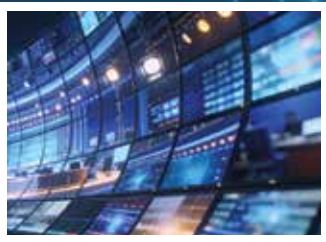


5G DESTEKLİ K-AUS'DA İLK UYGULAMA İSTANBUL'DA



Türksat Uydularından TV Yayıncılığında Rekor



Türksat ve Vodafone Arasında Stratejik İş Birliği



GES ile Bir Yılda 88 Milyon TL Tasarruf



Türkiye'nin Verisi Yerli Altyapıda Yükselinecek

4

HABER

5G Destekli K-AUS'da İlk Uygulama İstanbul'da



20

YURT DIŞI FAALİYETLERİ

Türksat'tan SatShow 2026'da Önemli Anlaşmalar



30

RÖPORTAJ

"2026'yı Yurt Dışı Pazarlara Açılma Yılı İlan Ettik"



32

GÜNDEM

Türkiye'de 5G Teknolojisine Geçildi



50

ETKİNLİK

Kamudaki Bilişim Yöneticileri Belgenet Çalıştay'ında Buluştu



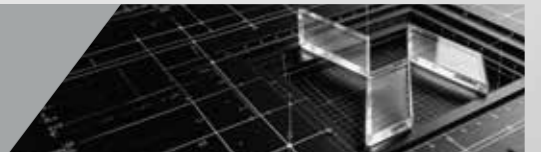
58

AKADEMİK



62

TERİMLER SÖZLÜĞÜ



5G DESTEKLİ K-AUS'DA İLK UYGULAMA İSTANBUL'DA

Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığının koordinasyonunda; Türksat Uydu Haberleşme Kablo TV ve İşletme AŞ, Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Araştırmaları Merkezi Başkanlığı (UDHAM), Karayolları Genel Müdürlüğü (KGM) ile iş birliğinde hayata geçirilen Kooperatif Akıllı Ulaşım Sistemleri Projesi, ilk kez İstanbul'da Hasdal Kavşağı ile İstanbul Havalimanı arasındaki 40 kilometrelik güzergâhta uygulanmaya başladı. Sistemin devreye alınması töreninde konuşan Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, "Seyahati daha güvenli, daha konforlu, daha verimli ve çevre dostu hâle getiriyoruz." dedi.

Türkiye'nin ulaşım altyapısını dijitalleştirecek "Kooperatif Akıllı Ulaşım Sistemleri (K-AUS) Merkezî Yazılım Platformu Geliştirilmesi" projesinin ilk saha örneği; Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu'nun teşrif ettiği, Türksat A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Kemal Yüksek, Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Karayolları Genel Müdürü Ahmet Gülşen ve UDHAM Başkanı Selami Yazıcı'nın katıldığı törenle uygulandı.

Sistem, projenin ilk aşaması olan 40 kilometrelik Hasdal-İstanbul Havalimanı hattında 5G destekli akıllı haberleşme altyapısı kurularak hizmete sokuldu. Tamamen yerli ve millî AR-GE çalışması olarak 5G ve fiber altyapısı kurulumları tamamlanan projeye yoldaki trafik güvenliğinin ve yol konforunun en üst düzeye çıkarılması ve seyahat süresinde önemli oranda düşüş yaşanması hedefleniyor. Yolda meydana gelebilecek kaza, duran araç, gizli buzlanma, yola düşen nesne ya da şerit kapama gibi tüm durumlar, sistem tarafından anlık tespit edilecek ve yol kullanıcıları anında bilgilendirilecek. Kamera, yol sensörleri, yapay zekâ tabanlı görüntü işleme, olay algılama, meteorolojik bilgi sistemleri ve değişken mesaj işaretleri de devreye girecek. Bu sayede vatandaşların güvenliği artırılabilecek, yol ağı daha etkin ve verimli kullanılacak, yollardaki gereksiz beklemeler en aza inecek.

İleri teknoloji sistemler

Projenin test uygulamasının başlaması dolayısıyla KGM 1. Bölge Müdürlüğünde düzenlenen etkinlikte konuşan Bakan Uraloğlu, internetin ve otonom araç teknolojilerinin hızla yaygınlaştığı bu dönemde ulaşımın artık sadece yol ile araçtan ibaret olmadığını ve araçların birbirleriyle, altyapıyla ve her şeyle akıllıca haberleştiği bir ekosistem hâline geldiğini söyledi.

Uraloğlu, K-AUS projesinin araçlar ile altyapı unsurları arasında kablosuz haberleşme yoluyla karşılıklı veri paylaşımını mümkün kılan ileri teknoloji sistemler bütünü olarak bu ihtiyacı karşıladığını bildirdi.

"Seyahati daha güvenli, konforlu, verimli ve çevre dostu hale getiriyoruz"

Projenin sürücülere ve yol güvenliğine yönelik faydalarına işaret eden Uraloğlu, sistemle sürücülere yol, trafik ve çevre şartlarına ilişkin anlık ve konuma duyarlı bilgiler ulaştırılacağını anlattı. Uraloğlu, "Böylece seyahati daha güvenli, daha konforlu, daha verimli ve çevre dostu hâle getiriyoruz. Bugün, Hasdal Kavşağı ile İstanbul Havalimanı arasında yaklaşık 40 kilometrelik bir güzergâhta Türkiye'de Kooperatif Akıllı Ulaşım Sistemleri'nin gerçek trafik koşullarında bütüncül olarak uygulandığı ilk saha örneğini devreye alıyoruz. Bu, sadece bir pilot proje değil, ülkemizin yerli ve millî akıllı ulaşım vizyonunun mihenk taşı, beyni ve geleceğe uzanan yol haritasıdır. Burada atılan her adım, Türkiye'nin akıllı ulaşım altyapısının temelini güçlendirecek ve yarınlara ışık tutacaktır." diye konuştu.



