz hale getirmemektedir. Bu nedenle uygulamada kiraya verenler tarafından düzenleme tarihi içermeyen tahliye taahhütnamelerinin kira sözleşmesinin imzalandığı esnada temin edildiği görülmektedir. Bu nedenle teslim tarihinden önce imzalanan tahliye taahhütnamelerinde, kiracıların bu durumu ispat etmelerini sağlayacak şekilde belge üzerine tarih atmaları önem arz etmektedir.

Tahliye taahhüdünde kiralananın boşaltılacağı tarihin bulunması gerekmektedir. Ancak Yargıtay'ın bu kısmın boş bırakıldığı tahliye taahhütnamelerini geçerli kabul ettiği kararları da bulunmaktadır. Bu durum, kiraya verenler tarafından kiracılar aleyhine sonuç doğuracak şekilde uygulanabilmektedir. Bu nedenle kiracılar tarafından bu nevi bir taahhüt verilirken; kiraya veren tarafından tercih edilecek herhangi bir vadede bu belgeye dayanılarak tahliye talep edilebileceği unutulmamalıdır.

Tahliye taahhüdünün bizzat kiracı tarafından ya da özel vekâletname

ile yetkili kıldığı temsilcisi aracılığı ile verilmesi gerekir. Kiralananı birden fazla kiracı bulunmakta ise tamamı tahliye taahhüdü vermiş olmalıdır. Yalnızca bir kiracıdan alınan taahhüde dayanılarak tahliye talep edilemez.

Geçerli bir tahliye taahhüdü söz konusu ise ve kiracı taahhütte bulunduğu tarihte kiralananı boşaltmamışsa, kiraya veren, taahhüt edilen tarihten itibaren bir ay içerisinde görevli ve yetkili mahkeme olan taşınmazın bulunduğu yerdeki sulh hukuk mahkemesinde dava açabilir veya tahliye talepli icra takibi başlatabilir. İcra takibi başlatılması durumunda, icra müdürlüğü tarafından kiracıya taşınmazı 15 gün içerisinde tahliye ve teslim etmesi gerektiğine ilişkin bir icra emri gönderilmektedir. Kiracı, kendisine tebliğ edilen icra emrine 7 gün içerisinde itiraz edebilir. Kiracının itirazı durumunda kiraya veren, icra mahkemesinden söz konusu itirazın kaldırılmasını isteyebilir veya sulh hukuk mahkemesinde tahliye davası açabilir. Kiracının süresi içerisinde itiraz etmemesi veya icra mahkemesi tarafından itirazın kaldırılması durumunda ise taşınmaz, cebri icra yolu ile zorla tahliye ettirilir ve kiraya verene teslim edilir.

Tahliye taahhüdüne dayanılarak hukuki yola başvurma süresi hak düşürücü süredir. Tahliyenin taahhüt edildiği tarihten itibaren bir ay içerisinde tahliye davasının açılmaması ya da icra müdürlüğüne başvurulmaması durumunda bu taahhüde dayanılarak tahliye talep edilmesi mümkün olmaz.





[asildernegi.org.tr](http://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



ASELSAN  
SOSYAL  
İNNOVASYON  
LİDERLERİ  
YARDIMLAŞMA  
DERNEĞİ