

Kuveyt Türk Yatırım Araştırma Birimi olarak bugün, araştırma kapsamımızda yer alan Aselsan'ın davetiyle SAHA EXPO 2026 Savunma Sanayi Fuarı'na katılım sağladık. Ziyaret kapsamında Aselsan temsilcileri, Türkiye'nin bütünleşik hava savunma mimarisinin önemli unsurlarından biri olan Çelik Kubbe'nin bileşenlerini bizlere detaylı şekilde aktarırken, şirketin deniz operasyonlarına yönelik yeni lansmanını gerçekleştirdiği KILIÇ ve TUFAN isimli iki kamikaze sistem hakkında da kapsamlı bilgi paylaştı. Geniş ürün çeşitliliği, yüksek teknoloji içeren niş çözümleri ve savunma sanayiindeki stratejik konumuyla öne çıkan Aselsan'a ilişkin fuar izlenimlerimizi ve toplantı notlarımızı raporumuzda paylaşıyoruz.

SAHA EXPO 2026'da tanıtılan yeni ürünlerin, Aselsan'ın ihracat potansiyeli ve uzun vadeli büyüme hikayesi açısından önemli bir katalist olduğunu düşünüyoruz. Türkiye savunma sanayiinin öncü şirketlerinden biri olan Aselsan, hava savunma sistemleri, radar teknolojileri, elektro-optik çözümler, otonom sistemler, deniz platformları ve askeri haberleşme alanlarında geliştirdiği yüksek teknoloji ürünlerle sektör içindeki stratejik konumunu güçlendirmeye devam etmektedir. SAHA EXPO 2026 kapsamında tanıtımı yapılan yeni ürün ve sistemler, şirketin yalnızca mevcut kabiliyetlerini çeşitlendirmekle kalmadığını, aynı zamanda çok katmanlı savunma mimarisi, deniz operasyonları ve yeni nesil tehditlere yönelik çözüm üretme kapasitesini de ileri taşıdığını göstermektedir. Bu çerçevede Aselsan'ın genişleyen ürün portföyü, yüksek yerlilik oranına dayanan mühendislik gücü ve farklı platformlara entegre edilebilen teknolojik çözümleri, şirketin hem Türkiye savunma ekosistemindeki merkezi rolünü hem de küresel pazarlardaki rekabet iddiasını destekleyen temel unsurlar olarak öne çıkıyor.

Hava Savunma Teknolojileri ve Katmanlı Savunma Stratejisi

Aselsan'ın SAHA EXPO 2026 kapsamında öne çıkan en kritik başlıklarından biri, Türkiye'nin çok katmanlı hava ve füze savunma mimarisi olan **Çelik Kubbe (sayfa 5)** içerisindeki merkezi rolü oldu. Modern harp sahasında tehdit kompozisyonunun yalnızca savaş uçakları ve füzelerden ibaret kalmayıp İHA'lar, seyir füzeleri, balistik tehditler, düşük radar kesit alanına sahip hedefler ve doğrudan saldırı senaryolarını da kapsayacak şekilde genişlemesi, hava savunma sistemlerinde entegre ve katmanlı bir yapıyı zorunlu hale getiriyor. Bu çerçevede Aselsan'ın radar, komuta kontrol, elektro-optik algılayıcı, elektronik harp, yakın/alçak irtifa hava savunma ve uzun menzilli sistem entegrasyonu alanlarındaki kabiliyetleri, şirketi Çelik Kubbe mimarisinin ana teknoloji sağlayıcılarından biri konumuna taşıyor. Bu sistem, farklı tehditlere karşı esnek bir savunma sağlıyor ve hedeflerin tespiti ile imhası konusunda yüksek hassasiyet sunuyor. Özellikle İsrail-İran savaşının ardından Aselsan, 150 milyar dolarlık yurt dışı sözleşmeleri imzalayarak hava savunma pazarındaki etkinliğini artırmıştır.

Millileştirme ve Savunma Sanayii Destekleri

Savunma sanayii alanında, yerli üretimin artırılması amacıyla yapılan millileştirme çalışmaları da büyük önem taşıyor. Aselsan, millileştirilen 1020 farklı alt sistem bileşeni ile, hem savunma sanayiinin yerli üretim kapasitesini güçlendirmeyi hem de dışa bağımlılığı azaltmayı hedefliyor. Bu, Türk savunma sanayii için stratejik bir avantaj sağlıyor ve yerli sistemlerin ihracat potansiyelini artırıyor.

