



# ALTAY TANKININ İLK TESLİMATI 28 EKİM'DE YAPILACAK

**NO:41**

**6-13 Ekim 2025**

**HAFTALIK BÜLTEN**

**SASAD**  
SAVUNMA VE HAVACILIK SANAYİ  
İMALATÇILAR DERNEĞİ

## İÇİNDEKİLER

- ALTAY Tankının İlk Teslimatı 28 Ekim’de Yapılacak
- TSK’dan Gövde Gösterisi: DENİZKURDU ve ‘Ateş Serbest’ Tatbikatları Tamamlandı
- HÜRJET Gökyüzünde 300’üncü Uçuşunu Tamamladı
- BAYRAKTAR KIZILELMA Mühimmatlı Testlerde Göz Doldurdu
- BAYKAR’ın Üç Platformundan Üç Kritik Başarı
- Bakan Kacır: “İHA Pazarının Yüzde 68 Hâkimiyeti Türk Markalarında”
- Kafkasya’da Kritik Güvenlik Üçgeni Ankara’da Pekiştirildi
- Türkiye-Azerbaycan İkili SAT-SAS Tatbikatı Başlıyor
- “Sonsuzluk-2025” Barışı Destekleme Harekâtı Tatbikatı Başlıyor
- Yerli ve Millî Teknolojiler TSK’ya Güç Katıyor
- TSK’da Tatbikatlar ve Eğitim Faaliyetleri Yoğun Tempoda Sürüyor
- GÖKSUR İlk Atışında Tam İsabet Kaydetti
- Hipersonik Dönemin Eşiği: TAYFUN BLOK-4 Geliyor
- SSB’de Üst Düzey Toplantı
- KALE GRUBU, Jet Motorları Pazarında Küresel Liderlik Yolunda
- Kuzey Makedonya “BORAN” Gücüne Kavuştu
- FNNS’in Hibrit Gücü Almanya’da Vitrine Çıktı
- İnsansız Deniz Araçlarında Yeni Dönem



**KALE GRUBU, JET  
MOTORLARI PAZARINDA  
KÜRESEL LİDERLİK YOLUNDA**

# İÇİNDEKİLER

- ADVENT ve FLEESTAR Endonezya Görevine Başladı
- TEKNOLUS'un Döner Bacaklı İnsansız Kara Aracı TSK ve NATO Envanterine Girdi
- BORAN VII Uluslararası Keskin Nişancı Yarışması Tamamlandı
- 5. Askerî Radar ve Sınır Güvenliği Zirvesi Ankara'da Gerçekleşti
- TÜBİTAK MAM ve HAVELSAN İş Birliği Alanlarını Görüştü
- İSO'dan Türk Savunma Sanayi Firmalarına Ziyaret
- Pasifik Teknoloji'den BioGATE Pass İle Sahte Kimlik Önlemi
- HAVELSAN ve TEI, İnovalig 2025'te Türkiye Şampiyonu Oldu
- Geleceği Tasarlayan Mühendisler EN-X Sahnesinde Buluştu
- TÜBİTAK MAM Uluslararası OPTIX Projesi İçin Toplandı
- TÜBİTAK Dünya Uzay Haftası'nı Kutladı
- TSK Öğrenci ve Personel Temini Faaliyetleri Sürüyor
- TSK Spor Gücü'nden Avrupa'da Tarihi Başarılar
- TSK Kır Koşusu Takımı Balkanların Zirvesinde
- Türkiye'den Kısa Kısa
- Dünyadan Haberler
- NATO'dan Nükleer Caydırıcılık Tatbikatı
- NATO Siber Alanda Kolektif Direnci Güçlendiriyor

- EDA: "AB Ukrayna'ya Destekte Birlik ve Kararlılık Sergilemeli"
- Kuzey Kore En Güçlü Nükleer Füzesini Sergiledi: HWASONG-20
- Güney Kore'de 858 TB Devlet Verisi Yangında Kayboldu
- İngiltere, Hindistan'a 468 Milyon Dolarlık Füzeye Satışı Yapacak
- Alman Helsing'den Su Altı Dron Sistemine Yönelik Satın Alma
- Dünyadan Kısa Kısa



**PASİFİK TEKNOLOJİ'DEN  
BİOGATE PASS İLE  
SAHTE KİMLİK ÖNLEMİ**



**SASAD**  
SAVUNMA VE HAVACILIK SANAYİİ  
İMALATÇILAR DERNEĞİ



## ALTAY TANKININ İLK TESLİMATI 28 EKİM'DE YAPILACAK

Türk Silahlı Kuvvetleri'nin ana muharebe tankı ihtiyacını yerli imkânlarla karşılamak üzere geliştirilen Yeni Nesil Ana Muharebe Tankı ALTAY projesinde, ilk seri teslimat 28 Ekim'de gerçekleştirilecek. Teslimat, Kahramankazan'daki BMC Ankara Tank ve Yeni Nesil Zırhlı Araçlar Üretim Tesisi'nin resmi açılış töreninde yapılacak.

Tesisin açılış töreniyle eş zamanlı yapılacak ilk teslimat, ALTAY'ın seri üretim sürecinin fiilen başladığının ve yerli sanayinin kritik bir kabiliyeti daha hizmete sunduğunun işareti olarak değerlendiriliyor. İthal güç grubuyla başlatılan seri üretim; ilerleyen süreçte yerli BATU Güç Grubu ile devam edecek. Proje kapsamında toplam 250 tankın Kara Kuvvetleri Komutanlığı'na kazandırılması planlanıyor. Bu sayı 85 T1 ve 165 T2 konfigürasyonunu kapsıyor. Kamu ve savunma sanayii kaynakları, T1 konfigürasyonunun öncelikle sahaya sunulacağını, T2 ile birlikte tankların ilave yetenekler kazanarak seri üretimin süreceğini belirtiyor.

### “Yeni ALTAY” Yeni Özelliklere Sahip

ALTAY prototipleri üzerinde, ihracat lisansı engeli nedeniyle yürütülen yerleştirme çalışmaları ve eklenen yeni kabiliyetler neticesinde ortaya çıkan versiyon “YENİ ALTAY” adıyla anılıyor. Yeni yetenekler arasında aktif koruma sistemi, güncellenmiş güç grubu, geliştirilmiş zırh sistemi, yenilenmiş atış kontrol ve araç kontrol sistemleri ile çok sayıda yerleştirilmiş parça ve alt sistem bulunuyor. Yerleştirilen bileşenler arasında palet, kule çember dişlisi, yakıt ve hidrolik pompalar, periskop, mobil gizleme ağı ve nişancı ikinci derece görüş sistemi gibi kritik unsurlar yer alıyor.

Tasarım ve koruma konsepti bakımından ALTAY T1, yakın coğrafyadaki muharebe deneyimleri ve TSK'nın geleceğe yönelik ihtiyaçları dikkate alınarak yeniden şekillendirildi.

T1 konfigürasyonu; pasif, reaktif ve aktif koruma bileşenlerinden oluşan çepçevre zırh koruması, yeni nesil reaksiyon zırhı (ERA), kafes zırh uygulamaları ve 360 derece koruma sağlayan Aktif Koruma Sistemi ile donatıldı.

Bu kapsamda tank, en gelişmiş güdümlü anti-tank mühimmatlarına ve RPG türü tehditlere karşı artırılmış dayanım gösterecek şekilde tasarlandı.

ALTAY T1 ayrıca gövde mühimmat bölmelerinde infilak geciktirici tedbirler ile genişletilmiş kule arka bölmesi gibi ilave güvenlik önlemlerine sahip olacak. Modern muharebe koşullarında yüksek isabet oranı ve üstün ateş gücü sağlayan tank; gelişmiş atış kontrol sistemleri, yeni nesil hibrit koruma çözümleri ve optimize edilmiş manevra kabiliyetiyle öne çıkacak.

BMC tarafından güç grubu dâhil olmak üzere birçok sistem yenilenip yerleştirilmiş ve ALTAY, seri üretim testleri çerçevesinde 2023 yılında Türk Silahlı Kuvvetleri'ne teslim edilmişti. Önümüzdeki dönemde T2 konfigürasyonu ile sürecek seri üretimin, ilave yeteneklerin devreye alınmasıyla devam etmesi öngörülüyor.

28 Ekim'de yapılacak ilk teslimat, hem millî savunma sanayinin kapasitesini hem de tedarik zincirinde yerleştirmenin önemini somut biçimde göstermesi açısından dönüm noktası niteliği taşıyor.

## TSK'DAN GÖVDE GÖSTERİSİ: DENİZKURDU VE 'ATEŞ SERBEST' TATBİKATLARI TAMAMLANDI

Türk Silahlı Kuvvetleri'nin (TSK) muharebe etkinliğini ve stratejik caydırıcılığını artırma vizyonuyla icra ettiği DENİZKURDU-I/2025 ve Ateş Serbest 2025 faaliyetleri, eş zamanlı olarak başarıyla sona erdi. 6-10 Ekim tarihleri arasında Karadeniz, Ege ve Doğu Akdeniz'de gerçekleşen DENİZKURDU Tatbikatı, TCG ANADOLU'dan kalkan millî SİHA'larla deniz harp tarihinde bir dönüm noktasına işaret ederken, Polatlı'daki Ateş Serbest ise ordunun kara ve hava ateş gücünün ulaştığı üstün seviyeyi gözler önüne serdi.



Millî Savunma Bakanı Yaşar Güler, bu kapsamlı faaliyetlerin kahraman ordunun üstün ateş gücünü ve yerli-millî savunma sanayiinin ulaştığı yüksek teknolojik seviyeyi bir kez daha gözler önüne serdiğini vurguladı.

## **DENİZKURDU-I/2025: Mavi Vatan'da Tarih Yazıldı**

Deniz Kuvvetleri Komutanlığı'nın sevk ve idaresinde gerçekleşen DENİZKURDU-I/2025, TSK'nın müşterek çalışabilirlik yeteneğini ve çok tehditli ortamda karar verme kabiliyetini test eden en büyük tatbikat oldu.

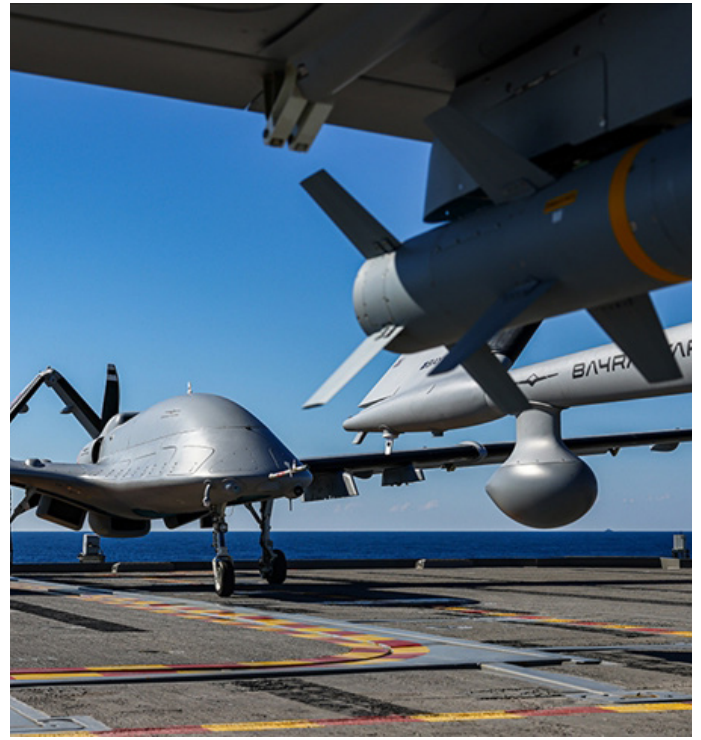
### **Dev Filo Üç Denizi Kaptı**

- **Katılım Gücü:** Tatbikata, Deniz Kuvvetlerinin yanı sıra Kara, Hava ve Sahil Güvenlik Komutanlıklarından müteşekkil toplam 92 gemi, 66 hava unsuru (SİHA'lar, helikopterler) ve yaklaşık 17 bin personel katıldı.
- **Harekât Amacı:** Tatbikat, TSK'nın "kara, deniz, hava, uzay ve siber alanda daha etkin, caydırıcı ve hazır hale getirilmesi" vizyonuyla 6-9 Ekim'de "Çok Tehditli Ortamda Harekât Eğitimleri" şeklinde icra edildi.



### **TCG ANADOLU'da Zirve: Dünyada Bir İlk**

Tatbikatın en can alıcı safhası olan Seçkin Gözlemci Günü, 10 Ekim'de Antalya açıklarında TCG ANADOLU gemisinden takip edildi. Genelkurmay Başkanı Orgeneral Selçuk Bayraktaroğlu, Deniz Kuvvetleri Komutanı Oramiral Ercüment Tatlıoğlu ve ROKETSAN Genel Müdürü Murat İkinci'nin katıldığı bu tarihi günde, Türk savunma sanayiinin geldiği nokta tüm dünyaya gösterildi. Bu tarihi günde, TCG ANADOLU'dan kalkan 2 adet BAYRAKTAR TB3 SİHA, üzerlerindeki MAM-L ve MAM-T mühimmatlarıyla hedefleri tam isabetle vurdu.



Bu kalkış-iniş-atış döngüsü, dünyada bu sınıfta bir SİHA sistemi için bir ilki teşkil etti. KKTC'den kalkan BAYRAKTAR AKINCI TİHA ise ASELSAN üretimi TOLUN, ROKETSAN üretimi TEBER ve BAYKAR KEMANKEŞ mini akıllı seyir füzesi atışlarını eş zamanlı olarak başarıyla gerçekleştirdi.

- **BAYRAKTAR TB3 ile Tarihi Kalkış-İniş:** TCG ANADOLU'dan kalkan 2 adet BAYRAKTAR TB3 SİHA, üzerlerindeki MAM-L ve MAM-T mühimmatlarıyla hedefleri tam isabetle vurdu. Bu platformların gemiden havalanıp, atış yapıp, yeniden gemiye başarıyla inişi, dünyada bu sınıfta bir SİHA sistemi için bir ilki teşkil etti.
- **AKINCI TİHA'dan Stratejik Mühimmat Testi:** KKTC'den kalkan BAYRAKTAR AKINCI TİHA ise ASELSAN üretimi TOLUN, ROKETSAN üretimi TEBER ve BAYKAR KEMANKEŞ mini akıllı seyir füzesi atışlarını eş zamanlı olarak başarıyla gerçekleştirdi.
- **Fiilî Atışlar:** DSH (Denizaltı Savunma Harbi) harekâtı, fırkateyn ve korvetlerden atış destek eğitimleri ile taarruz helikopterlerinden CİRİT Güdümlü Mermi (G/M) atışları da başarıyla icra edildi.

Genelkurmay Başkanı Orgeneral Selçuk Bayraktaroğlu ve Deniz Kuvvetleri Komutanı Oramiral Ercüment Tatlıoğlu yaptıkları açıklamalarda, yerli ve millî savunma sanayii ürünlerinin platform ve mühimmat alanında Deniz Kuvvetlerini nasıl güçlendirdiğini vurguladılar.





## Ateş Serbest 2025: Karada Ateş Gücünün Zirvesi

Denizlerdeki büyük faaliyetle eş zamanlı olarak 6-11 Ekim tarihleri arasında Ankara'nın Polatlı ilçesindeki General Nahit Şenoğlu Atış ve Tatbikat Bölgesi'nde "Ateş Serbest 2025" Faaliyeti icra edildi ve başarıyla tamamlandı. Faaliyetteki hedefler, aralarında millî imkânlarla üretilenlerin de bulunduğu envanterlerle tam isabetle vurularak imha edildi. Faaliyet; TSK'nın ateş gücünü göstererek caydırıcılık sağlamayı, envanterindeki silahların hedefteki etkisini göstermeyi ve kuvvetler arası ateş desteğinin koordinasyonunu geliştirmeyi amaçladı. Faaliyetin Seçkin Gözlemci Günü'ne Millî Savunma Bakanı Yaşar Güler, Genelkurmay Başkanı Orgeneral Selçuk Bayraktaroğlu ile birlikte Azerbaycan Genelkurmay Başkanı ve tüm Kuvvet Komutanları katılım gösterdi. Bakan Güler, Polatlı'da icra edilen bu faaliyetin, "Küresel tehditler, terörizm ve jeopolitik riskler bizlere güçlü, hazır ve caydırıcı bir orduya sahip olmanın önemini bir kez daha hatırlatmaktadır" sözleriyle stratejik önemini vurguladı.

## Yerli ve Millî Teknolojilerin Gövde Gösterisi

Tatbikatta, yerli ve millî imkânlarla üretilen 82 silah ile sistem sergilendi. Ayrıca, 50'den fazla silah ve sistem aktif olarak tatbikatta kullanıldı. Tatbikat, atışlı görevlere millî piyade tüfekleriyle başladı. En dikkat çeken atışlar ise keskin nişancı timleri tarafından yapıldı. Personel, 600 metre ve 1 kilometre mesafedeki küçük cam hedefleri başarıyla vurdu. Bu atışlarda yerli üretim KNT-76, Bora-12 ve KN-12 keskin nişancı tüfekleri kullanıldı ve protokol üyelerince beğeniyle takip edildi. Keskin nişancı atışlarını, makineli tüfek atışları ile sürü ve güdümlü dron faaliyetleri izledi. Tatbikatta birçok sistem ilk kez kullanılarak operasyonel kapasitesini gösterdi:

- **ÇELİK KUBBE Hava Savunma Sistemi:** Çok katmanlı hava savunma sistemi ÇELİK KUBBE (ALKA ve HİSAR sistemlerini de içeren) alanda ilk kez sergilendi.
- **İnsansız Kara ve Hava Sistemleri:** Tel güdümlü dron, ASLAN insansız kara aracı, KORKUT silah sistemi ve 105 milimetre BORAN obüs ilk defa aktif olarak atış görevlerinde yer aldı.
- **Sürü Zekâsı:** STM'nin KARGU sürü dronları, tek operatör komutuyla otonom saldırı kabiliyetini başarıyla sergiledi.