"Sürücüler, anlık bilgilere kolayca ulaşabilecek"

Bakan Uraloğlu, test ve uygulama sürecine başladıkları güzergâhta değişken mesaj işaretleri ve meteorolojik bilgi istasyonları gibi geleneksel akıllı ulaşım sistemleri bileşenleri ile K-AUS altyapısını entegre ettiklerini söyledi. Yerli ve millî imkânlarla yol kenarı ve araç içi ünitelerini tesis ettiklerini dile getiren Uraloğlu, şu bilgileri verdi:

"Kamera sistemleri, plaka tanıma sistemleri, değişken mesaj işaretleri ile lidar, radar, loop ve bluetooth tabanlı araç algılayıcıları gibi bileşenleri de güzergâh boyunca devreye aldık.

Koridor üzerinde tesis edilen fiber optik kablo haberleşme altyapısı ve network bileşenlerini yüksek kapasiteli veri iletimini sağlayacak şekilde yapılandırdık. Ayrıca Türkiye'de ulaşım alanında ilk kez 5G baz istasyonları kurarak sistem optimizasyon çalışmalarına başladık. 5G haberleşme altyapısı sayesinde düşük gecikmeli ve yüksek bant kapasitesiyle veri iletişimi sağlayacağız."

Tüm veriler, merkezi yazılım platformu'nda toplanacak

Uraloğlu; bu koridorda yol çalışması uyarı servisi, yavaş veya duran araç uyarısı servisi, araç içi trafik işaretleri ve hız limiti servisi, hava şartları uyarı servisi ile "Acil durum aracı yaklaşıyor" uyarı servisi gibi birçok kritik uygulamanın yer aldığını

anlattı. Tüm bu verilerin yerli ve millî olarak geliştirdikleri Merkezî Yazılım Platformu tarafından tek çatı altında toplanacağını dile getiren Uraloğlu, "Yapay zekâ destekli görüntü işlemeyle olaylar otomatik algılanacak ve milisaniyelerle sürücülere gecikmeksizin iletilecek. Mobil uygulamamızla da yol kullanıcılarımız anlık bilgilere kolayca ulaşabilecek." şeklinde konuştu.

İkinci faz ankara'da hayata geçecek

Bakan Uraloğlu, projenin yerli ve millî olmasının kendileri için ayrı bir önem taşıdığını vurgulayarak, "İnşallah 31 Mart'ta Sayın Cumhurbaşkanımızın teşrif edeceği özel bir törenle de 5Gye geçişimizi milletimize duyuracağız ve kullanıma açmış olacağız.

Ardından 1 Nisan'da da ilk sinyali alarak bu yüksek hızlı tecrübeyi hep birlikte test edeceğiz, kullanacağız. Bu koridorda kurduğumuz 5G altyapısı da aslında bu büyük geçişin ilk somut adımlarından biridir." dedi. Kooperatif Akıllı Ulaşım Sistemleri'nin, 5G'nin düşük gecikme ve yüksek bant genişliği sayesinde milisaniyeler içinde veri alışverişi yapacağını ifade eden Uraloğlu, böylece hem bu projenin hem de gelecekteki tüm akıllı ulaşım uygulamalarının çok daha güçlü ve kesintisiz çalışacağını belirtti. Bu projenin sadece İstanbul ile sınırlı kalmayacağını altını çizen Uraloğlu, "Test süreçlerinin başarılı tamamlanmasının ardından, ki bundan şüphe duymuyoruz, sistem hızla yaygınlaşacak. Ankara Çevre Otoyolu'nda 2. faz

uygulamalarına geçeceğiz. Bu fazda 110 kilometre ana gövde, bağlantı yolları ve kavşak kollarından oluşan erişme kontrollü otoyolda 1. faz senaryolarına ilave olarak trafik kazası bilgisinin paylaşılması, ani fren uyarısı, çarpışma riski uyarısı, trafik sıkışıklığı uyarısı, kuyruk sonu uyarısı, aktif yaya ve bisikletli koruma, ekonomik sürüş önerileri, acil durum aracı aktif yönetimi, tehlikeli yük taşıma uyarısı, okul bölgesi uyarısı ve daha birçok ileri seviye servis devreye girecek." diye konuştu. Uraloğlu, yakıt ve elektrik şarj istasyonu ortak ödeme ve rezervasyonu, ücret toplama sistemleri entegrasyonları ve yerli navigasyon servisleri gibi ek uygulamalar da planladıklarını belirterek, "Böylece Ankara'da daha karmaşık trafik senaryoları altında sistemin kabiliyetlerini genişleteceğiz." dedi.

