

aselsan abülten

AYLIK İLETİŞİM BÜLTENİ

SAYI: 05 / KASIM 2018



"GELECEĞİMİZ SİZSİNİZ"
ÇALIŞTAYINDA SÖZ GENÇ MÜHENDİSLERİMİZDEYDİ

SAĞLIK SEKTÖRÜNDE
STRATEJİK ANLAŞMA

ALBATROS
TESLİMATI

ENDONEZYA HEYETİNDEN
KORKUT'A TAM NOT

ASELSAN TELSİZLERİ
UKRAYNA'DA ÜRETİLECEK

GÜVEN VEREN TEKNOLOJİ



www.aselsan.com.tr

aselsan



youtube.com/ASELSANTV



plus.google.com/+ASELSAN



instagram.com/ASELSAN_resmi



linkedin.com/company/ASELSAN



twitter.com/ASELSAN



facebook.com/ASELSAN

**ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİİ VE
TİCARET A.Ş. ADINA YAYIN SAHİBİ**
Prof. Dr. Haluk Görgün

GENEL YAYIN YÖNETMENİ
Doç. Dr. Hakan Karataş

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Dr. Hasan Fatih Bingöl

YAYIN KURULU
Ayhan Alpman
Bani Betül Gökçe
Yılmaz Oktay
Şeniz Uluçay
Şenol Uzun
Dr. Hayrullah Yıldız

HABER MERKEZİ
İbrahim Bilekli
Erkan Erdal
Evrin Erdoğan
Feza Mantı

FOTOĞRAF
Halil İ. Mustucu
İbrahim Öztürk
Necdet Zazun

YAYIN TARİHİ
Sayı 05 - Kasım 2018

YAYIN İDARE ADRESİ
ASELSAN A.Ş. Mehmet Akif Ersoy Mahallesi,
296. Cadde, No:16, Yenimahalle / ANKARA



ASELSAN A.Ş. Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakti'nin bir kuruluşudur

Gençlerle Birlikteydik

ASELSAN hakkındaki gelişmeleri sizlerle paylaştığımız "a Bülten" 5'inci sayısı çıktı. Sadece şirketimiz için değil, sektörümüz ve ülkemiz için de önem arz eden güzel haberleri sizlerle paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz. Kapağımızda da paylaştığımız bir haber; şirketimizi ve dolayısıyla ülkemizi daha iyi yarınlara taşıyabilmek için ortak akla ulaşmak üzere gençlerle görüş alışverişinde bulunuldu.

ASELSAN ve Ukrayna STE firması arasında ASELSAN askeri telsiz ve iç konuşma sistemlerinin Ukrayna'da üretilmesi için mutabakat muhtırası imzalandı. KORKUT Kundağı Motorlu Namlulu Alçak İrtifa Hava Savunma Sistemi, gerçekleştirilen atışlı ve atışsız testler sonucunda Endonezya Silahlı Kuvvetleri heyetinden tam not aldı.

Savunma ve sağlık, teknolojik olarak birbirini besleyebilecek iki önemli sanayi koludur ve bir ülke açısından önemli bu iki alanda temel teknolojilerin çift amaçlı kullanımı yaygındır. Bu sebeple, ASELSAN'ın savunma alanında sahip olduğu teknolojiler ile medikal cihaz ve bileşenlerini yerli ve milli olarak geliştirebileceği değerlendirilerek, şirketimizin faaliyet alanına sağlık teknolojileri de eklendi.

ASELSAN, Deloitte 2018 Küresel Havacılık ve Savunma Sanayi Finansal Performans Çalışmasına göre Türk Lirası bazında 2017 cirosundaki yüzde 42,3 artış ile birinci sırada yer aldı. Dünyadaki en büyük 100 şirketin yer aldığı listede ortalama ciro artışı yüzde 2,7 olarak gerçekleşti. Listede yer alan tek Türk Şirketi olan ASELSAN, ciroya göre sıralamada 63'üncü sırada yer aldı.

ASELSAN ve SSTEK, ULAK Haberleşme A.Ş.'nin bir kısım hissesinin devri konusunda anlaştı. Böylelikle, daha önceden, yüzde 100'ü SSTEK'e ait olan ULAK Haberleşme A.Ş.'nin hisselerinin yüzde 51'i ASELSAN'ın oldu. Hisse devri ile ilgili törenin ardından ULAK Haberleşme A.Ş.'nin Ankara Merkez Ofisi ile 5G ve ötesine doğru çeşitlenerek büyüyen çözüm portföyünün sergilendiği laboratuvar açılışı gerçekleştirildi.

Nusret-2018 Tatbikatı, İzmir Körfezi'nde 15-25 Ekim tarihlerinde gerçekleştirildi. Tatbikat kapsamında Alsancak Li-



“ Bir seri olacak ‘Çalışanın Sesi’ çalıştaylarının birincisi genç mühendis arkadaşlarımızla yapıldı. ”

manında demirli bulunan TCG Bayraktar gemisinde basın brifingi ve savunma sanayii şirketleri ürünlerinin yer aldığı sergi düzenlendi. ASELSAN'ın su altı faaliyetleri ve ürünleri basın mensuplarından büyük ilgi gördü.

ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsünde düzenlenen "1. ASELSAN AKADEMİ ÇALIŞTAYI-ODTÜ" ile ASELSAN AKADEMİ programına dahil olan Araştırma Üniversitelerimizin (ODTÜ, İTÜ, Gazi Ün. ve Gebze Teknik Ün.) akademisyenleri ile birlikte, ASELSAN'ın yüksek ve ileri teknolojilerde yapacağı projeler kapsamında belirlediği yüksek lisans ve doktora tez konuları masaya yatırıldı. Kıbrıs Barış Harekati sonrası milletimizin başlıları ile kurulan milli şirketimiz ASELSAN, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyetine manevi bir bağlılık hissediyor. Bu çerçevede Kıbrıs'ın teknolojik gelişimine katkıda bulunmayı ve Kıbrıs'taki yerleşik akademik güç ile yerli ve milli projelere katkı verecek şekilde ileri teknolojilerde çalışmayı hedefliyor. Yukarıda bahsettiğimiz başlıklar dışında pek çok haber ve makale de sayfalarımızda yer alıyor.

Selam ve sevgilerimle,

Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN
Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdür



ÇALIŞANIN SESİ Çalıştayı

ATO Congressium'da "Geleceğimiz Sizsiniz" temasıyla düzenlenen Çalışanın Sesi Çalıştayı'nın ilki 24 Ekim 2018 tarihinde bin 200'den fazla ASELSAN mühendisinin katılımıyla gerçekleştirildi.

Çalıştay, Kurumsal Yönetim Genel Müdür Yardımcısı Doç. Dr. Hakan Karataş'ın açılış konuşması ile başladı. Doç. Dr. Karataş, düzenlenen çalıştay ile öğrenen ve düşünen bir organizasyon olma yolunda genç çalışanlarımızın farzlı bakış açılarından faydalanabilmeyi amaçladıklarını söyledi.

Ardından Young Guru Akademi Yönetim Kurulu Başkanı Sinan Yaman, "Kendin Bilmek" teması ile bir sunum gerçekleştirdi. Sinan Yaman'ın konuşmasının bitiminde Young Guru Akademi ile iş birliği içinde ASELSAN'da yürütülen projenin katılımcılarından Hava Savunma Top Sistemleri Program Müdürü Dinçer Nalbantoğlu projeye ilişkin tecrübelerini aktardı.

İlk oturumun sonunda ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, ASELSAN'ın en genç mühendislerine ilham veren bir konuş-

ma yaparak bu çalıştay ile "Birlikte Başarma" hedefinin ilk adımının atıldığını belirtti. Prof. Dr. Görgün, "Misyonu gereği Türkiye'nin geleceği ile kendi geleceği arasında derin ve yakın bir ilişki ASELSAN'ın bir parçası olmak hepimize önemli sorumluluklar yüklüyor. Bu sorumluluk gereği üzerimize düşeni yapmak adına, bir seri





olacak Çalışanın Sesi Çalıştaylarının birincisini söz genç mühendis arkadaşlarımız ile yapmak istedik" dedi.

Açılış oturumunun ardından katılımcıların çalışma sürelerine göre ayrıldıkları beş farklı grupta ASELSAN'ın geleceği olan genç mühendislerimize söz verildi. Çalışanlarımızın yoğun ilgisi ve katılımıyla gerçekleştirilen ve gün boyu süren oturumlarda, ASELSAN'ın performans ve kariyer yönetimi ile mesleki gelişim uygulamaları hakkında görüş ve önerileri toplandı.

Günün sonunda katılımcılar heyecan ve enerjilerinden hiçbir şey kaybetmeden ana salonda tekrar bir araya geldi. Kapanış oturumunda ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, katıldığı oturumlara ilişkin izlenimlerini aktararak, tüm katılımcılara açık yüreklilikle belirttikleri görüşleri için teşekkür etti.





HEDEF 2023 Büyük Türkiye Zirvesi

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, Hedef 2023 Büyük Türkiye Zirvesi kapsamında gerçekleştirilen Savunma Sanayi başlıklı panele katıldı.