## Zırhlı ve Ağır Silah Sistemlerinin Müşterek Harekâtı

Tatbikat, Kara Kuvvetlerinin modernizasyonunu gözler önüne serdi:

- **Zırhlı Sistemler ve Nokta Atışı:** İstihkâm birlikleri tarafından mayınlı sahalardan geçit açılmasının ardından, uçaksavarlar ve zırhlı personel taşıyıcılar üzerine monte edilen SARP silah sistemleri ile atışlar yapıldı. Hareket halindeki tank takımı ve zırhlı muharebe araçları hedefleri tam isabetle vurdu. En kritik atışlardan biri, sis havanları eşliğinde mevziler arasında hareket eden bir tank tarafından, 5 bin metre mesafedeki hedefin Kornet tanksavar sistemiyle “nokta atışı” ile imha edilmesi oldu.
- **Topçu Atışları:** Havan ve obüs bataryalarının hedef bölgelerini ateş altına almasının ardından yerli üretim yeni nesil FIRTINA obüsleri görev aldı. Fırtına’ların hedefleri tam isabetle vurması, topçu ateşinin yüksek hassasiyetini kanıtladı.

## Hava Unsurlarının Güç Gösterisi

Faaliyet, hava unsurlarının lojistik ve taarruz kapasitesini sergiledi:

- **Hava Taşıma ve Atış Desteği:** Fırtına obüslerinin başarısının ardından Skorsky helikopterler topları, CH-47 Chinook nakliye helikopterleri ise mühimmat dolu konteynerleri faaliyet alanına taşıyarak TSK’nın hava hücum harekâtındaki mobilite avantajını gösterdi.
- **Taarruz ve Selamlama Uçuşları:** ATAK taarruz helikopterleri roket ve 20 milimetrelik top atışlarıyla hedefleri başarıyla imha etti. F-16 savaş uçakları, hem yüksek hem de alçak irtifadan gerçekleştirdikleri atışlarla hedefleri etkili bir şekilde vurdu. AKINCI TİHA’nın selamlama geçişi ve HÜRJET’in alçak irtifadan gösteri uçuşu, TSK’nın hava gücüne damga vurdu.

## Stratejik Bağımsızlık ve Küresel Caydırıcılık

DENİZKURDU-I/2025 ve Ateş Serbest 2025 faaliyetleri, Türk Silahlı Kuvvetleri’nin modernizasyon ve caydırıcılık stratejisine dair kesin sonuçlar ortaya koydu:

### 1. Yerli Teknolojinin Harp Ortamına Tam Entegrasyonu ve Üstün Performansı

- Bu iki tatbikat, Türkiye’nin savunma sanayiinde elde ettiği bağımsızlığı somutlaştırdı. DENİZKURDU’ndaki TB3/TCG ANADOLU entegrasyonu ile Ateş Serbest’teki 50’den fazla yerli sistemin canlı atışlardaki yüksek isabeti, TSK’nın operasyonel bağımsızlığını güvence altına aldığını kanıtladı. Özellikle KNT-76, BORA-12 gibi keskin nişancı tüfeklerinin 1 km mesafeden cam hedefi vurması ve Kornet tanksavarının 5 km’den nokta atışı yapması, Türk askeri teknolojisinin küresel standartların üzerinde bir hassasiyete ulaştığını gösterdi.



- Robotik Sistemlerin Operasyonel Olgunluğu: Sürü dronlar ve ASLAN insansız kara aracı gibi sistemlerin ilk kez aktif kullanılması, TSK'nın harp sahasını hızla robotik ve yapay zekâ teknolojileriyle dönüştürdüğünü, geleceğin muharebe doktrinlerine öncülük ettiğini gösterdi.
- Geniş Atış Yelpazesi: Faaliyette; F-16'lardan taarruz helikopterlerine, FIRTINA obüslerinden hava savunma sistemlerine, tanksavarlardan SİHA'lara, tanklardan keskin nişancı silahlarına kadar 50 farklı cins ve çapta silah sistemi ile atış görevleri icra edildi ve 82 farklı cins ve çapta silah ve silah sistemi sergilendi. Faaliyet kapsamında ayrıca yerli havacılık projeleri olan HÜRKUŞ ve HÜRJET tarafından gösteri uçuşları yapıldı.
- DENİZKURDU'ndaki TB3/TCG ANADOLU entegrasyonu, Türkiye'nin deniz harp doktrininde köklü bir değişim başlattığını göstermektedir. Bu, Türkiye'yi, mini uçak gemisi konseptini SİHA'larla gerçeğe dönüştüren ve küresel ölçekte askerî bir ilki başaran ilk ülkeler arasına soktu. Aynı zamanda AKINCI'dan atılan yerli ve millî TOLUN, TEBER ve KEMANKEŞ mühimmatları, operasyonel bağımsızlığın ve yerli savunma sanayiine olan tam güvenin göstergesi olarak kayıtlara geçti.
- Ateş Serbest'te ise aynı millî SİHA'ların ve diğer yerli sistemlerin (FIRTINA, hava savunma sistemleri) Kara ve Hava unsurlarıyla kusursuz eş güdümü, kara ve hava ateş gücünün millî sistemlerle maksimize edildiği kanıtlandı.

## 2. Müşterek Harekât Kabiliyetinin Zirvesi

Faaliyetlere Özel Kuvvetler Komutanlığı dahil tüm kuvvetlerin katılımı, Kara, Hava ve hatta Deniz (VTOL İHA'lar, denizden atışlar) unsurlarının kusursuz eş güdümü ile görevleri tamamlaması, TSK'nın çok boyutlu, entegre ve çevik bir güce sahip olduğunu teyit etti. Hava taşıma sistemleri (Chinook, Skorsky) ile topçu sistemlerinin koordineli çalışması, lojistik ve atış desteği alanında ulaşılan yüksek seviyeyi sergiledi. Her iki tatbikat da TSK'nın çok boyutlu harp felsefesinin mükemmel bir şekilde tatbik edilmesini sağlarken DENİZKURDU, Ege, Karadeniz ve Doğu Akdeniz'de aynı anda icra edilen en büyük filo faaliyeti olmasıyla, üç ana denizde eş zamanlı hareket etme, lojistik sağlama ve komuta kontrol yeteneklerinin testine imkân sundu. Ateş Serbest, ise Kara ve Hava unsurları arasındaki ateş gücü koordinasyonunu artırarak, personelin farklı tehditlere karşı reaksiyon kabiliyetini yükseltti. TSK, bu iki faaliyetle, Kara, Deniz, Hava ve Siber alanları kapsayan entegre ve çevik bir güce sahip olduğunu dost ve düşmana sergiledi.

## 3. Küresel ve Bölgesel Caydırıcılık

DENİZKURDU-I/2025 ve Ateş Serbest 2025 faaliyetlerinin eş zamanlı ve yüksek başarıyla icra edilmesi, Türk Silahlı Kuvvetleri'nin modernizasyon ve caydırıcılık stratejisine dair kesin ve net sonuçlara ulaşılmasını sağladı. Her iki askerî faaliyetteki üstün ateş gücü ve teknolojik kapasite, Türkiye'nin jeopolitik risklere karşı karada ve denizde ne denli hazırlıklı ve caydırıcı olduğunu bir kez daha dünyaya ispat etti. TSK, bu kapsamlı ve başarılı faaliyetlerle, bölgesel istikrar ve ulusal güvenlik çıkarlarını koruma kararlılığını en güçlü haliyle sergilemiş oldu.

Bakan Yaşar Güler'in de altını çizdiği gibi, bu kapsamlı faaliyetler zinciri, küresel tehditlerin arttığı bir dönemde Türkiye'nin ulusal güvenlik stratejisinin merkezinde bulunuyor. Mavi Vatan'daki kesin ve kararlı duruşun somut göstergesi olan DENİZKURDU, Türkiye'nin bölgedeki hak ve menfaatlerini koruma iradesinin teknolojik ve taktiksel olarak desteklendiğini gösterirken, Polatlı'daki "Ateş Serbest" in tarihî bir coğrafyada icra edilmesi ve gösterilen üstün ateş gücü, Türkiye'nin hem terörle mücadelede hem de jeopolitik risklere karşı karada da ne denli hazırlıklı ve caydırıcı olduğunu ispat etti.





## HÜRJET GÖKYÜZÜNDE 300'ÜNCÜ UÇUŞUNU TAMAMLADI

Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş. (TUSAŞ) tarafından millî imkânlarla geliştirilen HÜRJET Jet Eğitim Uçağı, 300'üncü test uçuşunu başarıyla tamamlayarak Türk havacılık tarihinde yeni bir kilometre taşına imza attı.

TUSAŞ mühendisleri tarafından tasarlanıp geliştirilen HÜRJET, modern jet pilot eğitimine yönelik Türkiye'nin ilk süpersonik uçağı olma özelliğini taşıyor. Proje, Türkiye'nin havacılık kabiliyetlerinin geldiği noktayı gösterirken, aynı zamanda gelecekte üretilecek savaş uçağı ve ileri hava platformlarına da kritik bir teknoloji altyapısı kazandırıyor. HÜRJET projesinin temelleri, Ağustos 2017 tarihinde atıldı. Proje kapsamında tasarım, sistem geliştirme, yapısal analiz, aviyonik entegrasyon ve uçuş kontrol sistemleri gibi birçok kritik aşama, tamamen Türk mühendislerinin katkısıyla hayata geçirildi.

Uçak, 18 Mart 2023'te taksi testlerini başarıyla gerçekleştirdi ve ardından 25 Nisan 2023 tarihinde ilk uçuşunu tamamlayarak gökyüzüyle buluştu. Bu uçuş, Türkiye'nin jet uçağı geliştirme kabiliyetinin sahada doğrulandığı ilk an olarak tarihe geçti.

### 300'üncü Uçuş Gururu

Proje kapsamında yürütülen test ve değerlendirme faaliyetleri planlandığı şekilde devam ederken, HÜRJET 300'üncü test uçuşunu da başarıyla tamamladı. Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün, sosyal medya hesabından yaptığı paylaşımında bu önemli gelişmeyi şu sözlerle duyurdu:

“Millî havacılığımızın simge projelerinden biri olan HÜRJET, 300'üncü test uçuşunu başarıyla tamamladı. Cumhuriyetimizin 100. yılında ilk uçuşunu gerçekleştiren ve Türk mühendisliğiyle geliştirilen HÜRJET; yalnızca bir jet uçağı değil, azmin, kabiliyetin ve stratejik kararlılığın gök vatanla buluşmasıdır. Ses üstü hızlara ulaşan, üç kıtada sergilediği performansla dikkat çeken bu platform; Türkiye'nin havacılık alanındaki iddiasını somutlaştırmaya devam etmektedir. Bu başarıda emeği geçen başta TUSAŞ'ımız olmak üzere tüm mühendislerimizi, teknisyenlerimizi, pilotlarımızı ve katkı sunan tüm paydaşlarımızı yürekten tebrik ediyorum.”





## Rekorlar ve İlkler

Geride kalan iki yılda gerçekleştirdiği testlerle dikkat çeken HÜRJET, performansı ve teknik yetenekleriyle uluslararası havacılık çevrelerinde de ilgiyle takip ediliyor.

21 Ekim 2024 tarihinde Mürted Hava Meydanı'ndan havalanan HÜRJET, 1.01 Mach hıza ulaşarak ses duvarını aşan ilk yerli ve millî jet uçağı oldu. 38 dakika süren bu uçuş, Türk havacılık tarihinde yeni bir dönemin başlangıcı olarak kayıtlara geçti.

17 Nisan 2025 tarihinde ise TUSAŞ, HÜRJET'in 1.2 Mach hıza ulaştığını duyurarak süpersonik jet eğitiminde bir üst eşiğin daha başarıyla aşıldığını açıkladı.

Bu gelişmeler, HÜRJET'in yalnızca bir eğitim uçağı değil, aynı zamanda geleceğin hafif taarruz görevlerinde de kullanılacak esnek bir platform olduğunu kanıtlıyor.

## Geleceğe Uçan Proje

TUSAŞ, HÜRJET'in seri üretim hazırlıklarına paralel olarak uçağın farklı görev versiyonları üzerinde de çalışmalar yürütüyor. Uçağın; silahlı varyantı, akrobasi timi versiyonu ve deniz konuşlu görev versiyonları üzerinde Ar-Ge faaliyetleri sürdürülüyor. Ayrıca HÜRJET'in Türk Yıldızları akrobasi filosunda görev alması ve eğitim uçağı olarak Türk Hava Kuvvetleri envanterine girmesi de hedefleniyor. Bu kapsamda 2026 yılından itibaren seri üretimin başlaması planlanıyor.

HÜRJET, Türkiye'nin "millî havacılık ekosistemi" vizyonunun en somut örneklerinden biri olarak yükseliyor. Geliştirildiği günden bu yana kısa sürede kaydettiği ilerleme, Türk mühendisliğinin küresel ölçekteki rekabet gücünü bir kez daha ortaya koyuyor. TUSAŞ'ın özgün platformlar zincirinde yer alan HÜRJET, ANKA, AKSUNGUR, GÖKBAY ve KAAN gibi projelerle birlikte Türkiye'nin göklerdeki bağımsızlığını ve caydırıcılığını güçlendirmeye devam ediyor.

Türk savunma sanayisinin öncü firmalarından BAYKAR, son test uçuşlarında BAYRAKTAR TB3, BAYRAKTAR KIZILELMA ve BAYRAKTAR AKINCI ile eş zamanlı üç farklı görevi başarıyla icra ederek önemli bir kilometre taşını geride bıraktı. Bu testler, Türkiye'nin millî insansız hava araçlarının (S/İHA) operasyonel yeteneklerini ve eşgüdümlü çalışma potansiyelini bir kez daha kanıtladı.



## BAYKAR'IN ÜÇ PLATFORMUNDAN ÜÇ KRİTİK BAŞARI

İtalya Savunma Bakanlığı'ndan, Bakan Yardımcısı Matteo Perego di Cremona'nun başkanlığında gelen üst düzey bir heyet, BAYKAR'ın üç ana insansız platformu olan BAYRAKTAR TB3 SİHA, BAYRAKTAR AKINCI TİHA ve BAYRAKTAR KIZILELMA MİUS'un yeteneklerini yerinde inceledi. İtalyan heyetine Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün, Kara Kuvvetleri Komutanı Orgeneral Metin Tokel ve 1. Ordu Komutanı Orgeneral Bahtiyar Ersay ile BAYKAR Teknoloji'nin üst yönetimi katıldı.

İtalyan Savunma Bakan Yardımcısı'nın yanı sıra Hava, Kara ve Deniz Kuvvetleri Komutan yardımcılarının yer aldığı heyetin ilk durağı, Tekirdağ Çorlu'daki AKINCI Uçuş Eğitim ve Test Merkezi oldu. Burada, BAYKAR'ın üç farklı operasyonel sınıfa ait platformu yeteneklerini sergiledi.

### 1. BAYRAKTAR TB3 SİHA: Gemiye Hazır Taarruz Kabiliyeti

- Atış Başarısı: BAYRAKTAR TB3, ROKETSAN üretimi MAM-L mühimmatları ile başarılı bir atış gösterisi icra etti. Bu, kısa pistli gemilerden kalkış-iniş kabiliyeti hedeflenen bu platformun, deniz operasyonlarında yüksek hassasiyetle taarruz yeteneğine sahip olduğunu kanıtladı.
- Stratejik Önemi: TCG ANADOLU gibi platformlarda görev yapacak TB3'ün bu atış başarısı, deniz kuvvetlerinin insansız hava aracı destekli etkinliğini kökten değiştirecek bir adımdır.



## BAYRAKTAR KIZILELMA MÜHİMMATLI TESTLERDE GÖZ DOLDURDU

BAYKAR tarafından yapılan açıklamaya göre, millî insansız savaş uçağı BAYRAKTAR KIZILELMA, muharebe yeteneklerini kanıtladığı testlere bir yenisini ekledi. Geliştirme süreci planlanan takvime uygun şekilde ilerleyen uçak, üçüncü prototipi PT-3 ile Tekirdağ Çorlu'daki AKINCI Uçuş Eğitim ve Test Merkezi'nde iki ayrı sorti gerçekleştirdi.