Analist

Dr. Kutay Gözgör

kutay.gozgor@kuveytturkyatirim.com.tr

Eren Bozdoğan

eren.bozdogan@kuveytturkyatirim.com.tr



SAHA EXPO 2026 Fuarında Öne Çıkanlar

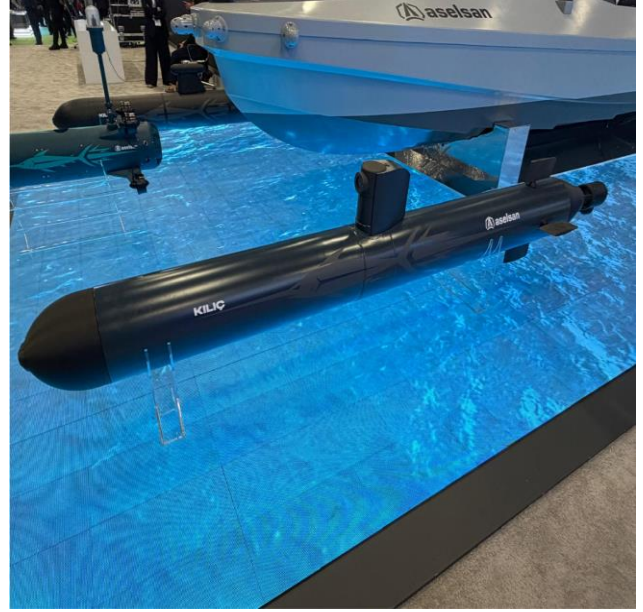
Yeni Otonom Kamikaze Sistemler: TUFAN ve KILIÇ

SAHA EXPO 2026'da Aselsan'ın en dikkat çekici lansmanlarından biri, deniz harp konseptine yönelik geliştirilen **KILIÇ** kamikaze otonom su altı aracı ve **TUFAN** kamikaze insansız deniz aracı oldu. Bu iki sistem, İDA (İnsansız Deniz Aracı) kategorisinde yer almakta olup, deniz operasyonlarında önemli bir boşluğu doldurmayı hedefliyor. Her iki ürün de katma değerli ve disposable (tek kullanımlık ve maliyet etkin sistemler) ürünler olarak tanımlanıyor ve maliyet etkinliği ile yüksek üretim kapasitesi sağlamak için tasarlanıyor. TUFAN, deniz platformları üzerinde görev yapabilen otonom bir kamikaze İHA'dır. Bu sistem, yüksek patlayıcı harp başlıkları taşıyabilen, deniz yüzeyi hedeflerine karşı etkili bir çözüm sunuyor. Otonom yapısı sayesinde, sürü halinde koordineli görevler gerçekleştirebiliyor. Bu özellik, TUFAN'ı özellikle denizaltı platformları ve kıyı tesisleri için tehdit oluşturan unsurlara karşı etkili bir sistem haline getiriyor. KILIÇ ise su altı görev yapabilen otonom kamikaze platformlarından biridir. Türkiye'nin ilk su altı kamikaze İHA'sı olarak tasarlanan KILIÇ, su altındaki hedeflere karşı yüksek hassasiyetle saldırı yapabilme kapasitesine sahip. KILIÇ 200, 200 mil menzile sahip olup, su altında 30 metreye kadar dalış yapabilme yeteneğine sahip ve yüksek derinlikteki deniz hedeflerini imha edebiliyor. Bu, kıyı savunması için kritik bir avantaj sağlıyor. Her iki sistem de tek kullanımlık (disposable) ve düşük maliyetli olma özellikleriyle dikkat çekiyor. Ayrıca, her iki sistemin de yüksek etki kapasitesine sahip olmaları, onları deniz harp stratejileri için kritik araçlar haline getiriyor.