SAHA İstanbül Yönetim Kurulu Başkanı ve Baykar Genel Müdürü Haluk Bayraktar, Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.ř. (TUSAş) Genel Müdürü Prof. Dr. Temel Kotil ve Savunma Teknolojileri Mühendislik ve Ticaret A.ř. (STM) Genel Müdürü Murat İkinci'nin de katıldığı oturumunun moderatörlüğünü SABAH Gazetesi Ankara Temsilcisi Okan Mderrisoğlu yaptı.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün, kuantum fiziğı temelli Ar-Ge alışmaları yapmaya başlayacaklarını, böylece savunma alanında yapay zeka gibi yeni platformların temellerinin atıldığını söyledi.





ASELSAN teknoloji kazanım öyküsü ve bugün geldiği noktanın, bir teknolojinin nasıl elde edileceğine, nasıl teknolojik bir güç olunacağına çok güzel bir örnek olduğunu belirten Prof. Dr. Görgün, sözlerine şöyle devam etti:

“Mücadelenin ilk adımı olarak 1975 yılında Türk Silahlı Kuvvetlerinin haberleşme cihaz ihtiyacının milli imkanlarla karşılanması amacıyla ASELSAN kurulmuştur. Bu noktadan sonra atılan adımlar bugün dünya savunma sıralamasında 55inci sırada yer alan bir firma olmaya doğru giden başarı öyküsünü getiren, teknoloji kazanımı için örnek teşkil eden adımlardır.

Geleceğin teknolojilerinde lider olabilmek için atmamız gereken adımlara bakarsak;

- Milli ve yerli teknoloji yaklaşımının önemini bir kere daha hatırlayıp, geleceğin teknolojileri için gereken tasarım altyapısı oluşturma ve insan kaynağı yetiştirme yatırımları yapmalıyız.
- Hangi adımları nasıl atacağımızı belirlemek ve bir düzen içerisinde hareket etmek için hedeflediğimiz teknolojilere yönelik kapsamlı teknoloji yol haritalarımızı oluşturmamız.
- Bahsi geçen teknolojilere bakıldığında birçoğunun henüz teknoloji hazırlık seviyelerinin temel teknoloji

loji geliştirme seviyesinde olduğu görülecektir. Bu nedenle üniversite-sanayi işbirliği, geleceğin liderliği için en önemli adımlardan birisidir.

- Son olarak ülkemizin kaynaklarını en verimli şekilde kullanmak, güç birliği yapmak ve teknoloji liderliğini yakalamak için doğru ekosistemi kurmamız ve işletmemiz gerekmektedir.”



TSK ÇOK BANTLI SAYISAL MÜŞTEREK TELSİZ PROJESİ

ASELSAN ile Savunma Sanayi Bakanlığı arasında TSK Çok Bantlı Sayısal Müşterek Telsiz Tedariki sözleşmesi ile ilgili olarak toplam bedeli 1 milyar 540 milyon TL ve 165 milyon ABD Doları tutarında bir ek sözleşme imzalandı. Sözleşme kapsamında Türk Silahlı Kuvvetlerinin taktik ve stratejik haberleşme ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla HF ve V/UHF Telsiz üretimi yapılacak.



ENDONEZYA HEYETİNDEN KORKUT'a Tam Not

KORKUT Kundağı Motorlu Namlulu Alçak İrtifa Hava Savunma Sistemi, gerçekleştirilen atışlı ve atışsız testler sonucunda Endonezya Silahlı Kuvvetleri heyetinden tam not aldı. Zorlu senaryolarda gerçekleştirilen atışlı testlerde rakiplerine göre çok üstün performans sergilediği heyet tarafından belirtilen KORKUT, performansı ile bir kez daha göz doldurdu.

Endonezya Silahlı Kuvvetleri, zırhlı mekanize birliklerinin alçak irtifa hava savunma ihtiyacını karşılamak üzere kundağı motorlu hava savunma top sistemi alımı

için değerlendirmelerini sürdürüyor. KORKUT, ihtiyacı karşılayabilecek aday sistemler içerisinde ön plana çıkıyor.

Endonezya Silahlı Kuvvetleri tedarik makamı yetkilileri ve teknik personelinden oluşan bir heyet, KORKUT sisteminin teknik yeterliliğini incelemek üzere, Ankara'ya geldi. Heyete 20 Eylül 2018'de ASELSAN imkân kabiliyetleri ile KORKUT sisteminin teknik özelliklerine ilişkin sunum ve gösterimler gerçekleştirildi. Ardından MSB Konya Karapınar Atış alanında, Kara Kuvvetleri Komutanlığı Hava Savunma Okulunun planlı eğitim faaliyetleri esnasında, atışlı ve atışsız testlerden oluşan başarılı bir gösterim gerçekleştirildi.

Gösterim, KORKUT'un çoklu hedef tespiti ve angajmanını da içeren senaryolarda hava hedeflerine karşı etkinliğini tekrar ispatlaması yanında, kara hedeflerine



karşı da çok etkin bir sistem olduğunu gösterir nitelikteydi. Sistemin hareket halinde atış yeteneğini gösteren senaryolar da dâhil olmak üzere, farklı senaryolarda bir hava hedefi ve dört kara hedefi başarı ile vuruldu.

Endonezya heyetinin beğeni ve takdirini kazanan KOR-KUT sistemi, teknik yeterliliğini göstererek Endonezya tedarik sürecinde çok önemli bir aşamayı tamamlamış oldu.

Emsallerine nazaran birçok üstün özelliği bulunan KOR-KUT sistemi, ASELSAN tarafından geliştirilen 35 mm ATOM® Parçacıklı Mühimmat ile havadan karaya füze-ler, seyir füzeleri ve insansız hava araçlarına karşı etkin bir hava savunma çözümüdür.





ASELSAN, ULAK HABERLEŞME A.Ş.'nin Ortağı Oldu

ASELSAN ve SSTEK, ULAK Haberleşme A.Ş.'nin bir kısım hissesinin devri konusunda anlaştı. Böylelikle, daha önceden, yüzde 100'ü SSTEK'e ait olan ULAK Haberleşme A.Ş.'nin hisselerinin yüzde 51'i ASELSAN'ın oldu.

Bu maksatla, ULAK Haberleşme A.Ş.'nin Ankara'daki tesislerinde bir imza töreni düzenlendi. Törende imzalar ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün ve SSTEK Yönetim Kurulu Başkanı Harun Çelik tarafından atıldı.

Hisse devri ile ilgili törenin ardından ULAK Haberleşme A.Ş.'nin Ankara Merkez Ofisi ile 5G ve ötesine doğru genişletilerek büyüyen çözüm portföyünün sergilendiği laboratuvar açılışı gerçekleştirildi. Açılışı yapan Savunma Sanayii Başkanı İsmail Demir, "Siber güvenlik yapısı tek bir kuruluşun başarabileceği bir şey değil. Ülke çapında bir seferberlik ve farkındalık olması gereken bir şey. Bunun da en önemli bacaklarından birisi haberleşme" dedi.

ULAK Haberleşme A.Ş., mobil haberleşme sistemleri ve geniş bant haberleşme cihazlarının araştırma, tasarım, geliştirme ve mühendislik alanında faaliyet gösteriyor. Kısa dönem içinde gerek Evrensel Projesinde ile ge-

rekse mobil operatörlerin ticari şebekelerinde yerliliği ve milliliği azami oranda arttırmayı hedefleyen ULAK Haberleşme A.Ş, aynı zamanda kamu güvenliği ve acil durum haberleşme altyapısının tamamen yerli ve milli ULAK teknolojileri ile gerçekleştirilmesi konusunda yaptığı çalışmalar ile kararlılığını sürdürmeye devam ediyor. Kurulduğu günden bu yana yoğun bir gayret ile ULAK Milli Baz istasyonu ve MİLAT Milli Ağ Teknoloji projelerini ürünleştirirken, 5G'ye yönelik Arge çalışmalarına da ağırlık veriyor.





NAR PROJESİ İmzalandı

Savunma Sanayii Başkanlığı ile ASELSAN arasında Kızılötesi Dedektör Takımı Geliştirilmesi (NAR) projesi imzalandı.

Savunma Sanayii Başkanlığında gerçekleştirilen imza törenine Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir ile ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün'ün yanı sıra Türk Silahlı Kuvvetleri, ASELSAN, ODTÜ ve sektör temsilcileri ile çok sayıda davetli katıldı.

Törende konuşan Prof. Dr. Haluk Görgün, "Bugün burada imzasını atacağımız ve başlayacağımız NAR Projesi ile birlikte aslında başta ASELSAN'ın üretiyor olduğu ve kullandığı ASELPD, F16 Kızılötesi ve Füze İkaz Sistemi gibi bir çok kritik elektro-optik sistemin kızılötesi görüntüleme yapmasına olanak sağlayan elektronikler sistemlerin ülkemizde geliştirilmesi için önemli bir adım atılmış oluyor. Çalışmalar tamamlandığında yabancı ülkelerden almak zorunda olduğumuz önemli bir ürün ülkemizde güvence altına alınarak üretiliyor olacak" diye konuştu.

Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir, günümüzün mücadelesinde artık insan unsuru kadar onlara sağlanan teknolojik imkanların da önemli olduğuna



vurgu yaparak, "Bu konuda geri kalındığı zaman maalesef bunun neticeleri çok acı olabilmekte. Kritik alt bileşen teknolojisinin tamamen yerli ve milli olarak geliştirilmesiyle ilgili olarak ASELSAN önderliğinde bir dizi şirketimiz ve araştırma kurumlarımız bu projeye katılımda bulunacaklar. Gözümüzün önündeki ve elimizin altındaki kabiliyetleri değerlendirme konusunda hiçbir eksikliğe yer veremeyiz çünkü yapmamız gereken çok iş var" dedi.