İlk uçuşta ASELSAN tarafından geliştirilen TOLUN mühimmatını başarıyla ateşleyen KIZILELMA, hedefi tam isabetle vurdu. İkinci uçuşta ise ROKETSAN üretimi TEBER-82 Kanatlı Güdüm Kiti ile gerçekleştirilen atışta millî savaş uçağı, hedefi başarıyla imha etti. BAYKAR yetkilileri, ilk prototiplerden elde edilen tecrübeler ışığında üretim prototipinde önemli değişiklikler yapıldığını açıkladı. Yapısal iyileştirmelerin yanı sıra aviyonik mimaride geliştirmeler gerçekleştirildi ve entegre edilen art yakıclı motor alternatifi ile uçuş başarıyla tamamlandı. Güçlü yeni motor sayesinde KIZILELMA'nın ses hızına yaklaşabileceği belirtiliyor. Ayrıca aerodinamik iyileştirmeler, yüksek hızlarda daha etkin manevra kabiliyeti sağlarken, AESA radarı ile kazandığı yüksek durumsal farkındalık sayesinde en zorlu görevleri icra edebilecek.

“AB Kalkışlı Aerodinamik Sistem Tanımlama” testini başarıyla tamamlayan BAYRAKTAR KIZILELMA'nın 2026 yılında envantere girmesi hedefleniyor.





## BAKAN KACIR: “İHA PAZARININ YÜZDE 68 HÂKİMİYETİ TÜRK MARKALARINDA”

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, Türkiye'nin teknolojideki dönüşümü 21. yüzyılda yakaladığını ve askeri alanda insansız hava aracı (İHA) pazarının yüzde 68'inin Türk markalarının elinde olduğunu söyledi. Savunma sanayisinde BAYRAKTAR, AKINCI, ANKA, AKSUNGUR, HÜRKUŞ, HÜRJET, ATAK, GÖKBAY, KAAAN ve KIZILELMA gibi yerli platformlarla gökyüzüne imza atıldığını dile getirdi. Bakan Kacır, Türkiye'nin Ar-Ge ve yenilik kapasitesinde önemli bir sıçrama kaydettiğini vurgulayarak, özel sektörün Ar-Ge harcamalarının 16 milyar dolara ulaştığını ve patent başvurularının büyük ölçüde arttığını ifade etti. Türkiye'de 113 TEKNOPARK'ın bulunduğunu ve 11 bin 500 şirketin Ar-Ge projeleri yürüttüğünü hatırlatan Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, gençlerin TEKNOFEST gibi organizasyonlarla millî teknoloji hamlesine katkıda bulunacağını ifade etti.



### 2. BAYRAKTAR AKINCI TİHA: Yüksek İrtifa ve Ağır Yükün Güvenilirliği

- Operasyonel Olgunluk: AKINCI TİHA, Çorlu'daki uçuş gösterimi ile yüksek faydalı yük taşıma kapasitesi ve uzun menzilli görevlerdeki güvenilirliğini sergiledi.
- Kanıtlanmış Performans: AKINCI'nın sahada kanıtlanmış stratejik keşif, gözetleme ve taarruz kabiliyetleri, heyete güçlü bir operasyonel hazırlık mesajı verdi.

### 3. BAYRAKTAR KIZILELMA: Geleceğin Hava Harp Vizyonu

- Savaş Uçağı Potansiyeli: Türkiye'nin ilk insansız savaş uçağı olan KIZILELMA, uçuş gösterisiyle çevik manevra ve temel uçuş dinamiklerini sergiledi.
- Gelecek Taahhüdü: KIZILELMA'nın bu denli üst düzey bir askeri heyete sunulması, platformun gelişimindeki ilerlemeyi ve BAYKAR'ın gelecekteki hava gücü vizyonunu güçlü bir şekilde vurguladı.

Çorlu'daki gösterimlerin ardından heyet, İstanbul'daki Özdemir Bayraktar Millî Teknoloji Merkezi'ne geçti. Burada BAYKAR Teknoloji Yönetim Kurulu Başkanı ve Teknoloji Lideri Selçuk Bayraktar ile BAYKAR CEO'su Haluk Bayraktar'ın yanı sıra proje yöneticileri tarafından İtalyan heyetine, mevcut projeler ve gelecekteki yapay zekâ destekli insansız sistemler vizyonu hakkında detaylı bir brifing verildi.





## KAFKASYA'DA KRİTİK GÜVENLİK ÜÇGENİ ANKARA'DA PEKİŞTİRİLDİ

Türkiye, Azerbaycan ve Gürcistan arasındaki stratejik iş birliğini pekiştirmek amacıyla düzenlenen Üçlü Savunma Bakanları Toplantısı'nın üçüncüsü, Millî Savunma Bakanı Yaşar Güler'in ev sahipliğinde Ankara'da gerçekleştirildi. Toplantıya, Azerbaycan Savunma Bakanı Orgeneral Zakir Hasanov ve Gürcistan Başbakan Yardımcısı ve Savunma Bakanı Irakli Chikovani katıldı.

Görüşmelerde, üç ülkenin savunma, askerî ve güvenlik alanlarındaki mevcut iş birliği ele alındı, bölgesel istikrar ve yeni dönemde Güney Kafkasya'daki gelişmeler üzerine kapsamlı değerlendirmeler yapıldı. Görüşmelerin ardından üç Bakan tarafından "Üçlü Toplantı Protokolü" imzalanarak ortak basın toplantısı düzenlendi.

### **Bakan Güler: "Bölgemizde Barış Dolu Bir Gelecek Tesis Etme İradesini Teyit Ettik"**

Millî Savunma Bakanı Yaşar Güler, ortak basın toplantısında yaptığı konuşmada, üç ülke arasındaki ilişkilerin derin tarihî köklere dayandığını ve stratejik bir nitelik taşıdığını vurguladı.

"Türkiye, Azerbaycan ve Gürcistan arasında derin tarihî köklere dayanan yakın ilişkiler, stratejik nitelik arz etmektedir. Bölgesel konularda sergilediğimiz yakın iş birliği örnek niteliktedir," diyen Bakan Güler, üçlü iş birliğinin önemini bir kez daha dile getirdi.

### **Güney Kafkasya'da Yeni Dönem Vurgusu**

Bakan Güler, özellikle son dönemde Güney Kafkasya'da yaşanan gelişmelerin barış, istikrar, ulaşım ve iş birliği temelli yeni bir dönemin başlaması için umut verici olduğunu belirtti. Toplantıda ele alınan konulara değinen Güler şunları kaydetti:

"Bugünkü toplantıda, bölgemizde barış dolu bir geleceğin tesis edilmesi düşüncesinden hareketle; savunma, askerî ve güvenlik konuları dâhil olmak üzere geniş bir yelpazede ikili ve üçlü iş birliğimizin güçlendirilmesine yönelik irademizi teyit ettik."

Türkiye'nin, dost ve kardeş iki ülkeye olan desteği de toplantının ana gündem maddelerinden biriydi. Bakan Güler, "Toplantı esnasında, Azerbaycan ve Gürcistan'ın özellikle bağımsızlığı ve toprak bütünlüğüne olan güçlü desteğimizin altını tekrar çizdik" ifadelerini kullandı. Kafkasya coğrafyasının önemine dikkat çeken Bakan Güler, bölgenin hem bölgesel istikrar hem de uluslararası güvenlik dengeleri açısından kritik öneme sahip olduğunu vurguladı:





“Kafkasya, tarihî ve stratejik konumu nedeniyle hem bölgesel istikrar, hem de uluslararası güvenlik dengeleri açısından kritik önemdedir. Türkiye, Azerbaycan ve Gürcistan arasındaki güçlü iş birliği, ülkelerimizin ortak yarar ve beklentilerine hizmet ederken aynı zamanda Kafkasya’nın barış ve istikrarına da büyük katkı sağlamaktadır.”

Üçlü Toplantı Protokolü’nün imzalanmasıyla, güçlü iş birliğini daha da geliştirme hususundaki iradenin resmîleştirildiğini belirten Güler, yapıcı diyalog ve iş birliğinin önümüzdeki dönemde artarak devam edeceğine inandığını sözlerine ekledi.

### **MSB’den Kritik Diplomatik Maraton**

Millî Savunma Bakanı Yaşar Güler ve Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK) Komuta Kademesi, Ekim ayının başından bu yana ulusal güvenliğin ve bölgesel iş birliğinin pekiştirilmesine yönelik bir dizi önemli diplomatik ve askeri temas gerçekleştirdi. Bakan Güler, Asya’dan Afrika’ya ve Kafkasya’ya uzanan temaslarında savunma sanayii iş birliği ve bölgesel güvenliği önceliklendirdi.

6 Ekim’de, Türkiye’yi ziyaret eden Senegal Silahlı Kuvvetler Bakanı ile “Senegal Silahlı Kuvvetlerine Arama Kurtarma ve Deniz Gözetimi Eğitimi ve Desteği Sağlanmasına İlişkin Mutabakat Zaptı” imzalandı. Bu mutabakat, Türkiye’nin Afrika ülkeleriyle artan savunma iş birliğinin somut bir göstergesi oldu. 6-7 Ekim tarihlerinde Katar’ın başkenti Doha’ya giden Bakan Güler, mevkidaşı Şeyh Saud Bin Abdurrahman Bin Hasan Bin Ali Al Sani ile görüştü. Görüşmelerde Türkiye-Katar askeri iş birliği, savunma sanayii ortak projeleri ve bölgesel güvenlik konuları masaya yatırıldı.

Genelkurmay Başkanı Orgeneral Metin Gürak da 3 Ekim’de Kosova/Priştine’ye resmî bir ziyaret gerçekleştirdi. Orgeneral Gürak, Kosova Barış Gücü (KFOR) Komutanlığı Devir-Teslim Töreni’ne katıldı ve Kosova Savunma Bakanı ile Kosova Güvenlik Kuvvetleri Komutanı ile ikili görüşmeler yaptı.

Millî Savunma Bakanlığı, önümüzdeki günlerde de kritik uluslararası temaslarını sürdürecektir. Bakan Güler, 15 Ekim’de Brüksel/Belçika’da gerçekleştirilecek NATO Savunma Bakanları Toplantısı ile Ukrayna Savunma Temas Grubu Toplantısı’na katılacak. Bu kapsamda çeşitli müttefik ülke savunma bakanlarıyla ikili görüşmeler yapılması planlanıyor. Türkiye-Yunanistan Güven Artırıcı Önlemler kapsamında, Muharip Hava Kuvveti Komutanı 15-17 Ekim tarihleri arasında Yunanistan Taktik Hava Kuvveti Komutanı’nı (Larissa) ziyaret edecek. Bu ziyaret, iki ülke arasında karşılıklı anlayışın geliştirilmesine katkı sağlamayı amaçlıyor.





## “SONSUZLUK-2025” BARIŞI DESTEKLEME HAREKÂTI TATBİKATI BAŞLIYOR

Türkiye, Azerbaycan ve Gürcistan Silahlı Kuvvetleri Kars'ta bir araya geliyor

“Sonsuzluk (Eternity) 2025” Tatbikatı, 13-24 Ekim 2025 tarihleri arasında Kars Şehit İs.Asb.Kd.Üçvş. İlhan Hamlı Atış ve Tatbikat Alanı'nda icra edilecek. Tatbikata, Türk Kara Kuvvetleri Komutanlığı unsurlarının yanı sıra Azerbaycan ve Gürcistan Silahlı Kuvvetleri personeli de katılım sağlayacak.

2000 yılından itibaren her yıl dönüşümlü olarak icra edilen “Sonsuzluk Tatbikatı”, üç ülke arasında askerî iş birliğini, koordinasyonu ve birlikte çalışabilirliği geliştirmeyi amaçlamaktadır. Tatbikatın senaryosu, Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı ve Bakü-Tiflis-Kars Demiryolu Hattı gibi stratejik altyapıların güvenliğini içeren çok uluslu barışı destekleme harekâtı üzerine kurgulandı.

Tatbikat kapsamında, bölgesel güvenlik unsurlarının korunması, müşterek operasyon planlaması ve barışı destekleme görevlerine yönelik eğitim faaliyetleri icra edilecek.



## YERLİ VE MİLLÎ TEKNOLOJİLER TSK'YA GÜÇ KATIYOR

Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK), muharip ve harekât kabiliyetini artırma çalışmalarında önemli bir eşiği daha geride bıraktı. Millî ve yerli savunma sanayii ürünlerinin geliştirilmesi, zorlu test ve muayene süreçlerinin tamamlanmasının ardından, Kara Kuvvetleri Komutanlığı (KKK) envanterine kritik öneme sahip yeni silah sistemi ve mühimmat teslimatları yapıldı.

## TÜRKİYE-AZERBAYCAN İKİLİ SAT-SAS TATBİKATI BAŞLIYOR

Türkiye-Azerbaycan İkili SAT/SAS Tatbikatı, Azerbaycan'ın ev sahipliğinde 13-17 Ekim 2025 tarihleri arasında Bakü'de gerçekleştirilecek.

Tatbikatın amacı; Deniz Özel Harekât nevelerinde Türk Deniz Kuvvetleri'ne bağlı Sualtı Taarruz (SAT) ve Sualtı Savunma (SAS) timleri ile Azerbaycan Deniz Kuvvetleri SAT ve SAS timleri arasında ortak çalışabilirliği artırmak ve askerî iş birliğini geliştirmek olarak açıklandı. Tatbikata, Türkiye ve Azerbaycan'dan birer SAT-SAS timi katılım sağlayacak. Tatbikatla Türkiye-Azerbaycan arasında deniz alanındaki operasyonel kabiliyetlerin uyumlaştırılması, karşılıklı tecrübe paylaşımı ve bölgesel güvenlik iş birliğinin güçlendirilmesi hedefleniyor.

Ayrıca, The Safe Gulf Deniz Güvenliği Tatbikatı, Ürdün ev sahipliğinde 19-23 Ekim 2025 tarihleri arasında Akabe'de icra edilecek. Türk Deniz Kuvvetleri ile Ürdün Deniz Kuvvetleri arasındaki askerî iş birliğini geliştirmek amacıyla ilk kez icra edilecek tatbikata, Türkiye'den 1 SAT Timi ve Ürdün'den 1 Gemi Zapt ve Müsadere Timi katılım sağlayacak.

Bu arada Türkiye-Polonya Sualtı Taarruz Deniz Özel Harekât Tatbikatı-2025; Türkiye ev sahipliğinde 06-17 Ekim 2025 tarihleri arasında Aksaz'da icra ediliyor. Türkiye ile Polonya Deniz Kuvvetleri arasında müşterek çalışabilirliği sağlamak amacıyla devam eden tatbikata her iki ülkeden birer Su Altı Taarruz timi katılım sağlıyor.





Makine ve Kimya Endüstrisi A.Ş. (MKE A.Ş.) tarafından teslim edilen mühimmatlar, envanterin vuruş gücünü ciddi biçimde artıracak. Teslimatların odağında, düşman tahkimatları ve beton sığınakları etkisiz hale getirme yeteneğine sahip olan Nüfuz Edici Bomba (NEB) yer alıyor.

Tüm teslimatlar, kalite kontrol ve balistik emniyet kriterleri kapsamında onaylanarak birliklere sevk edildi. Yeni sistemlerin devreye girmesiyle birlikte personel eğitimi, bakım ve lojistik altyapı hazırlıkları da hızlandırıldı. Kara Kuvvetleri Komutanlığı ile savunma sanayii kuruluşları arasındaki güçlü koordinasyon sayesinde; kullanıcı eğitimleri derhal takvime bağlandı, bakım ve yedek parça temini süreçleri güvence altına alındı. Birlik düzeyinde test konuşlandırmaları da eş zamanlı olarak başladı. Bu yeni sistemler, TSK'nın gerek uluslararası görevlerde gerekse sınır güvenliğinde esneklik ve müdahale kapasitesini en üst seviyeye taşıyacak.

Bakanlık ve Komuta Kademesi, mevcut platformların modernizasyonu ve yeni projelerin geliştirilmesi çalışmalarının kesintisiz süreceğini bildirdi. Envantere giren sistemlerden elde edilecek operasyonel geri bildirimler, seri üretim ve kullanım prosedürlerinin sürekli geliştirilmesine olanak sağlayacak.

## **TSK'DA TATBİKATLAR VE EĞİTİM FAALİYETLERİ YOĞUN TEMPODA SÜRÜYOR**

Türk Silahlı Kuvvetleri, 3-12 Ekim 2025 tarihleri arasında kara, deniz ve hava ile çok sayıda tatbikat ve eğitim faaliyetini başarıyla tamamladı.

Ankara'daki Türkiye-Cezayir Özel Kuvvet Eğitimi ile Macaristan'daki Adaptive Hussar Fiilî Arazi Tatbikatları başarıyla tamamlandı. Konya'da gerçekleştirilen Millî Anadolu Ankası, İstanbul'da icra edilen NATO Deniz Güvenliği, Romanya'da düzenlenen Sarmis Komando Harekâtı ve Posedion Mayın Harekâtı tatbikatları ise 10 Ekim itibarıyla sona erdi.