Görsel 1: Kamikaze İnsansız Deniz Aracı TUFAN



Görsel 2: Kamikaze Otonom Su Altı Aracı KILIÇ



SAHA EXPO 2026 Fuarında Öne Çıkanlar

Aselsan Radar ve Elektronik Harp Sistemleriyle Hava Savunmasında Derinleşiyor

Aselsan, hava savunma sistemlerini güçlendirecek radarlara ve elektronik harp sistemlerine de yatırım yapıyor. SAHA EXPO 2026 kapsamında öne çıkan **ALP 300 G** erken ihbar radarı, **GÜRZ** hibrit hava savunma sistemi, **KORKUT** hava savunma sistemi, **EJDERHA** anti İHA sistemi, **GÖKBERK** mobil lazer silah sistemi ve **PUHU** elektronik harp sistemi gibi ürünler, şirketin hava savunma zincirinin yalnızca tek bir aşamasında değil, tespit, takip, karıştırma, angajman ve imha süreçlerinin tamamında rol alabildiğini gösteriyor.

Tüm bu bileşenlerin özelliklerine kısaca bakacak olursak;

ALP-300-G erken ihbar radar sistemi, AESA teknolojisi kullanarak çok geniş bir kapsama alanı ve yüksek hedef takibi sağlıyor, hava savunma sistemlerinin etkili çalışmasını mümkün kılıyor. Özellikle İHA, seyir füzesi, savaş uçağı ve balistik tehditlerin aynı anda sahada bulunduğu karmaşık senaryolarda, hava savunma sistemlerinin reaksiyon süresini artırması açısından önem taşıyor.

GÜRZ, alçak irtifa hava savunma sistemlerinde, mobil hava savunma platformu olarak görev yapıyor ve özellikle İHA tehditlerine karşı etkili oluyor.

KORKUT ise daha kısa menzilli hava savunma sistemlerinde görev yapmak üzere tasarlanmış, 35 mm top sistemine dayalı mobil bir hava savunma platformu olarak öne çıkıyor. Bu tür sistemlerin önemi özellikle son yıllarda harp sahasında düşük maliyetli İHA ve kamikaze dron tehditlerinin artmasıyla daha da belirgin hale geldi.

Görsel 3: ALP-300-G

Görsel 4: GÜRZ



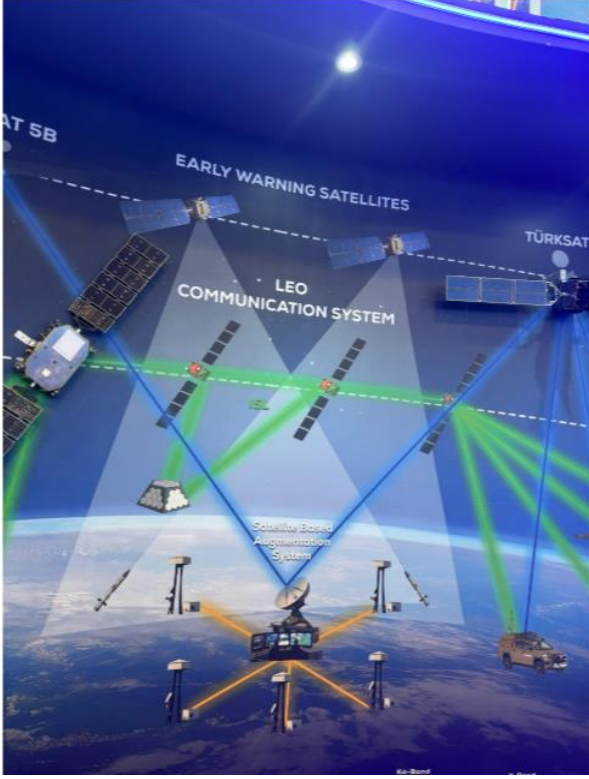
SAHA EXPO 2026 Fuarında Öne Çıkanlar

İleri Seviye Haberleşme Sistemleri ve Uydu Ağı

Aselsan, modern savaşta kritik öneme sahip haberleşme altyapıları üzerinde de çalışmalar yapıyor. **Artcom V UHF Ground Radio**, kriptolu ve tespit edilemez iletişim sağlayan bir sistem olarak, güvenli haberleşme açısından önemli bir rol oynuyor. Ayrıca, **LEO Communication System**'ini geliştirme aşamasına gelmiş olan Aselsan, Starlink benzeri bir uydu ağı kurma hedefiyle, global iletişimi daha verimli hale getirmeyi amaçlıyor. Bu uydu ağı, dünya genelindeki tüm savunma unsurlarının iletişim ihtiyaçlarını karşılayacak kapasiteye sahip olması planlanıyor.