"Sistem sayesinde tüm istenmeyen durumları minimize edeceğiz"

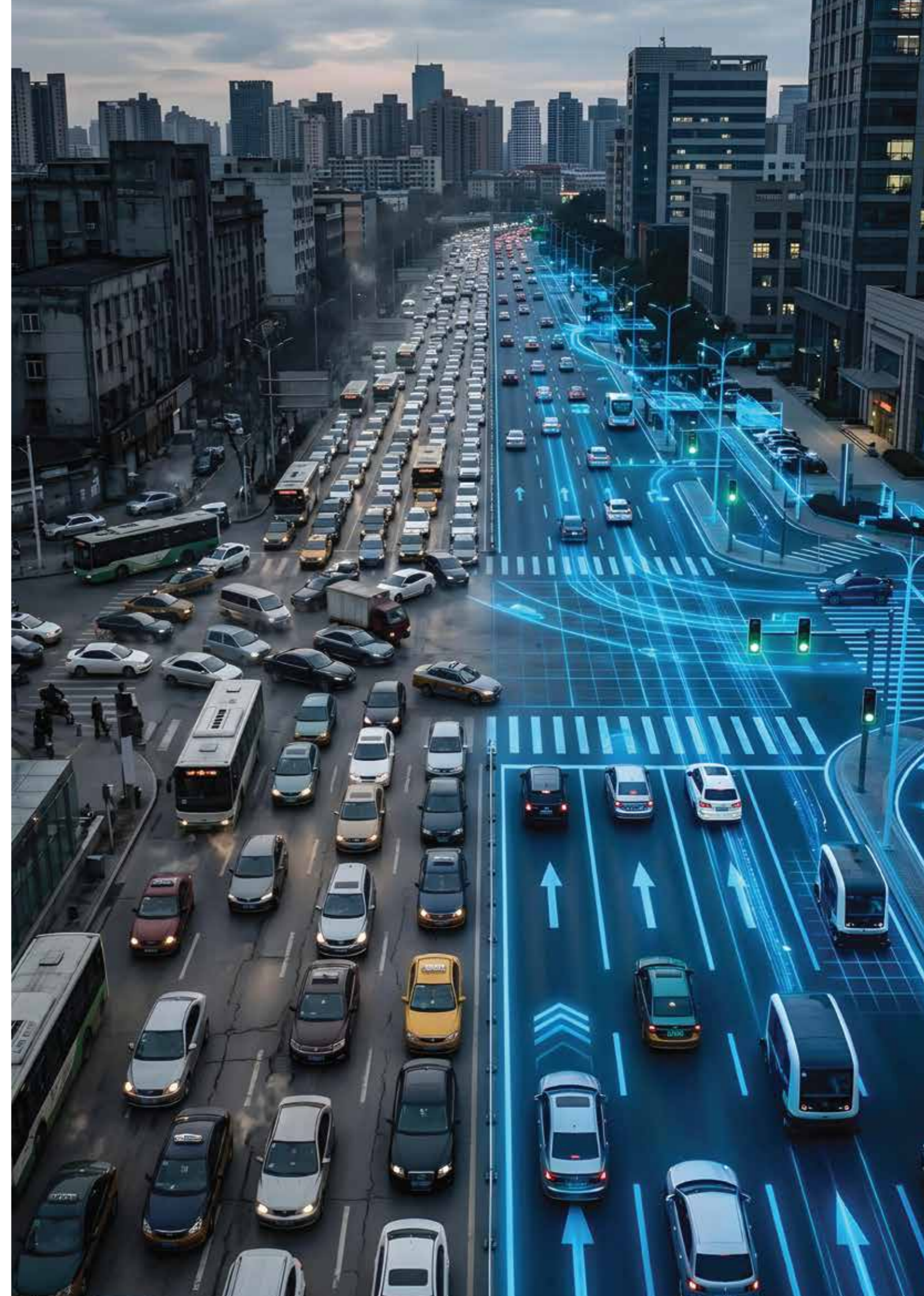
Kooperatif Akıllı Ulaşım Sistemleri Projesi'nin yeni bir başlangıç olduğunu söyleyen Bakan Uraloğlu, aslında akıllı ulaşım sistemlerinin uzun yıllardır kara yollarında hizmet verdiğine işaret ederek şu anda KGM'nin sorumluluk alanında bulunan sinyalizasyon, kamera, meteoroloji istasyonu, mesaj işaretleri ve değişken trafik işaretlerine değindi. Trafik uyarmalı sistemle kavşaklardaki dur-kalk sayılarını ve bekleme sürelerini azaltarak yakıt tasarrufu sağladıklarını ve karbon emisyonunu düşürdüklerini ifade eden Uraloğlu, yollarda fiber optik kablo haberleşme altyapısının her geçen gün arttığını dile getirdi. Uraloğlu, yolda aniden meydana gelen kazaların, gizli buzlanmanın, aniden yola fırlayan canlıların ve

yavaşlayan veya duran aracın en dikkatli sürücünün bile gözünden kaçabildiğini belirterek, "Bu sistem sayesinde tüm bu istenmeyen durumları minimize edeceğiz. Yollarda stresten ve tedirginlikten uzak, çok daha güvenli ve huzurlu bir seyahat imkânı sunacağız.

Özellikle büyük şehirlerdeki trafik sıkışıklığının sosyal yaşama olumsuz etkisini en aza indireceğiz. İnsanlarımızı, her kilometresinde 'akıl' katılmış yollarda daha rahat ve emniyetli yolculuklara kavuşturacağız. 'Artık yollarımızda aklın yolu birdir.' diyoruz." şeklinde konuştu.