3-10 Ekim tarihleri arasında Posedion Tatbikatı'na iştirak eden TCG AMASRA, Mayın Karşı Tedbirleri Karadeniz (MCM BLACK SEA) Görev Grubu'nun 7'nci aktivasyon faaliyetinde de yer aldı. Bu kapsamda gemi, 11-12 Ekim'de Köstence/Romanya'ya liman ziyareti gerçekleştirdi. Ayrıca;

Öte yandan, Makine ve Kimya Endüstrisi A.Ş. (MKE A.Ş.) de Nüfuz Edici Bomba (NEB) başta olmak üzere çeşitli çap ve adetlerde silah ve mühimmat teslimatlarını tamamladı. Bu teslimatlar, Türkiye'nin savunmada tam bağımsızlık hedefine doğru atılmış güçlü birer adım olarak kayda geçti. Türkiye'nin savunma sanayii politikaları doğrultusunda yerli kaynaklarla geliştirilen bu yeni nesil sistemler, operatör, birlik ve komutanlıkların kullanımına sunulmadan önce kapsamlı test ve kabul süreçlerinden geçnciri sayesinde bakım-alt yapı kolaylığı, saha yedek parça erişimi ve personel eğitimi açısından önemli avantajlar sağlanacak. Sırt Tipi Karıştırma Sistemi (KARSİS) ile Hız ve Çok Yönlülük: Mobil (sırt tipi) özelliği ile öne çıkan KARSİS, saha lojistiği, muharebe ikmal ve destek faaliyetlerinde yüksek taşınabilirlik ve hız sunuyor. Ergonomi ve dayanıklılık testlerinden başarıyla geçen sistem, ikmal, mühimmat hazırlığı ve özel harekât destek görevlerinde kullanılacak.





## GÖKSUR İLK ATIŞINDA TAM İSABET KAYDETTİ

ASELSAN ve TÜBİTAK SAGE iş birliğiyle geliştirilen GÖKSUR Hava Savunma Sistemi, Sinop açıklarında gerçekleştirilen ilk atışlı testinde tarihi bir başarıya imza attı. Testte, yeni nesil IIR arayıcı başlıklı füze kullanılarak deniz sathına yakın yüksek hızlı bir hedef tam isabetle vuruldu. Atış, millî imkânlarla geliştirilen GÖKSUR 100-N VLS dikey atım sistemi üzerinden başarıyla gerçekleştirildi.

Ara safhada GÜDÜ veri bağı ile hedefe yönlendirilen GÖKSUR IIR Füzesi, yüksek hassasiyetli arayıcı başlığı sayesinde yaklaşık 11+ km menzilde deniz sathına yakın uçan hedefi doğrudan vuruşla imha etti. Bu test, Türkiye’de ilk kez bir deniz hedefinin tamamen yerli bir füze ile vurulması açısından savunma tarihi açısından kritik bir dönüm noktası oldu.



GÖKSUR sistemi, deniz platformlarının çok katmanlı hava savunma ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlandı. Yüksek tevcih hızı, stabilizasyon ve modüler lançer mimarisi, sistemi farklı tipteki su üstü platformlarına entegre edilebilir hale getiriyor.

- Sistemin öne çıkan kabiliyetleri:
- Etkin Menzil: 15 km’ye kadar etkili menzil
- 360° Hava Savunma Kapsamı
- Satha Yakın Hedeflere Karşı Etkinlik: gemi-savar ve seyir füzeleri, savaş uçakları, helikopterler, İHA’lar
- Yüksek Tek Atım Önleme Olasılığı
- Yapay Zekâ Destekli Gelişmiş Atış Kontrol Sistemi

• 6-17 Ekim tarihleri arasında Aksaz’da Türkiye-Polonya İkili SAT, Kars’ta Yıldırım Seferberlik-5 ve Antalya’da Ferdî Seferberlik Eğitimi,

• 7-17 Ekim tarihleri arasında Ankara’da Türkiye-Birleşik Arap Emirlikleri Özel Kuvvet Eğitimi tatbikatları icra edildi.

14-24 Ekim’de Kocaeli’de Yıldırım Seferberlik-2025, 13-16 Ekim’de Birleşik Krallık’ta NATO Amfibi Harekât ve 11-24 Ekim’de Danimarka’da NATO Steadfast Noon tatbikatlarının planlandığı duyuruldu. NATO Daimî Deniz Görev Grubu-2 görevi kapsamında TCG BARBAROS, 13-15 Ekim tarihleri arasında İskenderiye/Mısır’a liman ziyareti yapacak. MCM BLACK SEA Görev Grubu çerçevesinde ise Romanya ve Bulgaristan unsurlarının 14-19 ve 16-17 Ekim tarihleri arasında İstanbul liman ziyaretleri gerçekleştirilecek.

Hava Kuvvetleri, 8 Ekim’de muharip ve destek uçaklarıyla Karadeniz’de eğitim uçuşu yaptı. 9 Ekim’de Romanya hava sahasında Mukabil Hava Harekâtı Eğitimine 2 F-16 ile katılım sağlandı. “Mudanya Mütarekesinin 103’üncü Yılı” kapsamında TÜRK YILDIZLARI 11 Ekim’de Mudanya, 12 Ekim’de ise Bandırma’da gösteri uçuşu gerçekleştirirken, aynı gün SOLOTÜRK ise Denizli’de gösteri uçuşu yaptı.



- Eş Zamanlı Çoklu Angajman
- Farklı Tipteki Savaş Gemilerine Uyarlanabilir Modüler Tasarım
- Savaş Yönetim Sistemleri ile Entegre Çalışabilme Yeteneği
- Yeni Nesil IIR Arayıcı Başlıklı GÜDÜMLÜ Mermi
- GÜDÜ Veri Bağı ile Güçlendirilmiş GÜDÜM Sistemi



## HİPERSONİK DÖNEMİN EŞİĞİ: TAYFUN BLOK-4 GELİYOR

Türk savunma sanayiinin teknolojik bağımsızlık yolculuğunda yeni bir kilometre taşı: ROKETSAN, uzun menzilli balistik füze projesi TAYFUN'un BLOK-4 versiyonuyla hipersonik dönemin eşğine geldi.

MÜSİAD Ankara Şubesi ev sahipliğinde, Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kongre Merkezi'nde düzenlenen 5. Askerî Radar ve Sınır Güvenliği Zirvesi'nde konuşan ROKETSAN Genel Müdürü Murat İkinci, Türkiye'nin savunma sanayiinde ulaştığı seviyeyi simgeleyen TAYFUN projesine dikkat çekti. Genel Müdür İkinci, Türkiye'nin geldiği noktayı şu çarpıcı sözlerle özetledi: "Kendi silahını, füzelerini, radarını üretebilen bir ülke, artık kendi güvenlik kaderini de kendi tayin eder hale gelir. Bu, tam bağımsızlık yolunda en kritik eşğin aşılmasıdır."

Murat İkinci, Türk savunma sanayiinin artık Türk Silahlı Kuvvetleri'nin (TSK) sistem ve platform ihtiyaçlarını kendi imkânlarıyla karşılayabilecek düzeye ulaştığını vurguladı.

### TAYFUN: Yerli Mühendisliğin Doruk Noktası

TAYFUN'un geliştirilmesi, Türkiye'nin yerli balistik füze kabiliyeti alanındaki uzun vadeli stratejisinin bir devamı niteliğini taşıyor.

**Teknolojik Bağımsızlık:** Proje, yakıt, patlayıcı, sensör ve elektronik harp teknolojilerinde kaydedilen ilerlemelerle tamamen yerli mühendislik ürünü bir sistem olarak ortaya çıktı.

**Dönüm Noktası:** Bu başarı, Türkiye'nin savunma ekosisteminde dışa bağımlılığı azaltan ve teknolojik bağımsızlığı artıran bir dönüm noktası olarak değerlendirilmektedir. Özellikle TAYFUN BLOK-4 ile hipersonik hızlara ulaşılması hedeflenirken, bölgesel ve küresel güç olma noktasında önemli bir askerî eşik daha aşılabilecektir.



## SSB'DE ÜST DÜZEY TOPLANTI

Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB), Genişletilmiş Üst Yönetim Toplantısı'nı bugün Başkanlık merkezinde gerçekleştirdi. SSB Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün'ün başkanlığındaki toplantıya, başkan yardımcıları, daire başkanları ve müdürler katıldı.

Toplantıda, birim sunumları paylaşıldı, yöneltilen sorularla birlikte karşılıklı değerlendirmeler yapıldı. Ortak akıl, kurumsal uyum ve stratejik koordinasyon odağında ilerleyen toplantının, başkanlık hedeflerine daha güçlü adımlarla ilerlenmesine katkı sunduğu vurgulandı.

Toplantıya ilişkin değerlendirmelerde bulunan SSB Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün, şu ifadeleri kullandı: "Başkan Yardımcılarımız, Daire Başkanlarımız ve Müdürlerimizin katılımıyla; birim sunumlarının paylaşıldığı, soruların yöneltildiği, karşılıklı değerlendirme ve istişarelerle şekillenen verimli ve samimi bir toplantı ortamı yaşadık. Ortak akıl, kurumsal uyum ve stratejik koordinasyon odağında yürütülen bu toplantılar; Başkanlığımızın hedeflerine daha güçlü ve kararlı adımlarla ilerlemesine katkı sunmaktadır."



Toplantımızın savunma sanayiimiz için hayırlı çalışmalara vesile olmasını temenni ediyor, Başkanlığımızın geleceğe yürüyüşünde katkı sunan tüm değerli çalışma arkadaşlarıma teşekkür ediyorum. Her birinin özverisi, gayreti ve projelerimizi sahiplenmesi; savunma sanayiimizin başarısının en önemli teminatıdır.”

Genişletilmiş Üst Yönetim Toplantısı'nın, savunma sanayii ekosistemindeki kurumsal koordinasyonu ve iş birliğini artırma amacı taşıdığı belirtildi. Bu kapsamlı istişarelerin, özellikle kritik projelerin daha etkin yönetilmesine katkı sağlaması hedefleniyor.



## KALE GRUBU, JET MOTORLARI PAZARINDA KÜRESEL LİDERLİK YOLUNDA

KALE GRUBU Yönetim Kurulu Başkan Vekili Osman Okyay, Ege Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ESİAD) tarafından İzmir'de düzenlenen 4. Yatırım Zirvesi'nde yaptığı konuşmada, Türkiye'nin savunma sanayiinde ulaştığı mühendislik kabiliyetlerinin küresel rekabette yeni bir eşige taşındığını vurgulayarak, geliştirdikleri yerli turbojet füze motoru için Brezilya ile imzalanan ihracat sözleşmesinin ardından iki yeni ülkeyle daha anlaşma sağlanabileceğini açıkladı.

KALE GRUBU'nun 2012 yılından bu yana jet motorlarıyla ilgili çalıştığını aktaran Okyay, “Şu anda bütün testlerini geçmiş, performansını göstermiş ve seri üretime girmiş 3 değişik tip motorumuz var. Bunların geçen yıl itibarıyla seri üretimleri başlamıştı. Bu sene de seri üretimde ikinci senemiz ve hepsi envantere girdi. Motorlarımız seyir füzeleri motorları olarak görev yapıyor.

Bunların dışında 4 farklı motor geliştirme projemiz devam etmekte. Türkiye'nin seyir füzeleri, jet ve kamikaze İHA'lar gibi alanlarda motor ihtiyacını gidermek üzere var gücümüzle çalışıyoruz” dedi.

### KTJ Serisi: Yerli Motor Teknolojilerinde Üçlü Güç

KALE JET ENGINES ürün ailesi, farklı platformlara entegre edilebilen KTJ-1750, KTJ-3200 ve KTJ-3700 motorlarından oluşmaktadır. Bu motorlar, yüksek sıcaklık dayanımı, düşük yakıt tüketimi ve güvenilir tahrik performansı ile öne çıkmaktadır.

Motor	Görev Alanı	Öne Çıkan Özellikler
KTJ-1750	Hafif Seyir Füzeleri, jet İHA'lar	Kompakt Yapı, Yüksek güç-ağırlık oranı, düşük akustik iz
KTJ-3200	SOM ve ATMACA gibi milli Sistemler	Türkiye'nin ilk yerli turbojet motoru, test onaylı seri üretim
KTJ-3700	Kara ATMACA ve yüksek menzil görevi	“Sınıfının en güçlü motoru” vurgusuyla tanımlanıyor

Her üç motor da yüksek irtifa-düşük görünürlük senaryolarında güvenilir performans sağlayacak şekilde optimize ediliyor. Bu kapsamda, yakıt verimliliği, ısıl dayanım ve titreşim kontrolü gibi kritik parametreler millî mühendislik çözümleriyle geliştiriliyor.

## KUZEY MAKEDONYA “BORAN” GÜCÜNE KAVUŞTU

Kuzey Makedonya ordusu, Türk savunma sanayisinden tedarik edilen askerî teçhizat ve sistemlerin gücünü, Krivolak Askerî Tatbikat Merkezi'nde düzenlenen canlı atış etkinliğiyle resmen gözler önüne serdi. Bu iş birliği, Kuzey Makedonya'nın topçu birliklerinin yeteneklerini NATO standartlarında zirveye taşıyor.

Etkinliğe, Kuzey Makedonya Savunma Bakanı Vlado Misajlovski, Genelkurmay Başkanı Saško Laçovski, Türkiye'nin Üsküp Büyükelçisi Fatih Ulusoy, ASELSAN Genel Müdür Yardımcısı Zekeriyya Şahin ve ASELSAN Balkanlar Ofis Direktörü Doğan Coşkun dâhil olmak üzere üst düzey askerî ve diplomatik yetkililer katıldı.





Etkinlikte, ASELSAN tarafından geliştirilen ADOP-300T Ateş Destek Komuta Kontrol Sistemi ve VOLKAN 230/105 Top Atış Kontrol Sistemlerinin entegre performansı sergilendi.

Savunma Bakanı Misajlovski, iş birliğinin önemini vurgulayarak: “Bu iş birliği, sadece donanım değil, aynı zamanda eğitim, bilgi aktarımı ve sürdürülebilir savunma kapasitesi anlamına geliyor.” ifadelerini kullandı. Genelkurmay Başkanı Lafçiski ise, Türk uzmanların verdiği destekle ordunun kısa sürede yüksek operasyonel yetkinliğe ulaştığını belirterek ASELSAN ve MKE ekiplerine özel olarak teşekkür etti.

### **Teknik Güç: ADOP-300T ve VOLKAN Entegrasyonu**

Canlı atış tanıtımı kapsamında, 6 adet 105 mm BORAN obüsü Kuzey Makedonya ordusunun envanterine resmen girdi. Bu modern topçu birlikleri, ASELSAN’ın ileri atış kontrol teknolojileriyle donatılarak taktik veri paylaşımı, hedef tespiti ve vuruş hassasiyetinde yeni bir seviyeye ulaştı. Entegre sistemlerin sağladığı temel yetenekler Kuzey Makedonya ordusuna aşağıdaki özellikleri kazandırıyor:

- Gerçek Zamanlı Koordinasyon: Otomatik görev dağıtımı ile hedeflerin anlık koordinasyonu.
- Yüksek Hassasiyet: VOLKAN 230/105 sayesinde topçu atışlarında üst düzey kontrol ve isabet.
- Ağ Destekli Komuta: ADOP-300T ile saha komutanlıkları arasında kesintisiz ve güvenli veri akışı.
- Tam Uyum: NATO standardı muhabere altyapısı ve kullanıcı dostu arayüz.
- Lojistik Yönetimi: Saha içi lojistik izleme ve bakım yönetim modülleri.

Bu yetenekler sayesinde Kuzey Makedonya, BORAN obüslerini operasyonel kullanıma alan Avrupa’daki ilk ordu olma unvanını elde etti.



## FNSS'İN HİBRİT GÜCÜ ALMANYA'DA VİTRİNE ÇIKTI

Türk savunma sanayisi bünyesinde, kara araçlarının geleceğin muharebe sahalarına uyum sağlaması amacıyla yürütülen Hibrit Güç Grubu Geliştirme Projesi, Almanya'daki uluslararası bir etkinlikte sahneye çıktı. Türkiye'nin önde gelen zırhlı kara aracı üreticilerinden FNSS Savunma Sistemleri A.Ş. Berlin'de "we.connect" organizatörlüğünde düzenlenen e-motor.tech Summit etkinliğinde yeni hibrit güç teknolojisini tanıttı.

FNSS ekibinden Ersan Akyazı ve Çağrı Bekir Baysal tarafından gerçekleştirilen sunumda, elektrifikasyonun yalnızca sivil otomotiv alanında değil, savunma teknolojilerinde de dönüştürücü bir potansiyele sahip olduğu vurgulandı.

FNSS temsilcileri, geleceğin muharebe ortamlarında sessiz operasyon kabiliyeti, düşük termal iz ve enerji verimliliği sağlayacak hibrit sistemlerin, kara araçlarında yeni bir standart oluşturduğunu belirtti.

Sunum, dünya çapında önde gelen elektrikli araç bileşen üreticileri, mühendisler ve araştırmacıların katıldığı zirvede büyük ilgi gördü.

Bu platform, FNSS'nin hibrit ve elektrikli tahrik sistemlerine ilişkin teknoloji vizyonunu uluslararası savunma camiası ile paylaşması açısından stratejik önem taşıdı.

### Teknolojik Yenilik: KAPLAN Hibrit Araç

FNSS'nin Hibrit Güç Grubu Geliştirme Projesi kapsamında tanıttığı KAPLAN Hibrit Araç, şirketin hibrit dizel-elektrikli paletli araç teknolojisinde ulaştığı seviyeyi temsil ediyor.

Yeni nesil hibrit tahrik sistemi, klasik dizel motorla elektrik motorunun yük paylaşımı prensibine dayanıyor. Bu sistem sayesinde araç;

- Sessiz sürüş ve sessiz izleme,
- Geliştirilmiş yakıt ekonomisi,
- Yüksek elektrik üretimi,
- Düşük termal iz,
- Operasyonel esneklik ve
- Bakım kolaylığı gibi özellikler kazanıyor.