Görsel 5: Leo Communication System

Görsel 6: Artcom V UHF ve Diğer İleri Seviye Sistemler



SAHA EXPO 2026 Fuarında Öne Çıkanlar

ÇELİKKUBBE Bileşenlerine Yakından Göz Atalım...

1) SİPER Uzun Menzilli Hava Savunma Sistemi... Çelik Kubbe'nin en dış katmanını oluşturan SİPER, 100+ km menzile kadar yüksek irtifa hava savunma sağlayabilen milli sistem olarak konumlanıyor. Balistik füze, seyir füzesi, insansız hava aracı ve savaş uçakları gibi geniş yelpazedeki tehditlere karşı görev yapıyor. Aktif radar güdümlü füzeleri, yüksek irtifa radar kapsamı ve çoklu hedef angajman kabiliyeti ile sistemin "ilk temas hattı" görevini üstleniyor.

2) HİSAR Ailesi (HİSAR-O ve HİSAR-A)... Orta ve kısa menzil segmentinde HİSAR ailesi yer alıyor. HİSAR-O, 25+ km menzil ile hava savunma boşluklarını kapatırken; HİSAR-A, 15 km menzile kadar yakın tehditlere hızlı tepki veriyor. Bu sistemler, mobil konuşlanma kabiliyeti sayesinde Çelik Kubbe'nin esnekliğini artırıyor ve hem sabit tesislerin hem de sahadaki birliklerin korunmasında kritik rol oynuyor.

3) Gökdeniz ve Göksur Yakın Hava Savunma Sistemleri... Yakın menzilde, özellikle gemi savunmasında kendini kanıtlayan Gökdeniz, kara platformlarına uyarlanarak nokta savunma görevini üstleniyor. Göksur ise karadan havaya nokta savunma füzesi sistemi olarak, düşük irtifa tehditlerine karşı yüksek isabet oranı sunuyor. Bu ikili, doygun saldırı senaryolarında son savunma hattı olarak çalışıyor.

4) Göktaş AESA Radar Sistemi... Tüm katmanlı savunmanın "gözleri" konumunda olan Göktaş, aktif elektronik taramalı (AESA) radar teknolojisiyle aynı anda yüzlerce hedefi tespit ve takip edebiliyor. Uzun menzil tespitten yakın mesafe takip görevine kadar geniş bir görev spektrumuna sahip. Çelik Kubbe'nin komuta-kontrol merkezine sürekli veri akışı sağlayarak, hedef önceliklendirme ve angajman kararlarında kritik rol oynuyor.

5) Koral Elektronik Harp Sistemi... Çelik Kubbe'nin görünmeyen kalkanı olan Koral, düşman radarlarını karıştırma, yanıltma ve elektronik saldırı görevlerini yerine getiriyor. Böylece gelen füze ve hava platformlarının hedefleme kabiliyeti zayıflatılıyor, angajman öncesi tehditlerin etkinliği düşürülüyor. Özellikle sofistike hava tehditlerine karşı sistemin hayatta kalma oranını ciddi şekilde artırıyor.

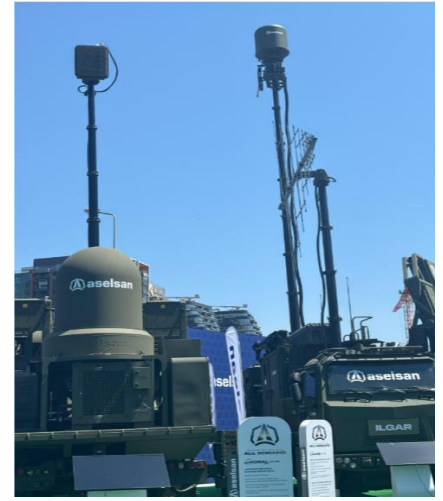
6) Turan Kara Konuşlu Füze ve Roket Savunma Sistemi... Turan, kısa menzilli balistik tehditler, topçu roketleri ve havan mühimmatlarına karşı etkili bir çözüm sunuyor. Hızlı reaksiyon süresi ve otomatik hedef tespit-önleme kabiliyetiyle özellikle kritik üs bölgeleri, komuta merkezleri ve lojistik hatların korunmasında önemli rol oynuyor.