CATS SİSTEMİ HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI Envanterinde

CATS Elektro-Optik Sistemi, ANKA-S Faydalı Yük Alt Sözleşmesi kapsamında Batman'da gerçekleştirilen kabul testleri ile Hava Kuvvetleri Komutanlığı envanterine alındı. Yüksek performanslı elektro-optik keşif, gözetleme ve hedefleme yeteneklerine sahip olan CATS Sistemi, ASELSAN tarafından yerli ve milli teknoloji imkanları en üst düzeyde kullanılarak geliştirildi.

Geliştirme çalışmaları kapsamında uzun uçuş ve zorlu çevre şartlarına uygunluk testleri başarıyla tamamlanan CATS Sistemi, operasyonel olarak kullanılmaya başlandı.





ASELSAN Telsizleri Ukrayna'da Üretilecek

ASELSAN ve Ukrayna STE firması arasında ASELSAN askeri telsiz ve iç konuşma sistemlerinin Ukrayna'da üretilmesi için mutabakat muhtırası imzalandı.

İmzalar, ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün ve STE Genel Direktör Vekili Vladislav Belbas tarafından atıldı.

09-12 Ekim 2018 tarihleri arasında Ukrayna'nın başkenti Kiev'de düzenlenen Arms & Security Fuarına ASELSAN; Radar Sistemleri, Askeri ve Profesyonel Telsiz ailesi, elektro optik sistemler ve uzaktan komutalı silah sistemleri ile katıldı. Bu yıl 15'incisi düzenlenen fuarda çok sayıda üst düzey konuk standımızda ağırlanarak ve ASELSAN'ın imkan ve kabiliyetleri hakkında bilgilendirildi.



İNŞAN KAYNAKLARI Çalıştay

İNŞAN KAYNAKLARI Çalıştay

İnsan kaynakları (İK) sistemlerini gözden geçirerek ihtiyaç duyulan iyileştirmeleri belirlemek amacıyla İnsan Kaynakları Direktörlüğü çalışanları katılımıyla 19-20 Ekim tarihlerinde İK Çalıştayı düzenlendi.

Çalıştayda temelde iş alım süreçleri, ücretlendirme performans ve kariyer yönetimi ile işveren markası uygulamaları konusunda öneriler ve iyileştirilme planları oluşturuldu. Çalıştay sonuçları üst yönetime sunulacak aksiyon planları oluşturulacak.



TÜMKAF'18 Kariyer Fuarı

ASELSAN, Türkiye Mühendislik Kariyer Fuarı (TÜMKAF) 2018'e katıldı. Fuar, 15-16 Ekim 2018 tarihleri arasında İstanbul VodafonePark'ta gerçekleşti. ASELSAN, Türkiye'nin çeşitli üniversitelerinde okuyan mühendislik öğrencilerinin ve yeni mezun mühendislerin katılım sağladığı kariyer fuarında büyük ilgi gördü.

İnsan kaynakları (İK) uzmanlarımız ve ASELSAN'da çeşitli bölümlerde çalışan mühendislerimiz, katılımcıların sorularını yanıtladı. İK uzmanlarımız; staj süreçleri, aday mühendislik ve işe alım süreçleri ile ilgili olarak katılımcılara detaylı bilgi verdi.

TÜMKAF'18 Kariyer Fuarında ASELSAN'ın tanıtımını üstlenen mühendislerimiz de, kendi alanları doğrultusunda ASELSAN'lı olmak isteyen genç yeteneklere ASELSAN'lı olmaları için kendilerine ne gibi yatırımlar yapmalarının faydalı olacağı konusunda bilgiler verdi. TÜMKAF'ta, dört farklı genel müdür yardımcılığından gelen dört farklı mühendislik alanından çalışmamız da gençlerle bir araya geldi. Fuarda; elektrik-elektronik, makine, bilgisayar ve endüstri mühendisleri başta olmak üzere ASELSAN'daki çalışanların neler yaptığına dair detaylı bilgi verildi.

ASELSAN'ın ilk kez katıldığı TÜMKAF'18 Kariyer Fuarında insan kaynakları ekibinin hazırladığı etkinlikler katılımcılar tarafından büyük ilgi gördü. İK uzmanlarımız, ASELSAN Zaman Makinesi, Anlatılan Senin Hikayen, İçimizdeki Ses ve 1 Dakikada Mülakat gibi etkinlikler düzenledi. Özellikle ASELSAN İK uzmanlarının geliştirdiği 1 Dakikada Mülakat etkinliğine yapılan başvuru sayısı fuar etkinlikleri içerisinde rekor kırdı.





ASELSAN'I Geçemediler

İstanbul Yeni Havalimanı'nda düzenlenen TEKNOFEST İstanbul Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali'nin en ilgi çeken yarışmalarından biri Hackİstanbul 2018 oldu.

Festivalin tek uluslararası yarışması olan Hackİstanbul 2018 için 132 ülkeden binlerce hacker ön eleme aşamasından geçti ve aralarından seçilen en başarılı on takım finale katılmaya hak kazandı. Final için ASELSAN ve UITSEC iş birliğiyle farklı derecede zor ve karmaşık aşamalardan oluşan bir sistem hazırlandı. Katılımcılar sistemdeki tüm aşamaları geçerek ASELSAN tarafından bu yarışma için hazırlanan Anti Drone Komuta Merkezi Siber Güvenlik Test Sistemini ele geçirmeye çalıştı.

Beş saat süren yarışmanın sonunda hiçbir takım tüm aşamaları geçerek ASELSAN sistemini ele geçirmeyi başaramadı. Ödül almaya hak kazanan ilk üç takım diğer aşamalarda aldıkları puanlara göre belirlendi.





SÜPER ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ Görüntüleme

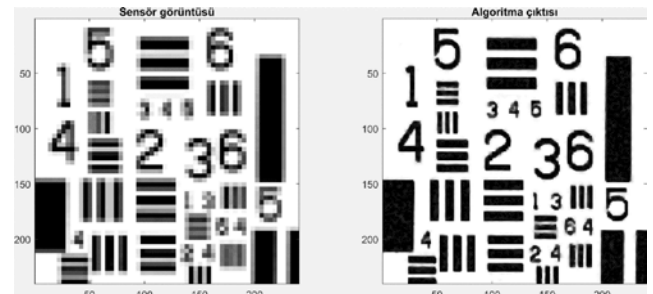
ASELSAN Araştırma Merkezi, Sensörler ve Görüntüleme Teknolojileri Araştırma Program Müdür-lüğü'nde yürütülmekte olan Sıkıştırılmış Algılayıcı Kızılötesi/Termal Görüntüleme Teknikleri Geliştirme ve Uygulama (CSIR) projesi kapsamında, ASELSAN'da üretilen kızılötesi kameraların çözünürlük ve maliyetle-rinin iyileştirilmesi hedeflenmektedir. Bu hedefe yö-ne-lık çalışmalar neticesinde temininde güçlük çekilen ve maliyeti yüksek, yüksek çözünürlüklü sensörlere denk görüntü oluşturabilen yöntemler geliştirilmektedir. Bu çalışmaları doğrulamak amacıyla laboratuvar prototipi bir sistem üzerinde gerçek zamanlı görüntü oluşturma yöntemi ve yazılımı doğrulanmıştır.

Özellikle kızılötesi görüntüleme bantlarında, sensör maliyeti çözünürlük ile birlikte çok artmaktadır. Buna ek olarak büyük boyutlu (örneğin 10 megapiksel) sensörler bazı bantlarda bulunmamaktadır veya ihracat kısıtların-dan dolayı temin edilememektedir. Bu teknoloji saye-sinde özellikle kızılötesi bantlarda görüntüleyici sistem maliyetlerinin düşürülmesi ve konvansiyonel yöntem-le-rle mümkün olmayan çözünürlüklerde görüntüleme yapabilen sistemlerin tasarlanması hedeflenmektedir.

Proje kapsamında geliştirilen görüntü oluşturma algo-rıtmaları, sinyal işleme literatüründe önemli bir yere sa-hip olan hesaplamalı görüntüleme/sıkıştırılmış algılama teorisine dayanmaktadır. Bu teori, görüntü sinyallerinin belirli koşullar altında sıkıştırılabilir olması özelliğinden faydalanmaktadır. Teori, konvansiyonel olmayan bir öl-çüm tekniği kullanıldığında az sayıda sensörden yüksek çözünürlüklü görüntü oluşturmaya olanak sağlamakta-dır.

ASELSAN Araştırma Merkezi'nde geliştirilen algoritmaların benzetim ortamında performansı analiz edilmiş, elde edilen yüksek başarımlı neticesinde gerçek zamanlı uygulama için laboratuvar ortamında bir deney düze-neği hazırlanmıştır. Hazırlanan deney düzeneği ile SWIR bandında görüntüleme yapan ticari bir kızılötesi kame-ranın çözünürlüğünün 36 kat ötesine başarıyla geçil-miştir. Geliştirilen algoritmalar, Grafik İşlemci Birimleri (GPU'lar) üzerinde koşturularak halen 10 FPS' (saniyede 10 kare) gerçek zamanlı görüntü elde edebilmekte ve daha yüksek hıza ulaşmak için çalışmalar sürdürülme-ktedir. Geliştirilen görüntüleme tekniği üzerine yapılan akademik ve deneysel çalışmalar, IEEE International Conference on Image Processing gibi dünyanın önde gelen konferanslarında sunulmuştur.