Düşük devirlerde yüksek tork üreten elektrik motorları, KAPLAN Hibrit Araç'a üstün ivmelenme ve hızlı manevra kabiliyeti kazandırıyor. Bu da özellikle muharebe ve keşif senaryolarında ani tehditlere hızlı tepki verebilme açısından kritik bir avantaj sağlıyor. FNSS'nin geliştirdiği hibrit tahrik yazılımları, elektronik kontrol sistemleri ve enerji yönetim algoritmaları, aracın tüm performansını gerçek zamanlı olarak optimize ediyor.





### Genel Bilgiler

Güç Ağırlık Oranı	22-35 Bg/ton (sürekli-kısa süreli=
Mürettebat Kapasitesi	5 (Komutan, Sürücü, Nişancı, Nişancı Yardımcısı ve Personel Dahil)
Uzunluk	5.6 m
Toplam Yükseklik	3 m
Muharebe Yüklü Ağırlık	17.500 kg
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-32 °C/ +49 °C

### Hareket Kabiliyeti

Elektrik Motorları	2 adet PMSM Motor (397 HP sürekli 617 HP kısa süreli)
Jeneratör Motoru	400 HP Dizel
Transmisyon	2 Oranlı Dişli Kutusu
Azami Yol Hızı	> 65 km/s
0-32 km/s Hızlanma	< 6 Saniye
Azami Yol Menzili	> 525 km
Azami Meyil Tırmanma	%70
Azami Yan Meyil	%40
Dik Engel Aşma	0.75 m
Hendek Aşma	1.8 m
Süspansiyon Sistemi	Burulabilen Mil





Genel Bilgiler	
Batarya Kapasitesi	800 V 56 kWh Lityum Ion Batarya
Sessiz Operasyon Modu	20 km, 10 km/s Sabit Hız İle
Harici Elektriksel Güç Çıkışı	220-380 V, 200 kW'a Kadar
Park Fren Sistemi	Mekanik Aktivasyonlu
Servis Fren Sistemi	Hidrolik Aktivasyonlu Disk Fren Rejeneratif Frenleme Sistemi
Sessiz Gözlem Modu	48 Saat
Sessiz Gözlem Modu (Klima Devredeyken)	14 Saat
Görev Ekipmanları İçin Güç Çıkışı	28 V 1,5 kW
Kule Sistemleri	
Kule Tipi	Farklı Tip ve Menşeyden; Yüksek Voltaj İle Beslenen Yeni Nesil Lazer Kule, Havan ve/veya Füze Sistemleri Entegre Edilebilir

## İNSANSIZ DENİZ ARAÇLARINDA YENİ DÖNEM

Türk savunma sanayiinin önde gelen teknoloji şirketlerinden HAVELSAN, insansız deniz araçları (İDA) alanında YONCA TEKNİK TERSANESİ ile geliştirdiği SANCAR SİDA'nın ardından, yeni bir iş birliğine imza attı. HAVELSAN ve VN Maritime ortaklığıyla, İzlanda menşeli RAFNAR otonom botları HAVELSAN'ın yazılım zekâsıyla donatılarak Avrupa pazarında sivil ve askerî alanda iddialı bir dönemin kapıları aralandı.

Yeni geliştirilen bu platformlar, İzlanda'nın zorlu deniz koşullarında test edilmiş yüksek dayanıklılığa sahip RAFNAR botlarının üstün denizcilik kabiliyetlerini HAVELSAN'ın geliştirdiği ileri düzey otonom yazılım zekâsıyla birleştiriyor. Otonom Botların Üstün Teknolojik Özellikleri

HAVELSAN'ın yazılım gücüyle donatılan RAFNAR platformları, zorlu görevleri başarıyla icra edebilmek için aşağıdaki kilit özelliklerle donatıldı:





## ADVENT VE FLEETSTAR ENDONEZYA GÖREVİNE BAŞLADI

Türk savunma sanayii, deniz platformları alanında uluslararası arenada önemli bir başarıya daha imza attı. HAVELSAN tarafından millî imkânlarla geliştirilen Ağ Destekli Veri Entegre Savaş Yönetim Sistemi (ADVENT) ve Gemi Veri Dağıtım Sistemi (FLEETSTAR), Endonezya Deniz Kuvvetleri'ne (TNI AL) başarıyla teslim edilerek aktif göreve başladı. Bu teslimat, Türk denizcilik teknolojilerinin Uzak Asya'ya açılan kapısı oldu.

İlk Platform Entegrasyonu Tamamlandı: KRI BELATI-622 Görevde

Endonezya Deniz Kuvvetlerine ait KCR-60 hücumbotu KRI BELATI-622, sistem entegrasyonu tamamlanan ilk savaş platformu oldu. Deniz kabul faaliyetleri ve fiili atış testlerini başarıyla geçen gemi, resmî olarak Endonezya Deniz Kuvvetleri Komutanlığı'na teslim edildi.

Bu süreç, sistemlerin zorlu operasyonel koşullarda kanıtlanmış güvenilirliğini ve etkinliğini gösterdi.

Teknolojik Güç: ADVENT ve FLEETSTAR Ne Sunuyor?

ADVENT ve FLEETSTAR sistemlerinin bu entegrasyonu, Endonezya platformlarına benzersiz bir operasyonel üstünlük sağlıyor:



- **Çevresel Farkındalık:** Sensör füzyonu teknolojisi sayesinde, botlar çevresel verileri birleştirerek yüksek farkındalık sağlıyor.
- **İleri Navigasyon:** Rota optimizasyonu ve kritik çarpışma önleme algoritmaları ile otonom seyir yeteneği.
- **Tam Entegrasyon:** LiDAR, radar, elektro-optik sistemler ve seyir navigasyon sistemlerinin mükemmel entegrasyonu.
- **Dinamik Çalışma Modu:** Kesintisiz komuta-kontrol altyapısı ile uzaktan ve tam otonom çalışmanın yanı sıra, insanlı ve insansız modlar arasında dinamik geçiş yapabilen çift görev yeteneği.

RAFNAR botlarının özel ÖK Hull gövde formu, Kuzey Avrupa'nın sert deniz koşullarında kanıtlanmış yüksek dayanıklılık ve stabil seyir performansı sağlıyor.

### Çift Hatlı İhracat Stratejisi: Sivil ve Askerî Hedefler

HAVELSAN ve VN Maritime iş birliği, Türkiye'nin denizcilik alanındaki çift hatlı (sivil + askerî) ihracat stratejisini destekleyen bir birliklilik özelliği taşıyor. Bu kapsamda; ilk etapta Avrupa pazarında balık tespitinden sahil güvenliğe kadar geniş bir yelpazede sivil amaçlı otonom platformların konumlandırılmasını, ilerleyen dönemlerde Askerî keşif-gözetleme görevlerinden üs korumasına ve liman güvenliği çözümlerinin geliştirilmesi hedefleniyor. Bu teknoloji sayesinde botlar; balık tespiti, sahil güvenlik, askerî keşif-gözetleme görevleri ve üs koruması gibi geniş bir görev yelpazesinde kullanılabilir.



**ADVENT:** Ağ destekli harekât mimarisi sayesinde farklı platformlar arasında gerçek zamanlı veri paylaşımı ve çoklu tehdit yönetimi sunan, yüksek güvenilirli bir savaş yönetim sistemidir. Radar, sonar, elektro-optik sensörler, silah kontrol modülleri ve komuta unsurları arasında senkronize, güvenli bir bilgi ağı oluşturur.

**FLEETSTAR:** Gemi üzerindeki tüm sensör ve silah sistemlerinden gelen verileri tek bir merkezde toplayarak, operasyonel farkındalığı en üst düzeye çıkarır ve komuta kademesinin hızlı karar almasını sağlar.

Bu sistemlerin birleşimi, gemi komutanlarına anlık taktik resim oluşturma, hızlı hedef tespiti ve angajman yönetimi, gelişmiş elektronik harp ve siber güvenlik dayanımı ile ağ destekli çoklu platform koordinasyonu imkânı sunuyor.

PT TESCO INDOMARITIM Tersanesi tarafından inşa edilen KCR-60 platformuna entegre edilen ADVENT ve FLEETSTAR, HAVELSAN'ın Uzak Asya bölgesinde gerçekleştirdiği ilk deniz platformu teslimatı olma özelliğini taşıyor.

Bu stratejik başarı, Türkiye'nin denizcilik teknolojilerinde bölgesel bir tedarikçi olmaktan çıkıp, uluslararası düzeyde teknoloji sağlayıcı ülke statüsüne geçtiğinin somut bir göstergesidir. ADVENT sistemi, Türkiye, Pakistan ve Ukrayna gibi ülkelerde konuşlandırılan sistem ailesinin ilk Uzak Asya konfigürasyonu olarak tarihe geçti.

## **TEKNOLUS'UN DÖNER BACAKLI İNSANSIZ KARA ARACI TSK VE NATO ENVANTERİNE GİRDİ**

Teknolus tarafından geliştirilen döner bacaklı insansız kara aracı, Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK) ve NATO envanterinde yer alarak dikkatleri üzerine çekiyor. Yüksek hareket kabiliyeti ve zorlu arazi koşullarında sağladığı denge ile öne çıkan robot, 6-8 saatlik kesintisiz çalışma süresine sahip. Döner bacak tasarımı sayesinde engebeli arazilerde dahi stabil bir şekilde ilerleyebilen araç, özellikle keşif, lojistik destek ve tehlikeli görevlerde insan askerlerin yerine kullanılmak üzere tasarlandı. Robust yapısı ve su geçirmez bileşenleri, aracın son derece zorlu koşullarda görev yapabilmesine imkân tanıyor.



Ayrıca, modüler yapısı sayesinde farklı görevler için çeşitli sensör ve yüklerin entegre edilebilmesi, araçların görev esnekliğini artırıyor. Uzmanlar, bu teknolojinin hem TSK hem de NATO operasyonlarında operasyonel etkinliği önemli ölçüde yükselteceğini belirtiyor. Teknolus'un döner bacaklı insansız kara aracı, modern savaş ve güvenlik teknolojilerinde yerli üretim çözümlerinin ne kadar ileri seviyeye geldiğini bir kez daha gösteriyor.

## **BORAN VII ULUSLARARASI KESKİN NİŞANCI YARIŞMASI TAMAMLANDI**

Foça Jandarma Komando Eğitim Komutanlığı ev sahipliğinde, 6-13 Ekim 2025 tarihleri arasında gerçekleştirilen BORAN VII Uluslararası Keskin Nişancı Yarışması başarıyla tamamlandı. Bu yıl yedincisi düzenlenen organizasyon, 21 ülkeden 48 unsurun katılımıyla uluslararası ölçekte büyük ilgi gördü.

Yarışma, Foça Jandarma Komando Eğitim Komutanlığı ve Jandarma Asayiş Vakfını Destekleme A.Ş.'nin markası JAVDESTUR koordinasyonunda, ana sponsor Makine ve Kimya Endüstrisi A.Ş. (MKE) desteğiyle düzenlendi. Etkinlik süresince savunma sanayii firmaları stantlarında ürünlerini sergilerken, MKE üretimi MKE-375 keskin nişancı tüfeği ilk kez kamuoyuna tanıtıldı. 9,52 mm çapa sahip ve 10 kilogram ağırlığında olan MKE-375, yaklaşık 4 bin metre etkili menzili ile dikkat çekti. Türk mühendisler tarafından tasarlanan silah, Türkiye'yi bu sınıfta üretim yapabilen sayılı ülkeler arasına taşıdı.





## BORAN VII Finalinde Tarihi Açılış

Yarışmanın final günü, Jandarma teşkilatı açısından tarihi bir gelişmeye sahne oldu. Jandarma Genel Komutanı Orgeneral Ali Çardakçı, Foça’da Jandarma Komando Atış Okulu Komutanlığı’nın resmi açılışını gerçekleştirdi. Çardakçı, “Atış Okulu, teşkilatımıza büyük bir yetenek kazandıracak. Atışın bizim gibi kurumlarda ne kadar önemli olduğu biliniyor” diyerek emeği geçen personele teşekkür etti. Açılışın ardından Orgeneral Çardakçı, yarışma alanında yerli ve millî savunma sanayii ürünlerini inceledi, keskin nişancı unsurlarının son gösteri atışlarını izledi ve tabanca ile deneme atışı yaptı.

MKE standını ziyaret eden Jandarma Genel Komutan Yardımcısı Korgeneral Aykut Tanrıverdi ve Tümgeneral Uğur Ertekin, yerli üretim silahları inceledi. Dost ve müttefik ülkelerin temsilcileri de MKE’nin geliştirdiği diğer modeller olan KNT-76, BORA-12, KN-12, KNT-859 ve MKE-408 keskin nişancı tüfeklerine yoğun ilgi gösterdi.

### Uluslararası Katılım ve Zorlu Etaplar

21 ülkeden gelen seçkin keskin nişancılar, “Er Meydanı”, “Gece Yaklaşıyor” ve “Büyük Kışıma” etaplarında kıyasıya mücadele etti. Yarışmacılar, yalnızca atış kabiliyetlerini değil; baskı altında karar verme, zaman yönetimi ve koordinasyon gibi kritik askerî becerilerini de sergiledi.

10 Ekim’de gerçekleştirilen Seçkin Gözlemci Günü kapsamında, Jandarma Komando Özel Asayiş Komutanlığı ekipleri tarafından helikopterden keskin nişancı atışı, paraşütle atlayış ve bayrak gösterisi yapıldı. Jandarma Havacılık Komutanlığı ve Foça Jandarma Komando Okulu timleri de “Üzüm Salkımı” ve “Çelik Kanatlar” temalı uçuş gösterileri sundu. Etkinliğe katılan Jandarma Genel Komutan Yardımcısı Orgeneral Hüseyin Kurtoğlu, yarışmanın dost ve müttefik ülkeler arasında askerî iş birliği ve tecrübe paylaşımına önemli katkı sunduğunu vurguladı.

Yarışmanın uluslararası konukları da Türkiye’nin ev sahipliğini takdir etti. Endonezya Jandarması Unsur Komutanı Fajar Dani Susanto, “Türk Jandarması çok iyi hazırlanmış ve çok güçlü. Organizasyon mükemmel” ifadelerini kullandı. Millî sporcular Yusuf Dikeç ve Şevval İlayda Tarhan da etkinliği yerinde takip ederek, yarışmanın Türkiye adına gurur verici bir başarı olduğunu dile getirdi.

Zorlu etapların ardından BORAN VII Uluslararası Keskin Nişancı Yarışması başarıyla tamamlandı. Dereceye giren unsurlara ödülleri 13 Ekim’de düzenlenen kapanış töreniyle takdim edildi. Organizasyon, hem Jandarma Genel Komutanlığı’nın eğitim kapasitesine önemli bir katkı sağladı hem de Türkiye’nin savunma sanayii alanındaki yenilikçi gücünü uluslararası alanda bir kez daha gösterdi.



## 5. ASKERÎ RADAR VE SINIR GÜVENLİĞİ ZİRVESİ ANKARA’DA GERÇEKLEŞTİ

Türkiye’nin savunma teknolojilerindeki yerli ve millî çözümlerini sergileyen etkinliklerden biri olan 5. Askerî Radar ve Sınır Güvenliği Zirvesi (MRBS), 7-8 Ekim tarihlerinde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kongre Merkezi’nde gerçekleştirildi.

MÜSİAD Ankara Şubesi tarafından organize edilen zirve, T.C. İçişleri Bakanlığı, T.C. Millî Savunma Bakanlığı ve T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı’nın destekleriyle hayata geçirildi.

Zirvede gelişmiş radar sistemleri, yapay zekâ destekli sınır gözetleme çözümleri ve yerli üretim sensör teknolojileri gibi geniş bir yelpazede savunma sanayii ürünleri tanıtıldı.





MRBS, 37 ülkenin askeri ataşesini ve yaklaşık 1.800 sektör profesyonelinin katılımıyla gerçekleşti. Bu yıl MRBS'ye yalnızca büyük savunma sanayi firmaları değil, sektöre alt sistem, parça ve teknoloji üreten tedarikçiler de yoğun katılım gösterdi. Toplamda 115 firma, 70'i standlı olmak üzere ürün ve çözümlerini sergiledi.

MÜSİAD Ankara Başkanı Fatih Bilal Yülek, organizasyonda 10'dan fazla yerli ve millî ürünün ilk kez MRBS'de tanıtıldığını belirten Yülek, "Girişimcilere özel bir alan açarak sektörün büyük oyuncularıyla ve karar vericilerle bir araya gelmelerini sağladık. Savunma sanayii yerleşmesini sadece teknolojik değil, millî bir mesele olarak görüyoruz. Bu alanda atılacak her adım ülkemizin bağımsızlık vizyonuna katkıdır" ifadelerini kullandı.

MRBS'de iki gün boyunca dört ayrı oturum ve dört vizyon konuşması gerçekleştirilirken Radar Teknolojilerinde Yapay Zekâ, Siber Sınır Güvenliği, Hava Savunma Sistemleri ve Millî Savunma Bakanlığı Tedarik Hizmetleri İhale Uygulamaları ile İkili Görüşmeler ele alındı.