İmzalar atıldı

Törende konuşmaların ardından projenin ikinci fazı olan ve Ankara Çevreyolu'nda hayata geçirilecek Otonom Sürüşe Yönelik Kooperatif ve Akıllı Ulaşım Sistemleri Platformu Geliştirilmesi Projesi'ne ilişkin imzalar, TÜRSAT A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Yüksek, Karayolları Genel Müdürü Ahmet Gülşen ve UDHAM Başkanı Selami Yazıcı tarafından atıldı. Etkinlik sonrası projenin uygulaması, Hasdal ile İstanbul Havalimanı arasındaki 40 kilometrelik güzergâhta başlatıldı. Bakan Uraloğlu, Togg marka araç ile uygulama koridorunda test sürüşü gerçekleştirdi. Test sürüşünün ardından konuşan Uraloğlu, yoldaki ve araçlardaki akıllı yazılım ve uygulamalarla deneyimleme yaptıklarını anlatarak, "Yoldaki bir çalışma senaryosu, acil durum aracının geçişi, sağdan yola giren veya çıkan araç uyarısı veya yola düşen cisim uyarısı gibi birçok senaryoyu uygulamaya geçirmiş olduk. Uygulamamızı devam ettireceğiz." diye konuştu.



TÜRKİYE'NİN VERİSİ YERLİ ALTYAPIDA YÜKSELECEK



Türksat ve DT Cloud arasında Türksat Bulut için stratejik iş birliği protokolü imzalandı. Türksat Bulut ile ulusal veri güvenliği standartları çerçevesinde kamu ve özel sektör verilerinin yerli ekosistemde muhafaza edilmesi, stratejik veri güvenliğinin sağlanması ve Türkiye'nin yapay zekâ temelli dijital dönüşümünün hızlandırılması amaçlanıyor.

Türksat, dijital egemenlik yolunda stratejik bir adım atarak yerli bulut platformu "Türksat Bulut"u kamuoyuna tanıttı.

Türksat Gölbaşı Yerleşkesi'nde gerçekleştirilen lansman törenine Türksat Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Kemal Yüksek, Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Türksat Yönetim Kurulu Üyesi İbrahim Kolcu, Türksat Hukuk Müşaviri Mehmet Çerikci, Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca, DT Cloud Yönetim Kurulu Başkanı Tolga Dinçer, Genel Müdür Serdar Yokuş, Yurt Dışı Genişleme ve Uluslararası İlişkiler Genel Müdürü Safa Uslu, Türksat Veri Merkezleri Direktörü Emre Doğan ve ilgili yöneticiler katıldı. Program kapsamında hazırlanan "Yerli Bulut Hizmetleri İş Birliği Protokolü", Türksat Genel Müdürü Atalay ve DT Cloud Yönetim Kurulu Başkanı Dinçer tarafından imzalandı. İmzalanan iş birliği protokolüyle kamu kurumları ve özel sektörün bulut depolama, büyük veri analitiği, yapay zekâ uygulamaları, konteyner tabanlı uygulama platformları ve kritik iş yükleri dâhil olmak üzere tüm dijital altyapı ihtiyaçları, yerli kaynaklarla geliştirilen ve yüksek güvenlik standartlarına sahip altyapı üzerinden karşılanabilecek.

"Vizyonumuzu türkiye ile sınırlı tutmuyoruz"

Törende konuşan Türksat Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Kemal Yüksek, Türksat Bulut'un 4-5 yıllık bir hazırlık sürecinin ürünü olduğunu ve dijital bağımsızlık noktasında kritik bir eşiği temsil ettiğini belirterek, Türksat Bulut, bağımsızlığımız adına çok önemli bir aşamadır. Birinci hedefimiz, veri merkezlerimizdeki kapasiteleri

sisteme dâhil ederek organizasyonların teknik personel ihtiyacını minimize eden bir yaklaşım sunmak. Ancak vizyonumuzu sadece Türkiye ile sınırlı tutmuyoruz. Bu yüzyılda bizimle beraber hareket eden yaklaşık 40-50 ülkeyi kapsayacak bir genişlemeyi hedefliyoruz. Yazılımsal yapının tamamen yerli ve millî olarak inşa edilmesine titizlikle önem veriyoruz. Bu yapıyı üniversitelerimizle yapacağımız iş birlikleri ve AR-GE çalışmalarıyla besleyerek, mevcut alternatiflerin ötesine geçen bir teknolojik fark yaratacağız." diye konuştu.

"Türksat bulut, stratejik bir teknoloji"

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ise yerli bulut teknolojisinin Türkiye'nin dijital bağımsızlığı için kritik öneme sahip olduğunu vurgulayarak, "Bugün Türkiye'nin verisinin yine Türkiye'de kalması adına kritik bir adımı tamamladık. Türksat Bulut, sadece bir depolama alanı değil; aynı zamanda Türkiye'nin dijital geleceğini koruma altına alan stratejik bir teknoloji niteliğindedir. Bu iş birliği sayesinde esnek, ölçeklenebilir, en önemlisi de yerli ve millî bir mimariyi hayata geçirdik. Bizim için özellikle yerlilik konusu çok önemli. Kurumlarımızın siber güvenlik kaygılarını ortadan kaldıracak ve verimsiz altyapılardan kurtaracak bu platform, yüksek erişilebilirlik garantisiyle dijital dönüşümün lokomotifi olacak." dedi.

"Yapay zekâ çağında egemenlik, altyapıyla başlar"

DT Cloud Yönetim Kurulu Başkanı Tolga Dinçer ise protokolün teknoloji iş birliği olmasının yanında Türkiye'nin yerli kaynaklarla yapay zekâ ve büyük veri çağındaki konumlanışı açısından stratejik bir eşik olduğunu söyledi. Dinçer, "Türksat Bulut, Türkiye'nin yalnızca verisini değil; veri üzerinde çalışan yapay zekâ modellerini, büyük veri platformlarını ve kritik dijital iş yüklerini de tümüyle egemen bir mimari üzerinde konumlandırmasını sağlayacak." diyerek sözlerini bitirdi.