Gelecekte, hesaplamalı görüntüleme tekniklerinin, gö-rüntüleme alanında kilit bir rol oynaması ve uygun ma-liyet/düşük donanım karmaşıklığı ile yüksek çözünü-r-lüklü görüntüleme sistemleri ile ASELSAN'ın rekabetçi gücünü arttırmaya katkı sağlaması hedeflenmektedir.





ASELSAN HEYETİNİN KAZAKİSTAN Temasları

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün başkanlığındaki ASELSAN heyeti, Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) temsilcileri ile Kazakistan'daki ASELSAN yerleşkesi olan Kazakhstan ASELSAN Engineering (KAE) şirketini ziyaret etti. ASELSAN ve SSB yöneticileri, Astana'yı ziyaretlerinde Kazak devletinin üst düzey yetkilileri ile de temaslarda bulundular.

Kazakhstan ASELSAN Engineering (KAE) Limited Şirketi, Şubat 2011'de kuruldu. KAE, Kazakistan askeri ve sivil kuruluşlarla bölge ülkelerinin ihtiyaçlarının karşılanmasına yönelik elektro optik ve elektronik cihaz ve sistem-

leri, helikopter aviyonik ve zırhlı araçlarının modernizasyonu alanlarında faaliyette bulunuyor. Şirket ayrıca, bu sistemlerin her türlü platforma entegrasyonunu gerçekleştiriyor. KAE sermayesinin yüzde 50'si Kazakistan Engineering şirketine, yüzde 49'u ASELSAN'a, yüzde 1'i de Türkiye'nin Savunma Sanayi Müsteşarlığına ait bulunuyor.

ASELSAN Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Prof. Dr. Haluk Görgün, Kazakistan Savunma ve Hava-cılık Bakanı Beibut Atamkulov'u ziyaret etti. Ziyarete ASELSAN ve Kazakistan arasındaki potansiyel iş birlikleri görüşüldü.





ASELSAN heyeti ile Kazakistan Savunma Bakanı Nurlan Yermekbayev'in Astana'daki görüşmelerinde, karşılıklı askeri-teknik iş birliği konusu ele alındı.



Astana Büyükelçimiz Nevzat Uyanık, makamında ziyaret edilerek dost ve kardeş ülke Kazakistan Cumhuriyeti savunma sanayisine Kazakhstan Aselsan Engineering (KAE) firmasının yapmış olduğu katkı hakkında bilgi verildi.



Astana'da ziyaret edilen Kazakhstan Engineering Yönetim Kurulu Başkanı Nurmukhambet Abdibekov ile Kazakistan'daki ortak şirketimiz Kazakhstan ASELSAN Engineering ile ilgili mevcut ve potansiyel projeler kapsamında bir görüşme gerçekleştirildi.



1. ASELSAN AKADEMİ ÇALIŞTAYI - ODTÜ

1 3-15 Ekim 2018 tarihleri arasında ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsünde düzenlenen "1. ASELSAN AKADEMİ ÇALIŞTAYI-ODTÜ" ile ASELSAN AKADEMİ programına dahil olan Araştırma Üniversitelerimizin (ODTÜ, İTÜ, Gazi Ün. ve Gebze Teknik Ün.) akademisyenleri ile birlikte, ASELSAN'ın yüksek ve ileri teknolojilerde yapacağı projeler kapsamında belirlediği yüksek lisans ve doktora tez konuları masaya yatırıldı.

Etkinlik, her yıl diğer paydaş üniversitelerin de ev sahipliğinde yapılmaya devam edecek. Bu çalıştayda Kalan Teknoloji Vadisinde (KALTEV) ve İTÜ Kıbrıs Kampüsünde de çeşitli temaslarda bulunuldu.

Bu vesile ile ASELSAN, ASELSAN ARAŞTIRMA MERKEZİ ve ASELSAN AKADEMİ konularında bilgiler verilip ASELSAN ile üniversiteler arasındaki iş birliğinin ASELSAN AKADEMİ vasıtasıyla daha da fazla geliştirilmesi hedefleniyor.

İkinci eğitim yılına başlayan ASELSAN AKADEMİ'de lisansüstü eğitim alan ASELSAN personeli sayısı 330'u geçti. Bunlardan 82'si de doktora programında eğitimi-

ni sürdürüyor. Personelin çalıştıkları projeler ile uyumlu tez konularını belirleyerek danışman akademisyenler ile birlikte ASELSAN laboratuvarlarında birlikte çalışmaları hedefleniyor. Bu iş birliğinin ASELSAN'ın öz kaynakları (2018 yılı için 790 milyon TL) ile finanse ettiği Ar-Ge projeleri ile desteklenmesi planlanıyor.

ASELSAN AKADEMİ

Üniversite-sanayi iş birliğine farklı bir boyut kazandırabilmek üzere, Türkiye'de ilk defa dördüncü nesil üniversite tanımına uyan bu uygulama, seçilmiş araştırma üniversiteleri ile başlatıldı.

ASELSAN ile Yükseköğretim Kurumu Başkanlığı (YÖK) arasında 2017 yılı içerisinde imzalanan protokol ile ASELSAN AKADEMİ kuruldu. Bu sayede ASELSAN mühendislerinin yüksek lisans ve doktora tezlerini, firmada çalıştıkları projelerine bilimsel ve teknolojik derinlik sağlayacak şekilde yapmaları sağlanıyor. ASELSAN ile dört araştırma üniversitesinin (İTÜ, ODTÜ, Gazi Ün. ve Gebze Teknik Ün.) iş birliği ile oluşturulan program ile ASELSAN bu üniversitelerin dış kampüsü oldu. Böylece



Çalışanlarımız ASELSAN yerleşkelerinde bulunan laboratuvarlarda doğrudan akademisyenlerimizle çalışarak yüksek lisans ve doktora yapabilme imkânına kavuştu.

ASELSAN AKADEMİ, Türkiye’de uzun süredir gündemde olan sanayinin ihtiyaç duyduğu kaliteli, konusunda uzmanlaşmış personel sayısının arttırılması konusundaki yenilikçi m ile ilk model olmaktadır. Programın temel hedefi, savunma sanayinde çalışan personelin lisansüstü eğitimi sırasında alacağı derslerin ve yapacağı tez çalışmasının endüstride alıştuğu projelere göre şekillenmesidir. Böylece programa dâhil olan ğrenci; yenilikçi, ileri teknoloji uygulamaları içeren, ülkemizin millileştirme hedefine doğrudan katkı sağlayan ve ihracat kısıtını ortadan kaldıracak konularda tez çalışmaları gerçekleştirmektedir. ASELSAN AKADEMİ Lisansüstü Eğitim programı, bilim insanları ile birlikte endüstriyel

hayattan çalışanların da dâhil olduğu yeni bir sistem oluşturarak dördüncü nesil niversite uygulaması için örnek bir adım oldu.

KALTEV

Kıbrıs Barış Harekatı sonrası milletimizin bağışları ile kurulan milli şirketimiz ASELSAN, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyetine manevi bir bağlılık hissetmektedir. Bu erevede Kıbrıs’ın teknolojik gelişimine katkıda bulunmayı ve Kıbrıs’taki yerleşik akademik g ile yerli ve milli projelere katkı verecek şekilde ileri teknolojilerde çalışmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda teknoloji geliştirme bölgesi olan Kalkanlı Teknoloji Vadisinde (KALTEV) ASELSAN’ın Ar-Ge ve test çalışmaları yürütmesi amacıyla Kıbrıs İleri Teknolojiler Araştırma Ofisi kuruldu. Ofis, yakın dönemde faaliyetlerine başlayacak.



ASELSAN Ofisinin de yer aldığı ODTÜ Kalkanlı Teknoloji Vadisi (KALTEV) tesisleri Aralık 2018’de açılıyor.



ASELSAN SİSTEMLERİ, Nusret 2018 Tatbikatında

Türkiye'nin ev sahipliğinde NATO ve Türkiye'den Deniz ve Hava Kuvvetleri ile Sahil Güvenlik Komutanlığına bağlı yüzer ve uçar birliklerle çeşitli ülkelerden gözlemcilerin katıldığı Nusret-2018 Davet Tatbikatı, İzmir Körfezi'nde 15-25 Ekim tarihlerinde gerçekleştirildi.

Tatbikat kapsamında Alsancak Limanı'nda demirli bulunan TCG Bayraktar gemisinde basın brifingi ve savunma sanayii şirketleri ürünlerinin yer aldığı sergi düzenlendi. ASELSAN'ın su altı faaliyetleri ve ürünleri basın mensuplarından büyük ilgi gördü.