Yerli ve millî teknolojilerin sergilendiği MRBS'de, T.C. İçişleri Bakanlığı ve T.C. Millî Savunma Bakanlığı'nın stantları yer aldı. Ayrıca TUSAŞ, SİNERJİ Yüksek Teknoloji A.Ş. AVAS Metal, BMC, HAVELSAN, ROKETSAN, STM, ASFAT, METEKSAN Savunma ve FOTONİKS gibi savunma sanayisinin güçlü temsilcileri yer aldı.

### **"Millî Teknolojiler Sınır Güvenliğine Katkı Sağlıyor"**

HAVELSAN Genel Müdürü Dr. Mehmet Akif Nacar, 5. Askeri Radar ve Sınır Güvenliği Zirvesi'nde yaptığı konuşmada, sınır güvenliğinin sadece Türkiye için değil, dünya çapında güncel bir konu olduğunu vurguladı. Nacar, "Bütün operasyonların temelinde bilgi gücü, istihbarat ve komuta kontrol yetenekleri yatıyor.

Bunları yapay zekâ ile desteklediğinizde operasyon kapasitesini artırabiliyorsunuz. Bizim teknolojilerimiz kullanıcıya değer katmayı hedefliyor; bu nedenle özgün ve ihtiyaçlara özel çözümler geliştiriyoruz." dedi. HAVELSAN Genel Müdürü Dr. Mehmet Akif Nacar, HAVELSAN'ın sınır, petrol ve doğal gaz boru hatları ile kritik tesis güvenliği alanlarındaki deneyimlerini kullanarak, dünyanın farklı coğrafyalarında projeleri yönetmeye çalıştığını söyledi. Otonom sistemler ve komuta kontrol sistemlerinin, sınır güvenliğine katkı sağlayan en önemli alanlardan biri olduğunu belirtti.

HARBİYE Müşterek Komuta Kontrol Sistemi ile devriye ve hudut alanlarında gerçek zamanlı durumsal farkındalık sağlandığını ifade eden Nacar, sistemin anormal durumları tespit edip hızlı müdahaleye imkân verdiğini ve sistemin ayrıca kullanıcıya gömülü eğitim olanağı sunarak kritik bir avantaj sağlandığını vurguladı. Nacar, geliştirilen sistemlerin Türkiye'nin yanı sıra dost ve kardeş ülkeler tarafından da kullanıldığını belirterek, güvenlik güçlerinin sahada ürünleri test edip geri bildirim sunduğunu ve bunun daha ileri teknolojiler geliştirmelerine ilham kaynağı olduğunu vurguladı.

Etkinlikte konuşan T.C. İçişleri Bakanlığı Göç İdaresi Başkanı Hüseyin Kök de sınır güvenliğinde yerli ve millî teknolojilerin etkin şekilde kullanıldığını söyledi. Güvenlik duvarı, termal kamera, elektro-optik kule ve drone sistemlerinin entegre biçimde çalıştığını vurgulayan Kök, alınan tedbirlerle Türkiye'nin artık düzensiz göçte hem hedef hem de transit ülke olmaktan çıktığını ifade etti. Sınır güvenliğinde yerli teknolojilerin önemine değinen Kök, ASELSAN, HAVELSAN ve ROKETSAN gibi kuruluşların geliştirdiği radar, termal kamera ve gözetleme sistemlerinin Türkiye'nin sınır güvenliğinin temel omurgasını oluşturduğunu belirtti.

Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı Siber Güvenlik ve Bilişim Sistemleri Daire Başkanı Ahmet Bahadır Bülbül ise, zirvede bulut teknolojilerinin stratejik önemine dikkat çekerek, "Verinin saptanması, işlenmesi ve analiz edilmesi için bulut bilişim artık kaçınılmaz. Bu, bilgiye erişimi kolaylaştırırken güvenliği daha karmaşık hâle getiriyor" dedi. Bülbül, sınır güvenliğinde radar ve istihbarat verilerinin sayısının arttığını belirterek, "Bunları tek bir kanal üzerinden aktaramayacağımız için buluta entegre etmemiz gerekiyor. Bulut teknolojisi artık savaşların kaçınılmaz bir parçası" ifadelerini kullandı.





HAVELSAN Siber Güvenlik Direktörü Salih Talay da dijital ortamda sınırların olmadığını vurguladı ve “Veri güvenliğinde yerli ürünlerin kullanımı birinci öncelikli politika olmalı” dedi. Talay, kripto paraların merkezizsiz yapısının güvenlik riskleri oluşturabileceğine de işaret etti.

## TÜBİTAK MAM VE HAVELSAN İŞ BİRLİĞİ ALANLARINI GÖRÜŞTÜ

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM), savunma sanayiinde kritik öneme sahip alanlarda iş birliği fırsatlarını değerlendirmek ve ileri araştırma altyapılarını tanıtmak amacıyla HAVELSAN Hava Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş. heyetini Gebze yerleşkesinde ağırladı.

Gerçekleştirilen programda, taraflar sahip oldukları ileri araştırma altyapıları ve uzmanlık alanları temelinde potansiyel iş birliği alanlarını kapsamlı biçimde ele aldı. Ortak projelerin geliştirilmesi ve mevcut teknolojik yetkinliklerin güçlendirilmesine yönelik fırsatlar değerlendirildi. İki kurumun uzman ekipleri arasında teknik bilgi paylaşımı ve proje geliştirme süreçleri hakkında görüş alışverişi yapıldı.

Toplantının ardından HAVELSAN heyeti, TÜBİTAK MAM’ın ileri araştırma ve test altyapılarını yerinde inceledi. Biyolojik ve Kimyasal Ulusal Test Merkezi (BKTM), Yüksek Sıcaklık Malzemeleri Araştırma, Geliştirme ve Onarım Mükemmeliyet Merkezi, Kimya Esnek Pilot Tesisi ve Piezoelektrik Laboratuvarı ziyaret edildi. Günün sonunda gerçekleştirilen genel değerlendirme toplantısında, elde edilen gözlemler ışığında potansiyel iş birliği alanları üzerinde görüş alışverişinde bulunuldu ve ileriye dönük temasların sürdürülmesi konusunda mutabık kalındı.

TÜBİTAK MAM heyetinde İklim ve Yaşam Bilimleri Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Özgen Ercan, Malzeme ve Proses Teknolojileri Başkan Yardımcısı Dr. Ersin Üresin, Strateji ve Proje Yönetimi Direktörü Doç. Dr. Abit Balın, Strateji ve İş Geliştirme Müdürü Dr. Samet Feyyaz Hamamcı ile araştırma gruplarından uzman araştırmacılar yer aldı. HAVELSAN heyetinde ise Kara ve Müşterek C4ISR Direktörü Abdullah Kurtuluş Yorulmaz başkanlığında ilgili mühendis ve yöneticiler hazır bulundu. Gerçekleştirilen görüşmelerin, kurumlar arasında ortak anlayış ve iş birliği olanaklarının derinleştirilmesine ve önümüzdeki dönemde birlikte yürütülecek çalışmalara sağlam bir zemin oluşturması bekleniyor.



## İSO’DAN TÜRK SAVUNMA SANAYİ FİRMALARINA ZİYARET

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Meclisi, Türkiye savunma sanayisinin önde gelen üç dev kuruluşunu yerinde incelemek ve işbirliklerini geliştirmek amacıyla Ankara’da iki günlük bir ziyaret gerçekleştirdi.

Ziyarete İSO Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçıvan, Meclis Başkanı Ender Yılmaz ve Meclis üyeleri, son yıllarda güvenlik, havacılık ve yazılım teknolojilerinde dünya çapında başarılarla imza atan HAVELSAN, ASELSAN ve TUSAŞ ile birlikte Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği’ni (TOBB) de ziyaret etti.



İSO Başkanı Erdal Bahçivan, ziyarette yaptığı açıklamada, “Savunma sanayimizin geldiği nokta, yalnızca ülkemiz için değil, dünya çapında dikkatle izlenen bir başarı hikâyesi. HAVELSAN, ASELSAN ve TUSAŞ’ın yer aldığı güçlü ekosisteme sanayicilerimizin entegre olması hem üretim kabiliyetlerimizi hem de ihracat gücümüzü artıracak. Birlikte daha güçlü bir sanayi yapısına ulaşacağımıza ve ülkemizi uluslararası düzeyde daha da ileriye taşıyacağımıza olan inancımız tam” dedi. Bahçivan, savunma sanayisinin artık dijital teknolojiler, yapay zekâ, büyük veri ve siber güvenlik odaklı bir ekosistem haline geldiğine dikkat çekti.



## PASİFİK TEKNOLOJİ'DEN BİOGATE PASS İLE SAHTE KİMLİK ÖNLEMİ

Pasifik Teknoloji iştiraki PROLINE Bilişim, ISAF 2025'te tanıttığı BioGATE Pass ile T.C. kimlik çipi ve yüz tanımayı entegre ederek sahte kimlikleri kısa sürede tespit etmeyi hedefliyor. Ürün, kimlik kartlarının MRZ alanını okuyarak temassız çipe erişiyor ve biyometrik fotoğrafı yüz tanıma cihazlarına entegre ederek doğrulamayı birkaç saniyede tamamlıyor.

Pasifik Teknoloji Genel Müdürü Ahmet Aslanpınar, BioGATE Pass'in yüzde 100 yerli ve millî teknoloji hedefiyle geliştirildiğini ve sahteciliği önlemede güvenilir bir çözüm sunduğunu belirtti. Ürün, ICAO standartlarına uygun olarak, havalimanları, sınır kapıları, bankalar, kamu kurumları ve sağlık sistemleri gibi birçok alanda kullanılabilir. Böylece hem güvenlik artırılıyor hem de kullanıcı deneyimi basitleştiriliyor. Aslanpınar ayrıca, Pasifik Teknoloji'nin savunma sektöründeki iştiraki TİTRA tarafından geliştirilen ALPİN 2, DUMRUL ve MERKÜT insansız hava araçlarının orman ve çevre yangınlarına yönelik itfaiye konseptlerini tanıttı. Bu İHA'lar, yangın bombası taşımadan gözetleme ve soğutma işlemlerine kadar farklı görevlerde kullanılabilir ve afet müdahalelerini hızlandırıyor.

## HAVELSAN VE TEI, İNOVALİG 2025'TE TÜRKİYE ŞAMPİYONU OLDU

Bu yıl “Tomorrow: Now (Gelecek: Şimdi)” ana temasıyla gerçekleştirilen Türkiye İnovasyon Haftası kapsamında düzenlenen İnovaLİG 2025 Ödül Töreninde şampiyonlar belli oldu.

T.C. Ticaret Bakanlığı katkılarıyla Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) tarafından organize edilen etkinlikte, HAVELSAN ve TEI (TUSAŞ Motor Sanayii A.Ş.) farklı kategorilerde Türkiye Şampiyonu seçildi. HAVELSAN, “İnovasyon Sonuçları” kategorisinde birincilik elde ederken, TEI, “İnovasyon Organizasyonu ve Kültürü” kategorisinde Türkiye birincisi oldu.

Ödüller, Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz, Ticaret Bakanı Ömer Bolat, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı Vedat Işıkkhan ve TİM Başkanı Mustafa Gültepe tarafından takdim edildi. HAVELSAN adına ödülü Genel Müdür Dr. Mehmet Akif Nacar, TEI adına ise ödülü Genel Müdür Yardımcısı Ahmet Kain aldı.

HAVELSAN Genel Müdürü Dr. Mehmet Akif Nacar, törende yaptığı açıklamada, “Teknolojide yenilikçi yaklaşıma verdiğimiz önemin karşılığını İnovasyon Şampiyonluğu ile aldığımız için mutluyuz. HAVELSAN'da yenilikçi yaklaşımı tüm iş süreçlerine yaygınlaştırarak köklü bir inovasyon kültürü oluşturmak için sistematik çalışmalar yürütüyoruz. Bizi inovasyonda Türkiye Şampiyonu yapan bu çalışma, aynı zamanda her çalışmamızın emeğinin değer bulması açısından da çok önemli.” dedi.



## TÜBİTAK MAM ULUSLARARASI OPTIX PROJESİ İÇİN TOPLANDI

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) ev sahipliğinde, OPTIX Projesi kapsamında düzenlenen uluslararası toplantı başarıyla tamamlandı. Avrupa Birliği destekli projede yer alan ortaklar, toplantıda iş paketleri, vaka çalışmaları ve Ar-Ge süreçlerini kapsamlı biçimde değerlendirerek bilimsel iş birliği ve teknik koordinasyonun güçlendirilmesine yönelik önemli adımlar attı.

Etkinlik, açılış konuşmaları ile başladı. Ardından TÜBİTAK MAM yetkilileri, merkezin faaliyet alanları, projeye katkıları ve Ar-Ge yetkinliklerine dair sunumlar yaptı. Özellikle Hidrojen ve Yakıt Pili Araştırma Grubu Lideri Dr. Betül Erdör Türk ve Kıdemli Başuzman Araştırmacı Dr. Çiğdem Karadağ, yürütülen çalışmalar hakkında teknik bilgiler paylaştı. Toplantı süresince proje yönetim süreçleri detaylı biçimde ele alındı. Zaman planlaması, risk analizi ve iletişim stratejileri gibi konularda sunumlar gerçekleştirildi. Katılımcılar ayrıca Hidrojen ve Yakıt Pili Teknolojileri Laboratuvarını ziyaret ederek yürütülen araştırmaları yerinde inceledi. Her bir iş paketi kapsamında teknik ilerlemeler, karşılaşılan zorluklar ve çözüm stratejileri sunuldu. Ardından projede geliştirilen vaka çalışmaları ele alındı; saha uygulamalarından elde edilen çıktılar değerlendirildi ve çözüm önerileri tartışıldı. Bu oturumlar, proje çıktılarının sahaya yansıyan etkilerini gözlemlemek açısından önemli katkılar sağladı.

OPTIX Projesi, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) koordinasyonunda yürütülen ve Avrupa Birliği tarafından desteklenen uluslararası bir araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) girişimi olarak dikkat çekiyor. Proje, özellikle hidrojen ve yakıt pili teknolojileri, enerji depolama, ileri malzemeler ve sürdürülebilir enerji sistemleri alanlarında teknik ve bilimsel iş birliğini güçlendirmeyi amaçlamaktadır.



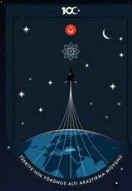
## GELECEĞİ TASARLAYAN MÜHENDİSLER EN-X SAHNESİNDE BULUŞTU

Millî Yetkinlik Hamlesi kapsamında düzenlenen EN-X Programı, mühendislik, teknoloji ve yapay zekâ alanlarında çalışan uzmanları bir araya getirdi.

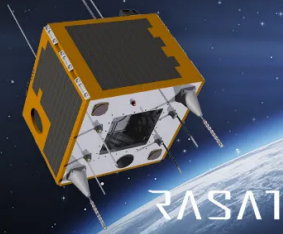
Teknik bilginin hikâyelere dönüştüğü etkinlikte, savunma sanayisinden bilişim teknolojilerine uzanan geniş bir yelpazede konuşmalar yapıldı. “Zekânın Ötesinde: Yapay mı, Gerçek mi?”, “İnsanı ve Makineleri Ortak Yolculuğa: Konfigürasyon Yönetimi” ve “Askerî Alanda Yapay Zekâ Teknolojileri Kullanımı” başlıklı sunumlar, katılımcılardan yoğun ilgi gördü. Alanında öncü kurumların temsilcileri olan ASELSAN, HAVELSAN, BMC Power, ROKETSAN, TRM Motosport, TEI ve BİTES uzmanları; yenilikçi yaklaşımlar, yerli teknolojiler ve yapay zekâ destekli sistemler üzerine deneyimlerini paylaştı. Etkinlik boyunca gerçekleştirilen “Cesur Konuşmacı” oturumları ise, genç mühendislerin ilham verici fikirleriyle dikkat çekti.

EN-X sahnesinde “geleceği tasarlayan mühendisler” bir kez daha bir araya gelirken, organizasyon katılımcılara ilham ve bilgi dolu anlar yaşattı.





# Türkiye Uzayda Gücünü Gösteriyor: **TÜBİTAK Dünya Uzay Haftası'nı Kutluyor**



## TÜBİTAK DÜNYA UZAY HAFTASI'NI KUTLADI

Türkiye, 4–10 Ekim Dünya Uzay Haftası kapsamında uzay alanındaki yetkinliğini bir kez daha gözler önüne serdi. Bu yıl “Uzayda Yaşamak” temasıyla gerçekleştirilen etkinlikler, TÜBİTAK öncülüğünde tamamlandı ve ülkemizin küresel ölçekteki vizyonu güçlendirildi.

### Uydu Projeleri ve Haberleşme:

Türkiye'nin yerli uydu geliştirme serüveni, BİLSAT ile başladı (2003). Ardından RASAT (2011) ve yüksek çözünürlüklü GÖKTÜRK-2 (2012) uyduları yörüngeye yerleştirildi. Millî gözlem uydusu İMECE, metre altı çözünürlükte yer gözlem yeteneği sağladı; TÜBİTAK UZAY, İMECE-2 ve İMECE-3 projeleriyle 2027–2028'de görev yapacak yeni uyduları geliştirmeye devam etti. Türkiye artık haberleşme uydusu da üretebilen bir ülke konumunda. TÜRKSAT 6A, TÜBİTAK UZAY liderliğinde geliştirilip yörüngeye fırlatıldı ve başarıyla hizmete alındı. Böylece Türkiye, haberleşme uydusu üretebilen dünyadaki 11 ülke arasına girdi.