GÖLBAŞI VERİ MERKEZİ İLE TÜRKİYE'NİN VERİSİ TÜRKİYE'DE KALACAK

- Bulut hizmetleri ile uyumlu 35.300 m² alan ve 30 MVA kurulu güç kapasitesi ile mükerrer yatırımların önüne geçecek.

- Uptime Institute TIER-III ve EN 50600 Class 3 standartlarına tam uyumlu altyapı sağlayacak.

- CPU ve GPU tabanlı mimarisi ile yapay zekâ ve büyük veri iş yüklerine özel HPC (Yüksek Başarımli Hesaplama) gücü sunacak.

- Kendine ait 30 MW kapasiteli Güneş Enerjisi Santrali ile faaliyet gösterecek.

- 2028 yılında hizmete alınacak.

TÜRKSAT VE VODAFONE ARASINDA STRATEJİK İŞ BİRLİĞİ



Türksat ile Vodafone, Türkiye'nin dijital altyapısını güçlendirmek ve fiber internet erişimini yaygınlaştırmak amacıyla stratejik işbirliği protokolüne imza attı.

Türkiye'nin dijital dönüşüm hedefleri kapsamında kamu ve özel sektörün fiber yetkinliklerini birleştirecek bir iş birliği yapıldı. Bu kapsamda "Toptan Seviyede Veri Akış Erişimi Hizmeti, TV Hizmeti ve Destek Hizmetleri Çerçeve Sözleşmesi Ek Protokolü", Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ve Vodafone Türkiye Üst Yöneticisi (CEO) Engin Aksoy tarafından imzalandı.

İmzalanan anlaşma çerçevesinde Vodafone, Türksat'ın fiber altyapısını kullanarak 1,3 milyon haneye daha fiber internet hizmeti ulaştırmaya başlayacak. Bu stratejik adımla Vodafone'un fiber altyapı üzerinden erişim sağladığı toplam hane sayısı 23,7 milyona yükselecek. Atılan imzalarla mükerrer yatırımlar önlenerek mevcut fiber kaynaklar daha verimli kullanılacak ve dijital erişimin kapsayıcılığı artırılabilecek. Kamu-özel sektör ortaklığının bu modeliyle Türkiye'nin dijital altyapı ekosisteminde yeni bir dönem başlamış olacak. İş birliğiyle yüksek hız ve düşük gecikme süreli fiber teknolojisi daha geniş kitlelere ulaştırılacak ve altyapı paylaşım modeli sayesinde Türksat'ın bugüne kadar gerçekleştirdiği fiber yatırımlarının etkinliği artırılabilecek.

"Ülke ekonomimize doğrudan katma değer sağlayacağız"

Türksat'ın güçlü fiber altyapısını Vodafone'un hizmet ağıyla birleştirerek Türkiye'nin dijitalleşme vizyonuna stratejik bir katkı sunduklarını ifade eden Türksat Genel Müdürü Atalay, "Mükerrer yatırımların önüne geçen bu

model sayesinde teknolojik kaynaklarımızı yüksek verimliliğe dönüştürecek ve ülke ekonomimize doğrudan katma değer sağlayacağız. Bu iş birliği, sürdürülebilir büyüme hedeflerimiz doğrultusunda Türkiye'nin en büyük iletişim ve teknoloji firmaları arasındaki ortaklığın en güçlü örneklerinden biri olacak." değerlendirmesinde bulundu.

Vodafone Türkiye CEO'su Aksoy da fiber internet ağının genişlemesinin Türkiye'nin dijital geleceği için taşıdığı öneme işaret ederek, şirket olarak müşterilerine en iyi deneyimi sunma taahhütleri doğrultusunda Türksat gibi güçlü bir yerli teknoloji ortağıyla bir araya gelmenin mutluluğu içinde olduklarını aktardı.

"Yapay Zekâ ile Verimlilik Artacak"

Ankara'da düzenlenen Vodafone Tech Connect Ankara kapsamında gerçekleştirilen "Kamuda Dijitalleşme: Güvenli ve Sürdürülebilir Sistemler" paneline konuşmacı olarak katılan Türksat Bilişim Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Ahmet Savaş, 5G ile birlikte yapay zekâ teknolojilerinin kamu hizmetlerinde verimliliği ve güvenliği artıracak en kritik unsurlar olduğunu söyledi.