Stantta gazetecilerin sorularını yanıtlayan ASELSAN Torpido ve Su Altı Sistemleri Program Direktörü Mehmet Karaduman, ASELSAN'ın on yıldan fazladır geliştirdiği su altı akustik sistemlerle ilgili ürünleri tanıtmayı amaç-



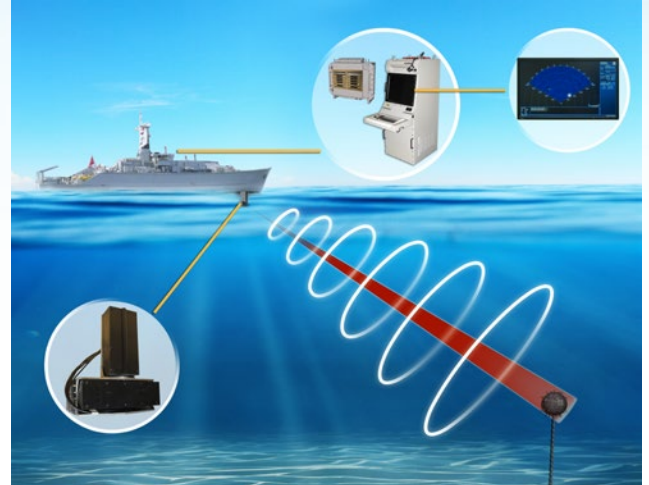


ladıklarını, bu kapsamda Mayın Tespit Sonar Sistemini (MATESS) görücüye çıkardıklarını anlattı.

ASELSAN Su Altı Faaliyetleri:

ASELSAN; askeri elektronik sistemler konusunda sahip olduğu teknolojiyi, iki binli yıllardan itibaren, özellikle MİLGEM projesi kapsamında başlatılan deniz sistemlerinin yerleştirilmesi çalışmalarına yönlendirmiştir. Bu kapsamda, 2006 yılından itibaren de su altı akustik sistem teknolojileri alanına önemli yatırımlar gerçekleştirmiştir. Bu süre zarfında denizaltılar ve su üstü gemileri için fonksiyonel imha Torpido Karşı Tedbir Sistemleri (ZARGANA ve HIZIR), Akustik Aldatıcılar/Karıştırıcılar (ZOKA), İskandil (KULAÇ), Denizaltı İntersept Sonar Sistemi (ASIST), Mayın Tespit Sonar Sistemi (MATESS) ve Denizaltı Savunma Harbi'nde kullanılan Pasif Sonobuoy (ASELBUOY) gibi kritik ürünler milli olarak geliştirilmiştir.

ASELSAN sahip olduğu endüstriyel altyapı, bilgi birikimi ve insan kaynağı ile su altı akustik sistemler alanında kısa bir süre içerisinde dünyadaki emsalleri ile rekabet edebilecek duruma gelmekle kalmamış, yürütülmekte olan Ar-Ge faaliyetleriyle de bu alanda teknolojiye yön veren konuma gelmiştir. Yakın geleceğin en önemli silahlarından Torpidoya Karşı Savunma Torpidosu (TORK) dünyadaki rakipler ile eş zamanlı olarak geliştirilirken, insansız su altı araçları, yeni nesil su altı akustik sensörleri, su altı akustik haberleşme ağları ve Denizaltı Savunma Harbinde denizaltıların uzun mesafelerden tespit edilmesini sağlayacak çekili aktif sonarlar gibi konularda devam eden Ar-Ge faaliyetleriyle ASELSAN, su altı alanında yakın geleceğin dünyada en önemli aktörlerinden biri olma yolunda ilerlemektedir.



MAYIN TESPİT SONAR SİSTEMİ (MATESS)

MATESS, ASELSAN tarafından, gemi seyir güvenliğini sağlamak amacıyla yüksek güvenilirlikte geliştirilen, su altındaki cisimlerin otomatik tespit, konumlandırma ve sınıflandırılması yeteneklerine sahip Mayın Tespit ve Sakınma Sonarıdır.

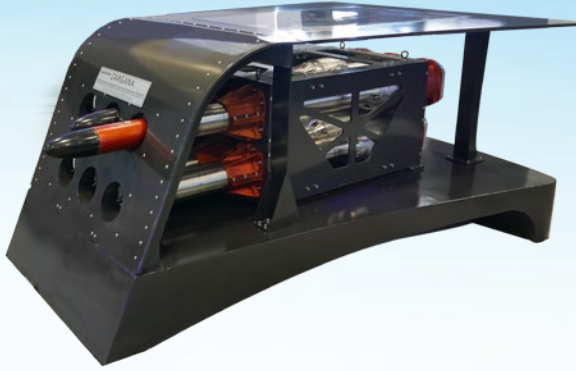
Genel Özellikler:

- Uzun süreli, güvenilir kullanım
- Güncel donanım ve yazılım teknolojileri
- Diğer sistemlerle kolay entegrasyon imkanı
- Sağlamaştırılmış ve askeri standartlara uygun yapı
- Müşteri ihtiyaçlarına göre uyarlanabilirlik

Teknik Özellikler:

- Dip Mayını tespiti
- Demirli Mayın tespiti

- Dalgıç tespiti
- Mayın ve mayın benzeri nesneleri otomatik tespit
- Otomatik hedef tespit alarmı
- Yüksek tespit performansı
- Yüksek frekanslı dizin yapısı ile yüksek çözünürlüklü çalışma yeteneği
- Yüksek doğrulukta mesafe ve açı tespiti



ZARGANA

Otonom çalışma ve hızlı reaksiyon yeteneği ile denizaltı sonarları tarafından tespit edilen torpidoya karşı mukavim gövde dışında yer alan lançerlerden uygun taktikle aldatıcı ve karıştırıcıların fırlatılmasını sağlayan Denizaltı Torpido Karşı Tedbir Sistemidir.



HIZIR

Su üstü gemileri için özgün olarak geliştirilen, en güncel teknolojiyle donatılmış bir Torpido Karşı Tedbir Sistemidir. Sistem geminin arkasından çekilen pasif sonarıyla torpidoyu tespit etmekte, sonrasında iskele ve sancakta

bulunan fırlatıcılardan atılan aldatıcı/karıştırıcılar ve çelikli karıştırıcı yardımıyla torpido karşı tedbir işlevini yerine getirmektedir.



ZOKA

Denizaltı ve su üstü gemileri için geliştirilen ZOKA efektörleri, dünyada akustik güdüme sahip ve aktif, pasif ya da bileşik modda çalışabilen bütün torpido tehditlerine karşı etkili olacak özelliklere sahiptir. ZOKA efektörleri HIZIR ve ZARGANA Torpido Karşı Sistemlerinde kullanılmakta olup aldatıcı ve karıştırıcı olarak iki ayrı efektör bulunmaktadır.



TORK

Su üstü gemilerine karşı atılacak olan akustik güdümlü, tel güdümlü, güdümsüz ve dümen suyuna güdümlü torpidoları imha etmek amacıyla geliştirilmekte olan bir anti-torpido torpidosudur. TORK; platforma yaklaşan torpido tehdidini, sonar arayıcı başlığı ile hassas şekilde konumlandırabilmektedir. Sistem, gelişmiş önleme algoritmalarını kullanarak imha mesafesine geldiğinde infilak ederek, torpido tehdidini görev yapamaz hâle getirecek şekilde geliştirilmektedir.

ASİST

ASELSAN İntersept Sonar Sistemi (ASİST), 1 kHz - 100 kHz frekans aralığındaki aktif akustik sinyalleri tespit, analiz, takip edebilen, sinyal özelliklerini çıkarabilen ve benzer sinyalleri gruplandırabilen sonar sistemidir.



Sistem yapısında İntersept Sonar Akustik Sensör Dizini, İşlemci Birimi, Operatör Konsolu, DC/DC Çevirici ve SUR Arayüz Uyumlama Birimi (SAUB) bulunmaktadır.

ASELBUOY

ASELBUOY deniz karakol uçakları ya da su üstü gemilerinden atılabilecek şekilde geliştirilmiş, NATO A-boyutunda pasif yönlü bir Sonobuoydur.