### İnsanlı Uzay Görevleri:

Türkiye'nin ilk astronotları Alper Gezeravcı ve Tuva Cihangir Atasever, insanlı bilim misyonlarını başarıyla tamamladı. Astronotlar, uzayda sağlık, malzeme ve enerji teknolojileri alanında deneyler yürüttü.

Uzayda Bitki, Mikroalg ve Mikrobiyoloji Araştırmaları:

EXTREMOPHYTE: Tuzlu ortamda bitki büyümesini başarıyla izledi.

ALGALSPACE: Kutup ve ılıman mikroalglerin uzayda gelişimi karşılaştırıldı.

UZMAN ve CRISPR-GEM: Mikroalg ve bitkilerde CO<sub>2</sub> yakalama ve gen düzenleme testleri tamamlandı.

PRANET, METABOLOM, MİYELOİD, MESSAGE: Uzay ortamının insan metabolizması ve bağışıklığı üzerindeki etkileri incelendi.

### Uzayda İnsan Sağlığı ve Malzeme Deneyleri:

VOKALKORD & OKSİJEN SAT, UZİKAT, YUVA, İVMERAD, BEACON: Sağlık ve fizyolojik takip sistemleri başarıyla test edildi.



UYNA, gMETAL, MİYOKA: Malzeme ve enerji deneyleri tamamlandı, elde edilen veriler sanayi ve AR-GE çalışmalarına katkı sağladı.

### **Millî Ay Araştırma Programı:**

Türkiye, Millî Ay Programı kapsamında Ay'a bilimsel görev gerçekleştirmeyi hedefledi. İlk projede yörüngeden keşif, ikinci projede ise yumuşak iniş ve yüzey keşfi planlandı. Bu görev, Türkiye'nin uzayda bağımsız hareket kabiliyetini güçlendirdi ve derin uzay teknolojilerinde kritik kabiliyetler kazandırdı.

### **Gençler ve Bilim İnsanlarıyla Etkinlikler:**

Dünya Uzay Haftası kapsamında TÜBİTAK Bilim Merkezleri, 81 ilden öğrencilerle bilim insanlarını buluşturdu. 10 Ekim'de Türkiye'nin ilk astronotu Alper Gezeravcı, Kocaeli Bilim Merkezi'nden öğrencilere seslendi.

### **Uluslararası Tanıtım ve IAC 2026:**

Türkiye, IAC 2025'te (Sidney) güçlü bir çıkış yaptı ve IAC 2026'yı Antalya'da düzenleme hakkını kazandı. Türkiye, uluslararası uzay kamuoyuna vizyonunu, teknolojik yetkinliklerini ve iş birliği kapasitesini etkili biçimde gösterdi. IAC 2026'da açılış, bilimsel oturumlar, sergiler ve öğrenci projeleriyle zengin bir programla tamamlanacak.

## **TSK ÖĞRENCİ VE PERSONEL TEMİNİ FAALİYETLERİ SÜRÜYOR**

Türk Silahlı Kuvvetleri, nitelikli insan kaynağını güçlendirmek ve profesyonel kadrolarını daha da geliştirmek amacıyla öğrenci ve personel temini faaliyetlerini sürdürüyor.

Millî Savunma Bakanlığı'ndan yapılan açıklamada, 2025 yılı personel alım süreçlerinin planlı şekilde devam ettiği bildirildi.

Bu kapsamda; Türk Silahlı Kuvvetleri 2025 Yılı Hukuk Sınıfı Muvazzaf Subay Adayı Temini başvurularının 15 Ekim 2025'te, 2025 Yılı Kara Kuvvetleri Komutanlığı Uzman Erbaş ve Sözleşmeli Erbaş/Er Temini başvurularının ise 16 Ekim 2025'te tamamlanacağı duyuruldu.

Ayrıca, "2025 Yılı Muvazzaf Subay Temini" başvurularının 14-26 Ekim 2025 tarihleri arasında alınmasının planlandığı belirtildi. Adaylar, başvuru ve duyuru süreçlerine ilişkin ayrıntılara Millî Savunma Bakanlığı Personel Temin Dairesi Başkanlığı'nın [personeltemin.msb.gov.tr](http://personeltemin.msb.gov.tr) internet sitesinden ulaşabiliyor.

## **TSK SPOR GÜCÜ'NDEN AVRUPA'DA TARİHİ BAŞARILAR**

Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK) Spor Gücü takımları, Eylül ve Ekim aylarında hem ulusal hem de uluslararası arenada elde ettikleri olağanüstü başarılarla Türkiye'yi gururlandırdı.

Sadece dokuz gün içinde dört farklı branşta zirveye çıkan millî sporcular, Avrupa ve Balkan şampiyonluklarını ülkemize kazandırarak Türk bayrağını uluslararası arenada dalgalandırdı.

### **Para Atışta Avrupa Şampiyonluğu**

30 Eylül – 8 Ekim tarihleri arasında Hırvatistan'da düzenlenen Para Atıcılık Avrupa Şampiyonası'nda Türkiye Millî Takımı, takım halinde Avrupa Şampiyonu oldu. TSK Spor Gücü sporcularının da yer aldığı kadro, hem 25 metre Spor Tabanca hem de 10 metre Havalı Tabanca kategorilerinde üstün bir performans sergiledi.

Bu sonuçla Türkiye, para atıcılık branşında Avrupa'nın zirvesine çıkarak hem sporcu gelişimi hem de engelli sporlarında kurumsal destek açısından örnek bir başarıya imza attı.





## TSK KIR KOŞUSU TAKIMI BALKANLARIN ZİRVESİNDE

7-10 Ekim tarihleri arasında Sırbistan Silahlı Kuvvetleri'nin ev sahipliğinde Vrdnik kentinde düzenlenen 3. Uluslararası Askerî Sporlar Konseyi (CISM) Balkan Dağ Koşusu Şampiyonası'nda TSK Spor Gücü Kır Koşusu Takımı, büyük bir başarıya imza atarak Balkan Şampiyonu oldu.

Sekiz ülkenin (Türkiye, Sırbistan, Romanya, Bosna Hersek, Kuzey Makedonya, Karadağ, Bulgaristan, Slovenya) katıldığı şampiyonada Türk takımı, hem takım klasmanında birinciliği hem de ferdi kategoride ilk üç sırayı elde ederek tarihi bir sonuç aldı.

### Ferdi Sonuçlar:

**1'inci:** Öğretmen Teğmen Murat Emektar

**2'nci:** Öğretmen Üsteğmen Hüseyin Can

**3'üncü:** Öğretmen Teğmen Abdurrahman Gediklioğlu

Bu sonuçla Türk Silahlı Kuvvetleri, Balkanlar'da hem bireysel hem de takım düzeyinde tam bir üstünlük kurarak şampiyonluk ipini göğüsledi.

### Spor Diplomasisi ve Askerî Dayanışma

Uluslararası Askerî Sporlar Konseyi (CISM) çatısı altında düzenlenen Balkan Dağ Koşusu Şampiyonası, bölge ülkeleri arasında spor diplomasisi, dostluk ve dayanışmayı güçlendirmeyi amaçlıyor.

TSK'nın elde ettiği bu başarı, yalnızca sportif bir zafer değil; aynı zamanda Türk Silahlı Kuvvetleri'nin uluslararası temsil gücünün, disiplininin ve dayanıklılığının da sembolü oldu.

TSK Spor Gücü, kısa süre içerisinde elde ettiği iki Avrupa, bir Türkiye ve bir Balkan Şampiyonluğu ile hem askeri spor camiasında hem de ulusal spor arenasında örnek bir konumda yer aldı.

Bu başarılar, Türk Silahlı Kuvvetleri'nin yalnızca savunma alanında değil; sportif rekabet, dayanıklılık, temsil ve uluslararası iş birliği konularında da güçlü bir vizyonla hareket ettiğini bir kez daha ortaya koydu.

### Avrupa Atış Şampiyonlar Ligi'nde Çifte Zirve

1-5 Ekim tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilen Avrupa Atış Şampiyonlar Ligi müsabakalarında, TSK Spor Gücü sporcuları yine adından söz ettirdi. Millî takım, takım halinde Avrupa Şampiyonu olurken, bireysel klasmanda da 2'ncilik derecesi elde etti. Bu başarı, hem organizasyonun ev sahibi Türkiye için moral kaynağı oldu hem de TSK Spor Gücü'nün Avrupa genelindeki sportif seviyesini bir kez daha gözler önüne serdi.

### Ayvalık'ta Triatlon Şampiyonluğu

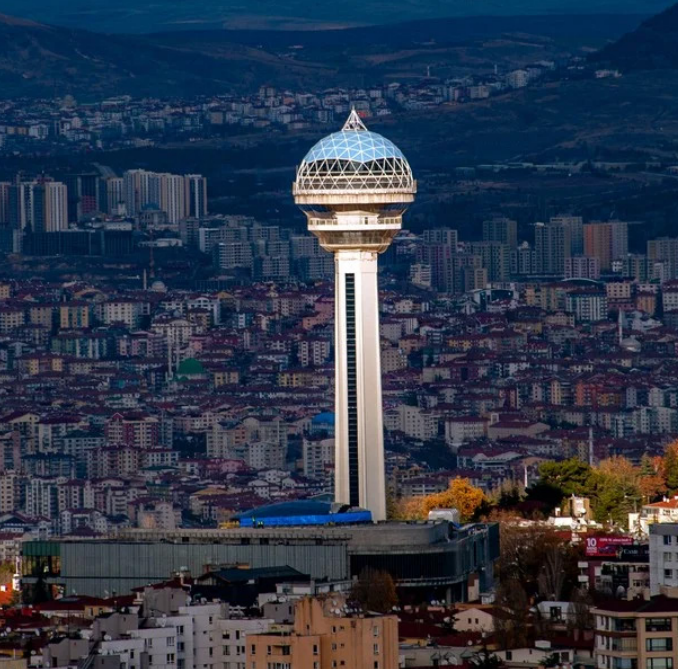
4-5 Ekim'de Balıkesir'in Ayvalık ilçesinde düzenlenen Triatlon Olimpik Mesafe Türkiye Kupası'nda TSK Spor Gücü Triatlon Takımı, sezonun en yüksek puanını toplayarak 2025 Triatlon Türkiye Şampiyonu unvanını kazandı. Yüzme, bisiklet ve koşu etaplarında gösterdikleri dayanıklılık, disiplin ve takım ruhuyla dikkat çeken asker sporcular, triatlon branşında da TSK'nın çok yönlü sportif kabiliyetini kanıtladı.



## TÜRKİYE'DEN KISA KISA

Millî Savunma Bakanlığı (MSB), Ankara'nın başkent oluşunun 102'nci yıl dönümü dolayısıyla bir mesaj yayımladı. Açıklamada, "Millî Mücadele'nin mirası, güçlü orduyla yaşıyor." ifadesine yer verilerek, Cumhuriyetin temellerini atan kararlılığın bugünün Türk Silahlı Kuvvetlerine ilham verdiği vurgulandı.

MSB'nin kutlama mesajında Türkiye Cumhuriyeti'nin kalbi olan Ankara'nın, bağımsızlık mücadelesinin sembolü ve millî iradenin merkezi olarak önemini koruduğu vurgulanırken şu ifadeler yer verildi: "Başta Ebedî Başkomutanımız Gazi Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşları olmak üzere, Millî Mücadele kahramanlarımız, aziz şehitlerimiz ve ebediyete irtihal eden kahraman gazilerimiz rahmet, minnet ve saygıyla anılmaktadır."



Türk Kara Kuvvetleri 1'inci Ordu Komutanlığı, "Mehmetçikle Bir Gün Projesi" kapsamında Millî Eğitim Bakanlığı'na bağlı okullarda eğitim gören öğrencileri kışlalarda misafir etti. Proje ile Türk Silahlı Kuvvetleri tanıtılırken, öğrencilere askerlik mesleği sevdirilip genç nesiller ile TSK arasındaki bağ güçlendirilmesi hedeflendi. Öğrenciler, Mehmetçikle aynı çatı altında bir araya gelerek unutulmaz bir deneyim yaşadı.

Somali Türk Görev Kuvveti Komutanlığı'nca; sivil asker iş birliği faaliyetleri kapsamında, adak (kurban) bağışları ile yapılan yemekler, Mama Ugaaso Yetimhanesinde kalan yetim çocuklara ikram edildi.

Sağlık Bakanı Prof. Dr. Kemal Memişoğlu, SSB Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün ile birlikte TUSAŞ tesislerini ziyaret ederek devam etmekte olan projeler hakkında bilgi aldı. Başkan Görgün, ayrıca Gaziantep Sanayi Odası (GSO) Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Üniverdi, SANKO Holding Yönetim Kurulu Başkanı Adil Konukoğlu ve beraberindeki heyetle de görüş alışverişinde bulundu.

Türkiye'nin savunma sanayii ekosistemini meslekî ve teknik eğitimle güçlendirmeyi hedefleyen ELMAS Programı'nın dokuzuncu Sektör Çalıştayı Manisa'da, onuncu Sektör Çalıştayı İzmir'de düzenledi.



## DÜNYADAN HABERLER



## NATO'DAN NÜKLEER CAYDIRICILIK TATBİKATI

NATO'nun yıllık nükleer caydırıcılık tatbikati Steadfast Noon, gelecek hafta Hollanda'nın ev sahipliğinde başlayacak. Tatbikata 14 üye ülkeden 71 uçak katılacak. Hollanda Başbakanı Mark Rutte, tatbikatın, "herhangi bir potansiyel düşmana tüm müttefikleri koruyup savunacağımız" mesajını verdiğini söyledi.

Tatbikat Hollanda'daki Volkel Hava Üssü ana merkezli olarak yapılacak ve Belçika'daki Kleine Brogel, İngiltere'deki Lakenheath ve Danimarka'daki Skrydstrup üsleri de tatbikata dâhil olacak. Yetkililer, tatbikatın nükleer silah kullanımını içermediğini, sadece olası senaryoları canlandığını vurguladı.



NATO'nun nükleer politika direktörü Jim Stokes, Steadfast Noon'un "rutin" bir tatbikat olduğunu ve "herhangi bir ülkeye yönelik olmadığını" belirtti. Tatbikat, son haftalarda yumuşama sinyalleri veren nükleer gerilimler ortamında gerçekleşiyor.

Geçen ay Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin, New START Antlaşması kapsamındaki stratejik nükleer silah sınırlamalarını bir yıl daha sürdürmeyi teklif etmişti. Tatbikata, Almanya, ABD, Belçika, Çekya, Danimarka, Hollanda, İngiltere, İspanya, İtalya, Kanada, Norveç, Polonya, Türkiye ve Yunanistan katılıyor.

## NATO SİBER ALANDA KOLEKTİF DİRENCİ GÜÇLENDİRİYOR

NATO'nun yıllık Siber Savunma Konferansı, bu yıl 9-10 Ekim tarihlerinde Arnavutluk'un Tiran kentinde düzenlendi. Müttefik ülkelerden üst düzey siyasi ve askerî yetkililerin yanı sıra özel sektör temsilcilerinin katıldığı konferansta, artan siber tehditlere karşı kolektif mücadele ve stratejik iş birliği masaya yatırıldı.

Konferansa video mesajla katılan NATO Genel Sekreteri Mark Rutte, dijital tehditlere karşı birlik çağrısı yaptı. Rutte, devlet ve devlet dışı aktörlerin her gün NATO ülkelerine yönelik siber saldırılar gerçekleştirdiğini belirterek şu ifadeleri kullandı:

"Her gün savunmamızı bozmayı, kritik altyapımıza zarar vermeyi ve hükümet hizmetlerine müdahale etmeyi amaçlayan saldırılarla karşı karşıyayız. Bu dijital çağda, NATO'da kimse yalnız değil. Hep birlikte, bize zarar vermek isteyenlere karşı duruyoruz."

Yeni Adım: NATO Entegre Siber Savunma Merkezi

Konferans kapsamında duyurulan en önemli gelişmelerden biri, NATO Entegre Siber Savunma Merkezinin kuruluşuydu.

Merkez, siber alanı bir operasyon sahası olarak güçlendirme hedefiyle kuruldu. 7/24 faaliyet gösterecek merkez, sivil ve askerî uzmanları özel sektörle bir araya getirerek; durumsal farkındalığı artırmayı, kolektif siber savunma kapasitesini güçlendirmeyi, tehditlere karşı daha hızlı ve etkili müdahale imkânı sağlamayı amaçlıyor.



Konferansta, siber savunma alanında kamu-özel sektör iş birliğinin güçlendirilmesi ve NATO'nun kötü niyetli siber aktörlere karşı caydırıcı bir platform olarak konumunun pekiştirilmesi konuları öne çıktı. Müttefiklerin siber savunmaya yönelik yatırımlarını artırdığına dikkat çeken Rutte, bu yatırımların tehditleri tespit etme, önleme ve müdahale etme kapasitesini artırdığını belirtti.