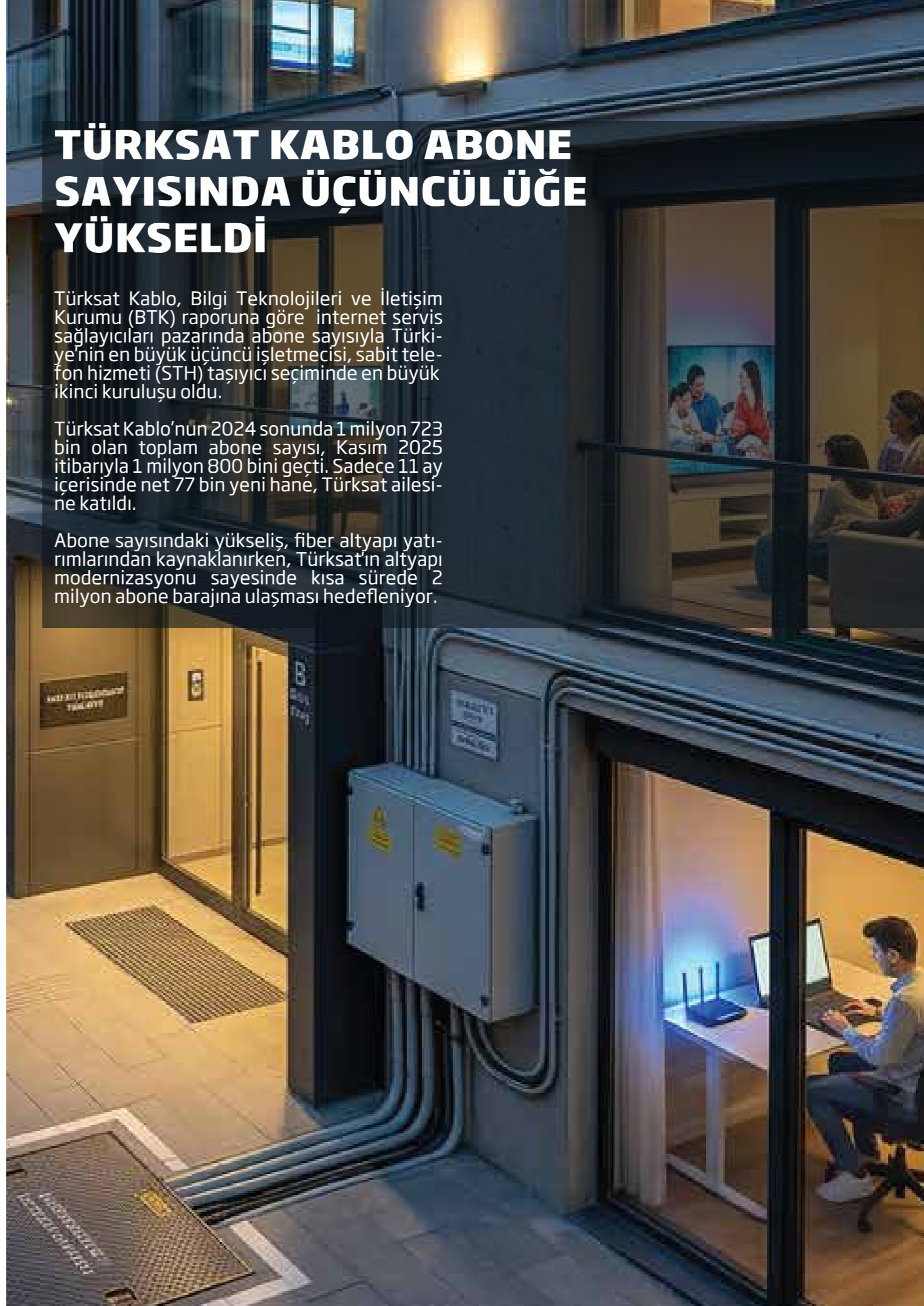
Türksat'ın kamu bilişiminde güvenilir çözüm ortağı vizyonuyla hareket ettiğini belirten Savaş; akıllı şehirlerden veri analitiğine, siber güvenlikten bulut tabanlı sistemlere kadar geniş bir yelpazede yerli yazılım ve altyapı projelerini hayata geçirdiklerini kaydetti.

TÜRKSAT KABLO ABONE SAYISINDA ÜÇÜNCÜLÜĞE YÜKSELDİ

Türksat Kablo, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) raporuna göre internet servis sağlayıcıları pazarında abone sayısı ile Türkiye'nin en büyük üçüncü işletmecisi, sabit telefon hizmeti (STH) taşıyıcı seçiminde en büyük ikinci kuruluşu oldu.

Türksat Kablo'nun 2024 sonunda 1 milyon 723 bin olan toplam abone sayısı, Kasım 2025 itibarıyla 1 milyon 800 bini geçti. Sadece 11 ay içerisinde net 77 bin yeni haneye, Türksat ailesine katıldı.

Abone sayısındaki yükseliş, fiber altyapı yatırımlarından kaynaklanırken, Türksat'ın altyapı modernizasyonu sayesinde kısa sürede 2 milyon abone barajına ulaşması hedefleniyor.



TÜRKSAT UYDULARINDAN TV YAYINCILIĞINDA REKOR

Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, Türksat uyduları üzerinden yayın yapan toplam televizyon kanalı sayısının 532'ye ulaşarak bu alanda son 10 yılın rekorunun kırıldığını söyledi.

Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu; Türksat uyduları üzerinden yayın yapan toplam televizyon kanalı sayısının 532'ye ulaştığını, bu alanda son 10 yılın rekorunun kırıldığını belirterek, "Sadece son 1 yılda kanal sayımızda yüzde 20'lik artış yakalayarak Türkiye'yi küresel bir yayıncılık 'hub'ı hâline getirdik." ifadesini kullandı.

Uraloğlu, Türkiye'nin uzaydaki en stratejik hamlesi olan yerli ve millî haberleşme uydusu Türksat 6A'nın hizmete girmesiyle 6 aktif uydusu bulunan Türksat'ın küresel ölçekte bir yayıncılık devi hâline geldiğini kaydetti. Türksat uydularının artık 110'u aşkın ülkede 5,5 milyar nüfusa hitap ettiğini vurgulayan Uraloğlu, Türksat 6A ile kapsama alanını dünyanın en uzak noktalarına taşıdıklarını anlattı. Uraloğlu, "Uzay Vatan'daki egemenliği teknoloji ihraç eden kabiliyetle birleştirdiklerine işaret ederek, "Bugün Türksat, sadece bir uydu operatörü değil, yurt dışında tercih edilen ve güven duyulan bir teknoloji markası hâline geldi." değerlendirmesinde bulundu.