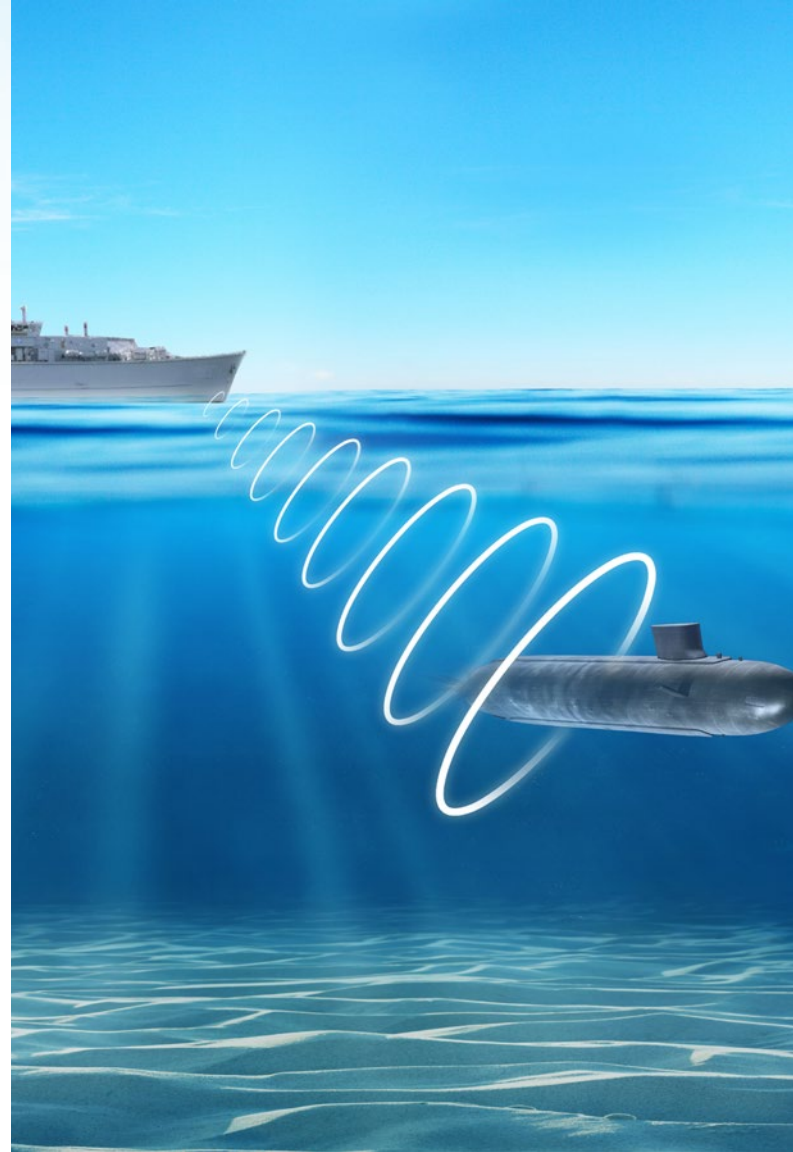
ASELBUOY iki farklı çalışma derinliğinde akustik bilgi toplayabilmekte ve bu bilgileri anlık olarak hava ve su üstü platformlarına iletebilmektedir. Sonobuoy atıldıktan sonra çalışma süresi ve çalışma derinliği uzaktan komut gönderimi ile değiştirilebilmektedir. Programlanan

çalışma süresi sonuna gelindiğinde ise sarf edilebilir bir sistem olan Sonobuoy kendi kendini batırmaktadır.

KARINAYA MONTELİ SONAR SİSTEMİ

ASELSAN Karinaya Monteli Sonar Sistemi, geminin su altı temaslarının tespit, izleme ve sınıflandırma fonksiyonlarını icra etmek, geminin kendisine yönelmiş torpidolardan sakınmasını sağlamak ve muhasım denizaltılara karşı hücum geliştirmek amacıyla kullanılan sonar sistemidir.

Sistem yapısında, silindirik transdüser dizininden oluşan Sonar Deniz Birimi, İşlemci ve Güç Yükselteç Kabinetleri, Bağlantı Kutusu Birimi ve Sonar Konsolu bulunmaktadır.





MATLAB EXPO 2018

MathWorks firmasının birçok ülkede gerçekleştirdiği ve Türkiye’de ilk kez bu yıl düzenlenen MATLAB EXPO etkinliği, Ankara’da firmanın Türkiye temsilcisi olan Figes A.Ş. tarafından gerçekleştirildi. Amacın, ülke genelinde MATLAB/Simulink ürünlerini kullanan araştırmacıların bir araya getirilerek bilgi paylaşımının sağlanması olduğu etkinliğe ASELSAN’dan da birçok araştırmacı katıldı.

Etkinliğin ana oturumunda, SST-Servo ve Stabilizasyon Teknolojileri Tasarım Müdürlüğü bölüm yöneticisi Mustafa Burak Gürcan, “Model Based Design for Defence Systems” başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.

Model-Based Design oturumunda, SST-Servo ve Stabilizasyon Teknolojileri Tasarım Müdürlüğü personeli Emre Yazıcı, “A Method Developed in Simulink for Avoiding Motion-Forbidden Regions” başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.

ASIC & FPGA Design and Communication oturumunda, MGEO Elektronik Tasarım Müdürlüğü personeli Can Uğur Oflamaz, “Focal Lens Motor Controller Design, Co-Simulation and Implementation on FPGA” başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.



aselsan rehis ttek

9. REHİS TASARIM TEKNOLOJİLERİ Konferansı



Dokuz yıldır ara vermeden düzenlenen Radar ve Elektronik Harp Sistemleri (REHİS) Tasarım Teknolojileri Konferansı, 6 Ekim 2018 tarihinde ATO Congressium Kongre ve Sergi Sarayında yapıldı.

Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN'ün açılış konuşmasıyla başlayan konferansta REHİS Sektör Başkanlığının değişik birimlerinden gelen katılımcılar ve ülkemizin birçok üniversitesinden gelen öğretim üyeleri ile Radar ve Elektronik Harp alanında bilgi paylaşımı ve teknolojik gelişmelerin değerlendirildiği bir ortam oluşturuldu.

Açılış programında gerçekleştirilen ortak oturumda Gebze Teknik Üniversitesi öğretim üyelerinden Prof. Dr. Bulat Rami tarafından "Kuantum Bilişim ve Kuantum Sensör Teknolojilerinin Günümüzdeki Durumu ve Geleceği" başlıklı bir sunum yapıldı.

Konferans, beş ayrı salonda eş zamanlı olarak gerçekleştirilen toplam 60 sunum ile yoğun bir teknik programa ev sahipliği yaptı.

Oturum başlıkları aşağıdaki gibidir:

- Sistem Tasarımı, Performans Analizi ve Doğrulama
- Fazlı Dizi Anten Teknolojileri
- Sinyal ve Veri İşleme Teknikleri
- Malzeme Teknolojileri

- Simülasyon Teknolojileri
- Almaç Göndermeç Teknolojileri
- Yazılım Mühendisliği ve Veri İşleme Donanım Teknolojileri
- Isıl ve Mekanik Tasarım Teknolojileri
- RF ve Mikrodalga Tasarım Teknolojileri
- Test ve Ölçüm Teknolojileri



ALBATROS Teslimatı

Deniz Kuvvetleri Komutanlığı ile imzalanan Yüksek Süratli İnsansız Su Üstü Hedefi Hizmet Alımı sözleşmesi kapsamında Saros/Çanakkale ve Aksaz/Marmaris'te ALBATROS-T ile 18 saat seyir yapıldı. 2018 yılı için planlanan tüm ALBATROS-K teslimatları başarıyla tamamlandı.







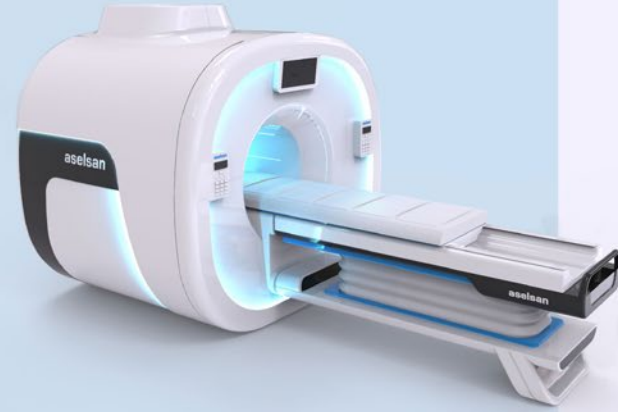
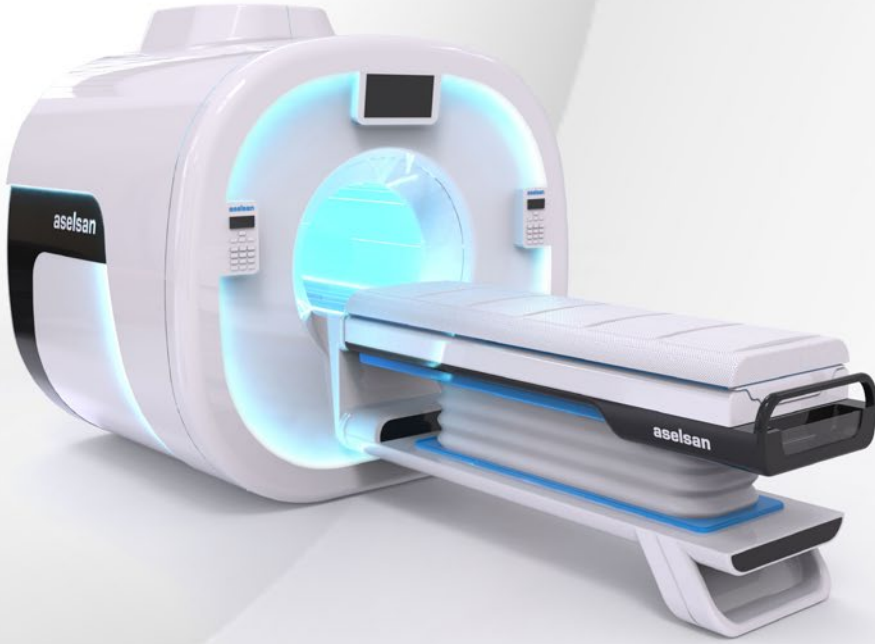
ASELSAN SAĞLIK TEKNOLOJİLERİNDE Liderlik Hedefliyor

Sağlık teknolojileri, ülkemizde dışa bağımlılığın yüzde 85 oranında olduğu ve senede 2 milyar Amerikan doları ithalatın gerçekleştirildiği bir sektördür. Yerli üreticilerin ileri teknoloji gerektirmeyen, katma değeri düşük ürünlere yöneldiği görülmektedir. Bakım/onarım anlaşmaları, sarf malzeme ihtiyacı ve yazılım güncelleme masrafları ile birlikte medikal cihazların maliyet yükü artmaktadır.