## EDA: "AB, UKRAYNA'YA DESTEKTE BİRLİK VE KARARLILIK SERGİLEMELİ"

Avrupa Savunma Ajansı (EDA) Başkanı ve AB Dışişleri ve Güvenlik Politikası Yüksek Temsilcisi Kaja Kallas, Avrupa Birliği'nin savunma alanında birlik içinde hareket etmesi ve Ukrayna'ya desteğini kararlılıkla sürdürmesi gerektiğini vurguladı. Kallas, EDA'nın Brüksel'deki merkezine yaptığı ziyarette, ajans çalışanlarına ve yöneticilere hitap etti.

Kallas konuşmasında, Rusya'nın Ukrayna'ya karşı yürüttüğü savaşın yalnızca bölgesel değil, küresel sonuçlar doğurabilecek bir tehdit olduğunun altını çizerek, "Ukrayna'da saldırganlık işe yararsa, bu, onu başka yerlerde kullanmak için bir davetiye olur. Rusya'nın bu savaşta galip gelmesine izin veremeyiz." ifadelerini kullandı.



Kaja Kallas, AB'nin, özellikle artan bütçe baskıları karşısında, savunma harcamalarını daha akıllıca ve iş birliği içinde yapması gerektiğini söyleyen Kallas, ortak bir Avrupa savunma vizyonunun inşa edilmekte olduğunu ve Avrupa Savunma Ajansı'nın bu vizyonun merkezinde yer aldığını belirterek şunları söyledi:

“EDA, üye devletlerin askeri kabiliyetlerini geliştirmelerinde bir katalizör görevi görüyor. Önümüzde çok net bir görev var: 2030 yılına kadar savunma hazırlığını sağlamak.”

Ziyareti sırasında EDA İcra Kurulu Başkanı André Denk ve ajansın üst düzey yöneticileriyle kapalı toplantılar da gerçekleştiren Kallas, ajansın beş temel görevi doğrultusunda AB savunma politikalarına yön verdiğini belirtti.

#### Beş Temel Görevle Ortak Savunmayı Güçlendirme

EDA, üye devletlere şu beş ana alanda destek sağlıyor:

Ortak savunma önceliklerinin belirlenmesi

Araştırma, teknoloji ve inovasyonun teşviki

Yetenek geliştirme ve sistemlerin birlikte çalışabilirliği

Ortak alım süreçlerinin koordine edilmesi

AB politikalarıyla savunma bakanlıkları arasında koordinasyon sağlanması

Kapasite geliştirme çabalarının yalnızca silah veya ekipman alımından ibaret olmadığını vurgulayan Kallas; kara, hava, deniz, siber ve uzay alanlarında entegre sistemlerin geliştirilmesinin önemine dikkat çekti.

Bu süreçte, uydu haberleşmesi, deniz gözetimi, havadan tıbbi tahliye ve sınır ötesi diplomatik izinler gibi EDA'nın sunduğu hizmetler öne çıkıyor.

Son olarak, AB içinde ve Ukrayna ile daha yakın iş birliği çağrısında bulunan Kallas, şu değerlendirmeyi yaptı:

“Güçleri birleştirerek savunma politikası, yetenek geliştirme ve savunma sanayi politikası arasındaki engelleri ortadan kaldırmalıyız. Bu iş birliği, Avrupa'nın güvenliği için hayati önemde.”

## KUZEY KORE EN GÜÇLÜ NÜKLEER FÜZESİNİ SERGİLEDİ: HWASONG-20

Kuzey Kore, İşçi Partisi'nin 80. yılı kutlamaları kapsamında düzenlenen büyük askeri geçitte, “en güçlü nükleer stratejik silah sistemi” olarak tanımlanan Hwasong-20 kıtalararası balistik füzesini (ICBM) sergiledi. Tören, Kuzey Kore lideri Kim Jong Un'un denetiminde gerçekleştirildi.

Devlet medyası KCNA'nın bildirdiğine göre, törende Çin Başbakanı Li Qiang, Rusya Güvenlik Konseyi Başkan Yardımcısı ve eski Devlet Başkanı Dmitry Medvedev ile Vietnam Komünist Partisi Genel Sekreteri To Lam da hazır bulundu. Hwasong-20, Kuzey Kore'ye ABD anakarasının herhangi bir bölgesini hedef alma kapasitesi sağlıyor. Kim Jong Un törende yaptığı konuşmada, yurtdışında görev yapan Kuzey Koreli askerlere teşekkürlerini ilettiler ve ordunun, “tüm tehditleri yok eden yenilmez bir güç olarak büyümeye devam etmesi” gerektiğini vurguladı. Aynı gün Kim, Medvedev ile bir araya gelerek Rusya ile işbirliğini güçlendirme niyetini ifade etti. Ayrıca Kuzey Kore ile Vietnam arasında savunma, dışişleri ve sağlık alanlarını kapsayan çeşitli işbirliği anlaşmaları imzalandı.

Geçmişte, Kuzey Kore lideri Kim Jong Un, nükleer silah programını hızla artırma kararı almış ve ABD-Güney Kore tatbikatlarını “savaş kışkırtma iradesinin açık ifadesi” olarak nitelendirmişti. ABD ve Güney Kore ise bu tatbikatların tamamen savunma amaçlı olduğunu belirtiyor.





## GÜNEY KORE'DE 858 TB DEVLET VERİSİ YANGINDA KAYBOLDU

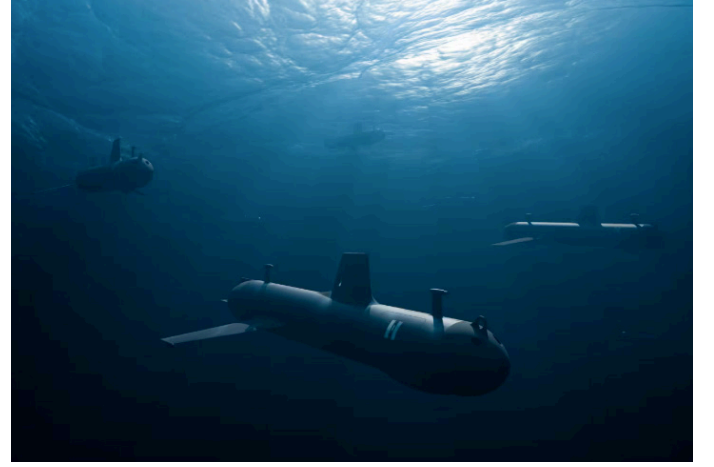
Güney Kore'de Ulusal Bilgi Kaynakları Servisi (NIRS) merkezindeki yangında, yedeklemesi yapılmamış G Drive sisteminde kayıtlı 858 TB devlet verisi kalıcı olarak yok oldu. Olay, yaklaşık 191 bin kamu çalışanının iş belgelerinin silinmesine yol açtı. Kamu Hizmeti Dairesi Başkanı Lim Jeong-gyu, "Sistem yedeklenmediği için tüm belgeler kayboldu ve geri getirilemez" dedi. Yangın, NIRS veri merkezinde lityum iyon piller taşınırken meydana gelen patlama sonucu çıktı. Sistem, 30 bakanlığın iş dosyalarını barındırıyor ve kamuya açık 163 hizmet için kritik veriler içeriyordu; bunlar arasında ithalat ve ihracat sertifikaları ile ürün güvenlik kontrolleri de bulunuyordu.



## İNGİLTERE, HİNDİSTAN'A 468 MİLYON DOLARLIK FÜZE SATIŞI YAPACAK

Birleşik Krallık ile Hindistan arasında, İngiliz yapımı hafif çok rollü füzelerin (Lightweight Multirole Missiles – LMM) tedarikine yönelik 468 milyon dolarlık savunma anlaşması imzalandı. Sözleşme, İngiltere'de yaklaşık 700 kişilik istihdamı güvence altına alacak.

Anlaşma, Başbakan Keir Starmer ile Hindistan Başbakanı Narendra Modi arasında Mumbai'de gerçekleştirilen görüşme sırasında duyuruldu. Liderler, iki ülke arasındaki savunma iş birliğinin güçleneceğini ve stratejik ortaklığın ileriye taşınacağını vurguladı. Füzeler, Kuzey İrlanda'daki Thales fabrikası tarafından üretilecek. İngiliz hükümeti, anlaşmanın fabrikanın üretim kapasitesini artıracak ve iki ülke arasında gelecekte daha geniş kapsamlı savunma iş birliklerinin önünü açacağını belirtti. Ayrıca İngiltere ile Hindistan arasında, deniz gemileri için elektrikli motorlar konusunda da 334 milyon dolarlık yeni bir anlaşma imzalandığı bildirildi. Starmer, savunma sektörünü ekonomik büyümeyi destekleyen stratejik bir alan olarak gördüklerini ve ihracata odaklandıklarını ifade etti.



## ALMAN HELSING'DEN SU ALTI DRON SİSTEMİNE YÖNELİK SATIN ALMA

Alman savunma teknoloji şirketi Helsing, Avustralyalı su altı drone üreticisi Blue Ocean'ı satın alıyor. Almanya merkezli savunma girişimi, bu adımla denizcilik alanındaki yapay zekâ destekli otonom sistem portföyünü genişletmeyi hedeflediğini açıkladı. Helsing, işlem bedelini açıklamadı ancak Blue Ocean'ın donanım ve üretim kapasitesini kendi yapay zekâ çalışmalarıyla entegre edeceğini bildirdi. Şirket, bu "stratejik satın alma" sayesinde ülkelerin deniz alanlarını korumaya yönelik otonom su altı dronlarının geliştirilmesi ve seri üretim planlarını hızlandırabileceğini belirtti. Helsing denizcilik genel müdürü Amelia Gould, "Akıllı, otonom bir kitle yaklaşımına ihtiyaç açık; ve Blue Ocean ile birlikte deniz kuvvetleri için su altı istihbarat, gözetleme ve keşif (ISR) yürütmekte büyük bir ilerleme sağlayacak bir otonom su altı aracı inşa edebiliriz" dedi.



Onayın yaklaşık dört ay içinde alınması bekleniyor Helsing, satın almanın mahkeme, düzenleyici ve hissedar onaylarına tabi olduğunu söyledi. Helsing sözcüsü ise yetkili mercilerden onayın dört ay içinde beklenildiğini belirtti. Şirket, Ukrayna savaşı nedeniyle hükümet finansmanındaki artıştan faydalanan diğer Avrupa savunma firmalarına katılıyor. Geçen ay Alman savunma devi Rheinmetall, Luerksen Group'un savaş gemisi birimi NVL'i satın alma konusunda anlaşmaya varmıştı. Thyssenkrupp ise TKMS savaş gemisi birimini bu ay ayırmayı değerlendiriyor.

## DÜNYADAN KISA KISA

Danimarka, 16 yeni F-35 alımıyla filosunu 43 uçağa çıkaracak. Savunma Bakanı Troels Lund Poulsen, ülkenin savunma kabiliyetini güçlendirmeyi amaçlayan yeni planın, mevcut güvenlik ortamında zorunlu hale geldiğini belirtti. Bakan, "Bunlar, ne yazık ki Avrupa topraklarında bir kez daha savaşın patlak verdiği zor zamanlarda gerekli olan yatırımlardır." ifadelerini kullandı. Yeni plan kapsamında, 16 adet F-35 savaş uçağı için 29 milyar Danimarka kronu (yaklaşık 2,8 milyar dolar) bütçe ayrılacak. Bu alımla birlikte Danimarka'nın toplam F-35 filosu 43 uçağa çıkacak.

İsveç, artan hava ihlalleri ve İHA tehditlerine karşı kapsamlı bir savunma yatırımı başlatarak hava güvenliğini güçlendiriyor. Savunma Bakanı Pål Jonson, ülkenin yaklaşık 367 milyon dolar (3,5 milyar kron) tutarında karşı-dron sistemi yatırımı yapacağını duyurdu. Jonson, "Son ihlaller ve drone gözlemleri, hava kaynaklı tehditlerin modern savaşın giderek daha büyük bir parçası olduğunu hatırlatıyor. Kendimizi buna karşı savunmalıyız" ifadelerini kullandı. Bakan, yatırım kapsamında dronları vurmak için sistemler, hava üsleri için avcı dronlar ve karıştırma sensörleri gibi önlemlerin alınacağını belirtti. Hükümet ayrıca JAS 39 Gripen savaş uçağı sisteminin yeteneklerini güçlendirmek üzere ek 157,4 milyon dolar (1,5 milyar kron) daha harcama yapacak. JAS 39 Gripen, İsveç savunma grubu Saab tarafından üretiliyor.

Almanya, 3,75 milyar euroluk yeni savunma paketi kapsamında 20 adet Eurofighter Tranche 5 savaş uçağı alımına onay verdi. Teslimatlar 2031-2034 yılları arasında yapılacak. Savunma Bakanlığı ayrıca, komitenin 25 milyon avro eşliğini aşan 14 farklı projeyi daha onayladığını ve bu projelerin toplam değerinin 7 milyar avroyu geçtiğini bildirdi.

DASSAULT AVIATION, 300'üncü RAFALE savaş uçağının üretimini tamamladığını duyurdu. Program kapsamında Fransa ve sekiz ihracat müşterisinden toplam 533 kesin sipariş alındı; bunlardan 233 uçak hâlâ teslim edilmeyi bekliyor. RAFALE programı, Direction générale de l'Armement denetiminde ve Dassault Aviation mühendislik yönetimi gözetiminde yürütülüyor ve tedarik zinciri boyunca 400 Fransız şirketini kapsıyor. Artan talep doğrultusunda, üretim hızının aylık 4 uçağa çıkarılması planlanıyor. RAFALE'in ilk teslimatları 2004'te Fransız Donanması, 2006'da ise Fransız Hava Kuvvetleri'ne yapılmıştı. İlk ihracat teslimatı ise 2015 yılında gerçekleştirilmişti.



Los Angeles merkezli girişim Inversion Space, 2 Ekim 2025'te tanıttığı Arc adlı uzay aracını, "dünyanın ilk yörüngesel teslimat aracı" olarak duyurdu. Araç, alçak dünya yörüngesinde park ederek bir saatten kısa sürede yaklaşık 226 kg kargoyu dünyanın neredeyse her noktasına ulaştırabilecek şekilde tasarlandı. Şirket, Arc'ın ilk görevini 2026 sonuna kadar gerçekleştirmeyi hedefliyor. Arc, yüklü kargo ile yörüngede bekleyip iniş sinyali geldiğinde atmosfere yeniden giriş yapıyor ve paraşüt sistemiyle belirlenen noktaya iniş gerçekleştiriyor. Sistem, muharebe sahaları, uzak araştırma üsleri veya doğal afet sonrası kritik bölgelerde hızlı ve doğrudan lojistik destek sağlamak amacıyla geliştirildi.

Almanya kabine tarafından kabul edilen ve parlamentonun onayına sunulan yeni düzenleme ile acil tehditlerde polise dronları düşürme yetkisi verecek. Almanya, son dönemde hava sahasını ihlal eden ve Avrupa genelinde bazı havalimanlarının faaliyetlerini durma noktasına getiren "casus" dronlara karşı yeni bir yasal düzenleme hazırlıyor. Kabinede Çarşamba günü mutabakat sağlanan tasarı, acil bir tehdit veya ciddi zarar riski tespit edildiğinde polise dronları düşürme yetkisi verilmesini öngörüyor. Dronları düşürmek için kullanılacak teknikler arasında lazerler veya kumanda ve navigasyon bağlantılarını koparmaya yönelik karıştırma (jamming) sinyalleri bulunuyor.



# 2025 FUAR TAKVİMİ

## EKİM-KASIM-ARALIK

EXPODEFENSA  
20 & 22 EKİM 2025  
BOGOTÁ (KOLOMBİYA)



SEOUL ADEX  
29 EKİM & 2 KASIM 2025  
SEOUL (GÜNEY KORE)



ICEAST  
3 & 5 KASIM 2025  
MASKAT (UMMAN)



EATS  
4 & 6 KASIM 2025  
CASCAIS (PORTEKİZ)



DEFENCE AND SECURITY  
10 & 13 KASIM 2025  
BANGKOK (TAYLAND)



ELMIA SUBCONTRACTOR  
11 & 13 KASIM 2025  
JÖNKÖPİNG (İSVEÇ)



SPACE TECH EXPO EUROPE  
18 & 20 KASIM 2025  
BREMEN (ALMANYA)



EDEX  
1 & 4 ARALIK 2025  
KAHİRE (MISIR)



SYRIA SAFETY AND SECURITY  
15 & 19 ARALIK 2025  
ŞAM (SURİYE)





## İLETİŞİM BİLGİLERİ

**Türk Savunma ve Havacılık Sanayii  
İmalatçılar Derneği (SASAD)**

Adres: Ankara Sanayi Odası Binası,  
Atatürk Bulvarı,  
No: 193, Kat: 6, Kavaklıdere, Ankara, Türkiye

**Telefon: 0312 426 22 56**

**Faks: 0312 426 22 56**

**E-Posta: [sasad@org.tr](mailto:sasad@org.tr)**

**[www.sasad.org.tr](http://www.sasad.org.tr)**

---

**Instagram:** [https://www.instagram.com/sasad\\_resmi/](https://www.instagram.com/sasad_resmi/)

**X:** [https://x.com/SASAD\\_Resmi](https://x.com/SASAD_Resmi)

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/sasad/>

**YouTube:** [https://www.youtube.com/@sasad\\_resmi](https://www.youtube.com/@sasad_resmi)