7) Ejderha Hava Savunma Top ve Füze Entegre Sistemi... İnsansız hava araçları, seyir füzeleri ve düşük irtifa tehditlerine karşı hem top hem de füze ateşi ile yüksek atış temposu sağlayan hibrit bir çözüm sunuyor. ASELSAN tarafından geliştirilen EJDERHA/AD 200 versiyonu ise yüksek güçlü elektromanyetik dalga teknolojisini kullanarak mini ve mikro sınıf İHA'ların elektronik sistemlerini bozuyor veya tamamen devre dışı bırakıyor. Fiziksel temas gerektirmemesi ve geniş bir alanda etkili olması, bu sistemi özellikle hassas ve kritik bölgelerdeki dron tehditlerine karşı caydırıcı bir unsur haline getiriyor.

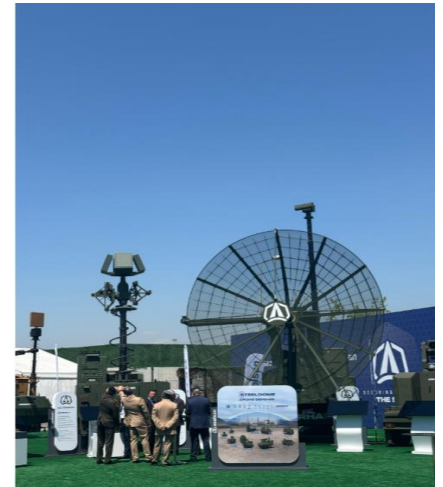
KORKUT ve HİSAR Ailesi (HİSAR-O ve HİSAR-A)



KORAL VE ILGAR



İHTAR VE EJDERHA Sistemi



Dr. Kutay Gözgör

Araştırma Direktörü

Muhammet Çakmak

Kıdemli Uzman

Havacılık, Sağlık, Bilişim, GYO

Ubeyde Safvan Erbaş

Yönetmen

Teknik Analist

Eren Bozdoğan

Kıdemli Uzman

Perakende, Sanayi, Savunma

Ali Osman Okut

Uzman Yardımcısı

Çimento

İletişim ve Haberleşme için:

arastirma@kuveytturkyatirim.com.tr

Yasal Uyarı

Bu raporda yer alan bilgiler Kuveyt Türk Yatırım Menkul Değerler A.Ş. ("Kuveyt Türk Yatırım") tarafından genel bilgilendirme amacıyla hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgi, yorum ve tavsiyeler yatırım danışmanlığı kapsamında değildir. Yatırım danışmanlığı hizmeti; aracı kurumlar, portföy yönetim şirketleri, mevduat kabul etmeyen bankalar ile müşteri arasında imzalanacak yatırım danışmanlığı sözleşmesi çerçevesinde, kişilerin risk ve getiri tercihleri dikkate alınarak kişiye özel sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler ise genel niteliktedir, herhangi bir yatırım aracının alım ya da satımı için öneri niteliğinde yorumlanmamalıdır. Bu tavsiyeler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanarak mali durumunuz, risk ve getiri beklentileriniz ile uyumlu olmayan yatırım kararları vermeniz beklentilerinize uygun olmayan sonuçlar doğurabilir. Burada yapılan analizlere dayanarak yapılan yatırımlar zararlı da sonuçlanabilir. Bu rapora dayanarak yapılan herhangi bir yatırımın sonucu Müşteri'ye aittir. Bu sonuçlardan dolayı Kuveyt Türk Yatırım ve çalışanları hiçbir sorumluluk üstlenmemektedir. Bu raporda yer alan bilgiler, güvenilir olduğuna inanılan kaynaklardan derlenmiş olmakla birlikte kesinlikleri ve doğrulukları garanti edilmemektedir. Bu nedenle, bu bilgilerin tam veya doğru olmamasından, kullanılan kaynaklardaki hata ve eksik bilgilerden dolayı doğabilecek zararlar konusunda Kuveyt Türk Yatırım ve çalışanları herhangi bir sorumluluk kabul etmez. Raporda yer alan bilgiler Kuveyt Türk Yatırım'ın yazılı izni olmadan çoğaltılamaz, yayınlanamaz veya üçüncü kişiler ile paylaşılamaz.