Savunma ve sağlık, teknolojik olarak birbirini besleyebilecek iki önemli sanayi koludur ve bir ülke açısından

önemli bu iki alanda temel teknolojilerin çift amaçlı kullanımı yaygındır. Bu sebeple, ASELSAN'ın savunma alanında sahip olduğu teknolojiler ile medikal cihaz ve bileşenlerini yerli ve milli olarak geliştirebileceği değerlendirilerek, şirketin faaliyet alanına sağlık teknolojileri de eklenmiştir.

Sağlık teknolojileri alanındaki öncelikli faaliyet konusu, içerdiği teknolojilerin ASELSAN'ın tecrübeli olduğu alanlarla ortak olması göz önünde bulundurularak "Medikal Görüntüleme Sistemleri" olarak belirlenmiştir.



Sağlık Bakanlığı; manyetik rezonans görüntüleme, bilgisayarlı tomografi, ultrasonografi, dijital röntgen cihazlarının yerleştirilmesi ile ilgili çok önemli bir projeyi hayata geçirmek için çaba sarf etmektedir. ASELSAN da, sağlık sanayisi açısından çok önemli olan bu projede savunma sanayisinde edindiği tecrübeyi, sağlık sanayi ekosistemi ile birlikte çalışarak ülkemizin hizmetine sunmayı hedeflemektedir. Bu projeye hazırlık olması amacı ile ASELSAN öz kaynakları ile "Mobil Dijital Röntgen" ve "Yerli Manyetik Rezonans Görüntüleme Sistemi" geliştirilmesi projelerini başlatmıştır. 2019 yılı içerisinde ürünlerin ilk örneklerinin çıkarılmasına çalışılmaktadır.

Bu projelere ek olarak ASELSAN, ülkemiz sağlık ekosisteminde faaliyet gösteren yetkin ve start-up firmalar ile beraber çalışma olanaklarını değerlendirmektedir. Bu doğrultuda, defibrilatör (kalp elektro şok) cihazlarında iş birliği yapmak üzere ilk adım atılmıştır. Bu adımı yaşam destek cihazlarında yapılacak diğer iş birlikleri izleyecektir. ASELSAN'ın mühendislik, yüksek teknoloji ürün geliştirme ve kalite yönetimi kabiliyetleriyle iş birliği yapılan firmaların alan uzmanlığı bir araya getiri-

lecek; yenilikçi ve uluslararası pazarda iddialı ürünlerin yerli imkanlarla üretimi gerçekleştirilecektir. Tıbbi cihaz alanında, ülkemiz içinde benzer iş birlikleri artırılarak devam edecektir.

Ayrıca sivil ve askeri savunmanın kritik bir alanı olan biyolojik savunmaya yönelik tespit, teşhis, analiz ve simülasyon sistemlerinin milli imkanlarla geliştirilmesi ve bu kapsamda gerekli teknolojilerin kazanılması maksadı ile Biyotanı, Biyosavunma ve KBRN (Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik ve Nükleer tehditlere karşı savunma sistemi) sistemlerine yönelik araştırma çalışmaları yürütülmektedir. Savunma sanayi için yürütülen bu çalışmalar, sağlık alanında virüs ve bakterilerin sebep olduğu bazı hastalıkların birinci basamak sağlık kuruluşlarında hızlı tespitine imkan sağlayan kit ve cihazların geliştirilmesine imkan sağlayacaktır.

Bu sayede ülkemizdeki medikal sanayinin geliştirilmesi ve yurtdışına olan bağımlılığın azaltılması hedeflenmektedir.

ASELSAN TIBBİ CİHAZ SEKTÖRÜNDE İş Birliklerini Arttırıyor



ASELSAN, savunma sanayinde elde edilen mühendislik birikimiyle ülkemizin tıbbi cihaz üretimi konusundaki birikimine liderlik etmeyi ve tıbbi cihaz sektörüne yeni bir soluk getirmeyi hedefliyor. Bu amaçla, ASELSAN yurt içinde yaptığı iş birliklerini artırarak Biosys Biyomedikal ile yoğun bakım ventilatör (yapay solunum cihazı) cihazlarında birlikte çalışacak.

ASELSAN'ın mühendislik, yüksek teknoloji ürün geliştirme ve kalite yönetimi kabiliyetleriyle Biosys'in ventilatör konusundaki alan uzmanlığı bir araya geliyor. İş birliği ile bu alanda yenilikçi ve uluslararası pazarda iddialı ürünlerin yerli imkanlarla üretimi hedefleniyor. Dünya genelinde 4 milyar dolarlık yıllık satışı olan ventilatör cihazlarında ülkemiz üretici altı ülkeden biri olacak.

Yaşamsal fonksiyonları destekleyen en önemli cihazlardan olan ventilatör cihazı, hastanın solunum yollarına kontrol edilebilir şekilde gaz akışı ile solunum desteği sağlar. Günümüzde, hastanelerin yoğun bakım servislerinde uygulanan tedavilerde meydana gelen gelişmeler sonucunda, yoğun bakımda tedavi gören hastaların yaşam sürelerinde artış görülmektedir. Bununla birlikte, bazı hastalar yoğun bakımda geçirdikleri süre boyunca destek tedavilerine ihtiyaç duymaktadırlar.

Mekanik ventilasyon bu hastaların ihtiyaç duydukları destek tedavilerinden en önemlisidir. Ayrıca yoğun bakım hizmetinin sonrasında da hastaların bir kısmı kronik solunum yetmezliği sebebi ile evde mekanik ventilasyon cihazına bağımlı kalabilmektedir.

Ventilatörlerin çok yoğun olarak ihtiyaç duyulduğu diğer bir birim de hastanelerin acil servisleridir. Acil servislere başvuran hastalardan akut solunum yetmezliği gibi çok sık karşılaşılan önemli bir bölümü solunum desteğine ihtiyaç duymakta dolayısıyla ventilatör cihazına bağlanmaktadır.



ASELSAN VE İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİNDEN İş Birliği

ASELSAN'ın sağlık teknolojileri alanındaki hedefleri ile uygun olacak şekilde, ASELSAN ve İstanbul Aydın Üniversitesi (İAÜ) Biocube arasında iş birliği protokolü imzalandı.

ASELSAN, savunma sanayisinde elde edilen mühendislik birikimini ve teknolojik altyapısını, sağlık alanında ülkemizin hizmetine sunmayı, yüksek teknoloji tıbbi cihazlar da dahil olmak üzere ülkemizin tıbbi cihazlardaki katma değerini arttırmayı amaçlamaktadır.

İstanbul Aydın Üniversitesi, yenilikçi ve girişimci üniversite vizyonunu gerçekleştirmek için Çalışan Teknoloji Transfer ve Proje Yönetim Ofisi aracılığı ile sağlıkta yerli ve milli ürünlerin ülkemize kazandırılmasını hedefle-

mektedir. Bu sebeple, Nisan 2018'de Biocube İstanbul Sağlık İnovasyonu ve Girişimcilik Merkezini kurmuştur.

Ülkenin stratejik gereksinimlerinden olan sağlık teknolojileri alanında tarafların bilgi, deneyim ve uzmanlıklarından yararlanılması ve birlikte çalışmaların yürütülmesi planlanmaktadır.

ASELSAN sağlık teknolojileri alanında ihtiyaçları ve taleplerini İAÜ Biocube'e iletecek, İAÜ Biocube ulusal ve uluslararası proje, inovasyon ve iş fikirleri çağrılarını toplayacak, fikirlerin geliştirilmesi, olgunlaştırılması ve hayata geçirilmesi sürecinde ASELSAN'a akademik/ idari destek sağlayacaktır.





SAĞLIK SEKTÖRÜNDE Stratejik Anlaşma

Savunma sanayisinin amiral gemisi ASELSAN ile Türkiye'nin en büyük tıbbi cihaz üreticisi olan Bıçakçılar, birlikte çalışmak üzere stratejik iş birliği anlaşması imzaladı. Anlaşma ile sadece tıbbi cihaz üretiminin yerleştirilmesi değil, aynı zamanda yüksek teknolojlü platformlarda üretilmiş ve sağlık sektörüne erişilebilirlik sağlayan çözümlerin geliştirilmesi hedefleniyor.

Stratejik ortaklığın başlangıç noktası, ithal edilen tıbbi cihazların yerli üretime geçişi olacak. Yerli üretim ile ithalata olan bağımlılığımızın azalması için çalışılacak. Bu, sadece ekonomiye fayda sağlamakla kalmayacak, aynı zamanda, sağlık hizmetlerinin daha uygun fiyatlı, ulaşılabilir ve etkili olmasına da yol açacak.

ASELSAN Genel Müdür Yardımcısı Dr. İbrahim Bekar, "Bıçakçılar'la beraber sağlık sektöründe yerli ve milli ürünler ortaya koymayı hedefliyoruz" dedi.

Bıçakçılar Tıbbi Cihazlar CEO'su Souheil El Hakim, "Eşsiz bir teknoloji uzmanı olan ASELSAN ile omuz omuza çalışma fırsatını bulduğumuz için çok mutluyuz. Tüm dünyada sağlık hizmetlerinin kalbi olan inovasyona ön-



cülük ederken, bu iki büyük Türk firmasının küresel birer marka haline gelmesine de katkıda bulunuyoruz. Yoğun bir şekilde odaklandığımız insan sağlığının ürünlerimize yansması, sektör içerisinde olağanüstü bir iyileşmeye yol açacaktır." diye konuştu.