Yurt dışı kanal sayısında yüzde 50'lik artış

Türksat'ın uluslararası güvenilirliğinin yurt dışı kanal sayısındaki artışla sabitlendiğine dikkati çeken Uraloğlu, "2020 yılı sonunda 114 olan yabancı menşeli kanal sayımızı son 5 yılda yüzde 50 oranında artışla 171'e çıkardık. Bu tablo, Türkiye'nin uydu hizmetleri ihracatında yakaladığı tarihî ivmeyi ortaya koydu. Avrupa'dan Orta Asya'ya, Orta Doğu'dan Afrika ve Güney Asya'nın derinliklerine kadar dünyanın sesi artık Türksat üzerinden yükseliyor. Türksat uyduları artık sadece bölgesel bir aktör değil, küresel yayıncılık liginde yön veren bir platform hâline geldi." dedi.

Uraloğlu, Türksat 6A'nın sağladığı yeni kapsama alanlarının birer başarı hikayesine dönüştüğünün altını çizerek Türksat 6A ile Güney Asya'da yeni bir sayfa açıldığını bildirdi. Türksat 6A'nın hizmete girmesiyle Türksat'ın bölgede hızla önemli anlaşmalar imzaladığını belirten Uraloğlu, şunları kaydetti:

"Dubai merkezli firmayla yapılan sözleşme kapsamında Türksat 6A üzerinden ilk kez doğrudan ticari hizmet sunmaya başladık. Ardından Sri Lanka'nın önde gelen

platformu Freesat Lanka'nın 50 kanalını sistemimize dâhil ettik. Bu projeler, ülkemize yüksek katma değerli döviz girdisi sağlayan teknoloji diplomamızın birer sonucudur. Yerli üretim gücümüz olan Türksat 6A, yatırım maliyetini teknoloji ve hizmet ihracatıyla katlayarak geri ödeyen, ülkemiz için paha biçilemez bir değer olduğunu kanıtladı."



KKTC'nin Sesi Türksat ile Avrupa'dan Güney Asya'ya Ulaşıyor

KKTC'nin kamu yayıncısı Bayrak Radyo Televizyon Kurumu (BRT TV) ile Türksat arasında gerçekleştirilen teknik iş birliğiyle KKTC'nin sesi artık yayın coğrafyasını devasa bir ölçeğe taşıdı.

Türksat 6A'nın dahil olduğu Türksat'ın gelişmiş uydu filosu üzerinden sağlanan yeni yayın mimarisinde BRT TV; Batı'da İngiltere'den başlayarak Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan ve Türkmenistan'ı kapsayan Türkistan hattı üzerinden Endonezya ve Malezya'ya kadar uzanan geniş bir bölgede izlenebilir hâle geldi.



UYDU HİZMETLERİ 2026 YILI YOL HARİTASINI BELİRLLEDİ

Türksat Uydu Hizmetleri çalışanları, "2025 Başarı ve Değer Buluşması"nda bir araya geldi. Programda konuşan Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, "Uydu pazarı karışmış durumda. Taşlar birkaç seneye oturacak. Eğer doğru pozisyon alırsak bambaşka bir Türksat'tan bahsediyor olabiliriz." dedi.

Türksat Uydu Hizmetleri'nin 2025 yılını değerlendirmek ve 2026 vizyonunu paylaşmak için düzenlenen "Başarı ve Değer Buluşması" Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ve uydu alanında çalışan personelin katılımıyla Kronos Otel'de gerçekleştirildi. Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Türksat'ın uydu şirketi olarak bilindiğini ancak artık bir teknoloji şirketi olma yolunda olduğunu vurgulayarak, "Daha çok teknolojiyi ön plana çıkartacağız. Bu teknoloji için en önemli ayak uydu hizmetleri alanında olacak." dedi.

"Doğru pozisyon alınırsa bambaşka bir Türksat'tan bahsedeceğiz"

Uydu haberleşme alanında yaşanan değişikliklerden bahseden Atalay, "Alçak yörünge, orta yörünge ve GEO uydular pazarı karışmış vaziyette. Önümüzdeki birkaç sene içinde taşlar yerine oturacak. Şu anda bir makas değişikliği söz konusu. Biz de Türksat olarak daha önce olduğu gibi buradaki değişim sürecini iyi yönetir, doğru pozisyon alırsak bambaşka bir Türksat'tan bahsediyor olabiliriz. Bunu yapmak için her şeye sahibiz. Bugüne kadar yaptık ama bundan sonra daha da hızlanacağız." ifadelerini kullandı. Türksat'ın 2025 yılını mali olarak güçlü kapattığını vurgulayan Atalay, hem verimli çalıştıklarını hem de tasarruf ettiklerini dile getirdi.

"Yörüngedeki uydu sayımızı artırmayı hedefliyoruz"

Yeni uydu projelerinin müjdesini veren Atalay, Azerbaycan ve Katar ile yakın zamanda ortak birer uydu projesinde yer alacaklarını aktardı. Atalay, yörüngedeki uydu sayısını 3A'nın ömrünü doldurması durumunda dahi 7-8'e çıkarmayı hedeflediklerini söyledi.

Temel hizmetleri satarak rekabetçi olunamayacağını altını çizen Atalay, "Bizim bunların üzerine katma değerli bir şeyler koyuyor olmamız gerekiyor. Biz bu ürünleri katma değerli hizmetler hâlinde paketleyip satmak istiyoruz. Kârlılığımızı ve pazar payımızı artırmamız gerekiyor. Bunun da sürekliliğini sağlamamız lazım. Bugüne kadar bunları yaptık ve artık daha hızlı koşmaya başlayacağız." dedi.