Teknolojik gelişmeler tüm sağlık sektörünü değiştiriyor. Uluslararası Ticaret Birliğine göre küresel tıbbi cihaz satışlarının, 2016-2020 arasında, yıllık yüzde 6,4 artış göstererek, tahmini 440 milyar dolara ulaşması bekleniyor. Bu artışın "gelişen pazarlarda" son derece hızlı olacağı da tahminler arasında.

REKOR BÜYÜME Türkiye'den

Deloitte.

ASELSAN, Deloitte 2018 Küresel Havacılık ve Savunma Sanayi Finansal Performans Çalışmasına göre Türk Lirası bazında 2017 cirosundaki yüzde 42,3 artış ile birinci sırada yer aldı.

Dünyadaki en büyük 100 şirketin yer aldığı listede ortalama ciro artışı yüzde 2,7 olarak gerçekleşti. Listede yer alan tek Türk Şirketi olan ASELSAN, ciroya göre sıralamada 63'üncü sırada yer aldı.

ASELSAN Tüm Kriterlerde Üstte

ASELSAN, dünyada 100 havacılık ve savunma sanayi şirketi arasında çeşitli kriterlere göre şu şekilde yer aldı:

- Cirosundaki yüzde 42,3 artışla birinci sırada (100 şirketin ortalama ciro artışı yüzde 2,7)
- Kişi başı cirosunda da yüzde 42,3 artışla birinci sırada (100 şirketin ortalama kişi başı ciro artışı yüzde 2,4)
- Yüzde 12,7 aktif karlılığı ile dördüncü sırada (100 şirketin ortalama aktif karlılığı yüzde 5,2)
- Yüzde 22,2 faaliyet karlılığına göre beşinci sırada

- (100 şirketin ortalama faaliyet karlılığı yüzde 10,8)
- 65.145 dolarlık kişi başı faaliyet karına göre sekizinci sırada (100 şirketin ortalama kişi başı faaliyet karı 38.543 dolar)

Dünyada Savunma Harcamaları Artıyor

Çalışmada cirosu 500 milyon doların üzerinde olan 100 adet şirketin verileri baz alındı. Ciro, ciro büyümesi, faaliyet gelirleri, faaliyet karı, aktif karlılığı, serbest nakit akış, sipariş-satış oranı, bakiye siparişler, siparişlerdeki artış, işgücü verimliliği göstergeleri gibi 19 adet finansal gösterge üzerinden performans hesaplaması yapıldı.

Çalışma kapsamındaki 100 şirketin; Havacılık ve Savunma Sanayi gelirlerinin yüzde 2,7 oranında 18,3 milyar dolar artarak 685,6 milyar dolara ulaştığı görüldü. İlk 20 şirketin ciroları, toplamın yüzde 73,6'sını (504,6 milyar dolar) oluşturdu. Dünyada Savunma Sanayi gelirleri ise yüzde 3,9 rekor düzeyde artış kaydederek 361,5 milyar dolara yükseldi.



AAD 2018 Fuarı



ASELSAN, Güney Afrika Cumhuriyetinin Centurion şehrinde düzenlenen The Africa Aerospace and Defence (AAD) 2018 Savunma Fuarına katıldı. Dünyanın en büyük altıncı, Afrika kıtasının da en büyüğü konumunda olan fuara otuzun üzerinde ülkeden beş yüzden fazla firma katıldı.

ASELSAN, Afrika pazarı için önemli fırsatlar sunan fuara İş Geliştirme ve Pazarlama Direktörü Ahmad Hamed Marar liderliğinde katıldı.

ASELSAN standında Taktik Haberleşme Sistemleri, Hassas ve Lazer Güdüm Kitleri, Sınır Güvenlik Sistemleri, Termal ve Gece Görüş Sistemleri, Hedef İşaretleme Podu (ASELPOD) milli tasarım Uzaktan Komutalı Stabilize Silah Sistemleri, Kara Gözetleme Radarı ve Deniz Platformu Sistemleri sergilendi.

Fuarda standımızı Güney Afrika Cumhuriyeti Savunma Bakanı Nosisive Mapisa-Nqakula ve T.C. Pretorya Büyükelçisi Elif Çomoğlu Ülgen başta olmak üzere çok sayıda üst düzey sivil ve askeri yetkili ziyaret etti.

aselsan

Proven Technology



ITS 2018 Fuarı

aselsan

Proven Technology



Her yıl dönüşümlü olarak Avrupa, Asya Pasifik veya Amerika'da düzenlenen ITS Kongresi bu yıl Kopenhag/Danimarka'da düzenlendi.

Kongre; akıllı ulaşım araçları, ücret toplama ve trafik yönetim sistemlerinin geliştiricilerine ve kullanıcılarına bir araya gelme, inovatif iş fırsatlarını değerlendirme ve çözümlerini tanıtmaya imkanı sundu. Kongrede yeni nesil Akıllı Ulaşım Sistemleri (Intelligent Transport Systems-ITS) teknolojileri ve etkinliğe ev sahipliği yapan Kopenhag'ın ITS alanındaki uygulamaları da tanıtıldı. Fuar alanında ITS demoları yapıldı ve açık oturumlar düzenlendi. "ITS Yaşam Kalitesi" sloganıyla açılan kongre ve fuara 10 bin ziyaretçi, 4 bin kamu temsilcisi ve beş yüz kuruluş katıldı.

Kongrede ASELSAN Genel Müdür Yardımcısı Dr. İbrahim Bekar başkanlığındaki ekip ile Trafik Yönetim Sistemleri, Elektronik Ücret Toplama Sistemleri, Araç ve Plaka Tanıma Sistemleri tanıtıldı.

Proven Technology



ISAF 2018 Güvenlik Fuarı

Güvenlik, İş Güvenliği, Yangın, Akıllı Bina ve Siber Güvenlik sektörlerinin katıldığı ve bu yıl 22'ncisi düzenlenen ISAF 2018 Fuarı, İstanbul Fuar Merkezinde 18 bin ziyaretçi ve sektörde etkin iki yüz firmanın katılımıyla gerçekleşti.

Fuarda ASELSAN standında Kamu Güvenlik Yönetim Sistemi (KGYS) kurgusu dahilinde Ekinoks Kamera Ailesi, Güvenlik Yönetim Merkezi ve Yazılımları, GEKO Plaka Tanıma Sistemleri, MİDAS Akıllı Dağıtık Akustik Algılayıcı ve SEDA Atış Yeri Tespit Sistemi sergilendi.

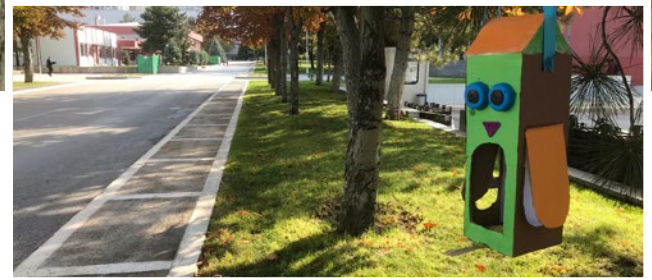
ASELSAN fuara Ulaşım, Güvenlik, Enerji ve Otomasyon Sistemleri (UGES) Sektör Başkanı ve Genel Müdür Yardımcısı Dr. İbrahim Bekar başkanlığında bir ekip ile katıldı. İstanbul İl Emniyet Müdürlüğü, Savunma Sanayii Başkanlığı Anayurt Güvenliği Daire Başkanlığı ve Emniyet Genel Müdürlüğü MEBS Daire Başkanlığı yetkilileri de standımızı ziyaret etti.





ASELSAN'lı Çocuklarımız

A SELSAN kreşinde eğitim gören çocuklarımız, kuşlar için süt ve meyve suyu kartonlarından hazırladıkları yemlikleri ağaçlara astı.



ZİYARETLER



Hava Kuvvetleri Komutanı Orgeneral Hasan Küçükakyüz makamında ziyaret edildi.



Kazakistan Ankara Büyükelçisi Abzal Saparbekuly makamında ziyaret edildi.



Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcılarımız Dr. Ömer Fatih Sayan, Selim Dursun ve Enver İskurt'un Macunköy Tesislerini ziyareti.



Hava Kuvvetleri Komutanı Orgeneral Hasan Küçükakyüz'ün Gölbaşı Tesislerimizi ziyareti.



Ankara Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erkan İbiş ziyaret edildi.



Bursa Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Arif Karademir'in ziyareti.



BOTAŞ Genel Müdürü Burhan Özcan'ın ziyareti.



Türkiye Temel Araştırmalar Vakfı Mütevelli heyetinin ASELSAN Tesislerini ziyareti.



Yabancı Askeri Ataşeler heyetinin Gölbaşı Tesislerimizi ziyareti.



Konyalı İş Adamları heyetinin Macunköy Tesislerini ziyareti.

RADAR SİSTEMLERİ



www.aselsan.com.tr



ASELSAN Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın bir kuruluşudur.

aselsan

Güven Veren Teknoloji



www.aselsan.com.tr



ASELSAN Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın bir kuruluşudur.

aselsan

Güven Veren Teknoloji