"Yeni iş birlikleri ile büyüme kaydedebiliriz"

Türksat Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Dr. Selman Demirel ise, her zaman yeniyi zorlamak ve konfor alanlarının dışına çıkmak için çaba gösterdiklerini söyleyerek havacılıktan yeni uydu projelerine kadar birçok alana Türksat'ın görünürlüğünü arttırmak için yöneldiklerini ifade etti.

Farklı sektörlere açılmaya önem verdiklerine dikkat çeken Demirel, "Günümüzde bir uydu fırlatmanın maliyetleri göz önünde bulundurulduğunda iş birliklerine, farklı iş alanlarına girerek büyüme kaydedebiliriz. Ülkemizin bulunduğu lokasyon itibarıyla Türksat çok kritik bir rol üstlenmiş durumda. Savunma sanayisinden tutun TV yayıncılığına kadar birçok kritik hizmetlerde bulunuyoruz." ifadelerini kullandı. Demirel, gösterdikleri çaba, azim ve motivasyon için personeline teşekkür ederek, "Türksat'ın gerçek gücü strateji ve sistemleri veya teknolojiyi dönüştürmekten ziyade insan kaynağından geliyor." diye konuştu.

2026 Yılı Sürdürülebilirlik ve Hedef Çalıştayı

Türksat Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcılığı tarafından düzenlenen "2026 Yılı Sürdürülebilirlik ve Hedef Çalıştayı" ise yönetim kadrosunun katılımıyla Kızılcahamam'da gerçekleştirildi. 2026 projelerinin anlatıldığı ve gelecek yılın hedeflerinin kararlaştırıldığı çalıştayda Türksat'ın uydu ekosistemindeki sürdürülebilir büyüme vizyonu ve yeni nesil teknoloji projeleri ele alındı.

"UYDULARIMIZ AFETLERDE KURUMLARA DESTEK VERİYOR"

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay; deprem, sel ve orman yangını gibi felaketlerin yaşandığı anlarda, karasal altyapıların tamamen sustuğu noktada Türkiye'nin iletişim güvenliğinin tek garantisinin Türksat uyduları olduğunu söyledi. Afet yönetiminde iletişimin "hayati bir zorunluluk" olduğunun altını çizen Atalay; AFAD, Türk Kızılay, Jandarma ve Orman Genel Müdürlüğü gibi stratejik kurumların tüm haberleşme ağını uzaya taşıdıklarını vurgulayarak, "Uydularımız, afetlerin kalbinde iletişimin yegâne can damarıdır. Afetlere karşı aşılmaz bir dijital kalkan oluşturuyoruz." diye konuştu.

Genel Müdür Atalay, Türksat olarak Türkiye'nin dijital ve stratejik güvenliğini uzaydan sağladıklarını ifade ederek afet yönetiminde de uydu iletişiminin çok önemli olduğunu vurguladı. Karasal altyapıların tamamen sustuğu kriz anlarında kurumlar arasındaki iletişimin tek anahtarının uydu sistemleri olduğunu ifade eden Atalay, haberleşme uydu altyapısının önemine dikkat çekerek "Afet sahasında iletişim, sadece bir teknoloji değil; yaşam ile ölüm arasındaki o ince çizgidir. Uydularımızın afetlerin kalbinde ilk yardım kurumlarının yegâne can damarı olduğunu bilerek bu çizginin yaşam tarafında kalmak için tüm imkânlarımızı seferber ediyoruz." dedi.

Türkiye'nin sahip olduğu 6 uyduluk haberleşme filosuyla her türlü afet ve acil durumda kesintisiz iletişimin yegâne teminatı olduğunu kaydeden Atalay; deprem, sel ve yangın gibi felaketlerin yerdeki fiber hatları kopardığı ve baz istasyonlarını devirdiği o en kritik anlarda uydu teknolojilerinin millî güvenliğin kalesi olduğunu ifade etti.

"Afet sahasında iletişimin sürekliliğini türksat uyduları sağlıyor"

Afet yönetiminde iletişimin büyük öneme sahip olduğunu her durumda kendini gösterdiğini söyleyen Atalay, Türksat'ın sunduğu bu hizmetin ticari bir kapasitenin çok ötesinde millî bir sorumluluk olduğunun altını çizdi. Atalay, "Afetlerin yıkıcı gücü yerdeki tüm fiziksel şebekeleri saniyeler içinde devre dışı bırakabilir. Ancak Türksat uyduları, yerdeki felaketin etkilemeyeceği bir yükseklikten, Türkiye'nin en sarp dağlarından en derin vadilerine kadar her noktaya elini uzatıyor. Şunu net olarak ifade etmeliyim ki afet sahasında iletişim yoksa müdahale de yoktur, umut da yoktur. Biz, yerdeki hatlar sussa da uzaydan kurduğumuz bu sarsılmaz köprülerle

devletimizin refleksini diri tutuyoruz. Deprem veya sel anında Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) ekiplerimizin sahadaki gözü ve kulağı, tamamen bizim uydularımız üzerinden akan o dijital verilerdir. Türksat uyduları, bu milletin en zor anındaki en gür sesi ve yegâne can damarıdır." diye konuştu.

Deprem yönetiminde iletişim

Özellikle deprem ve sel gibi büyük felaketlerde koordinasyon merkezi olan AFAD'ın sahadaki hareket kabiliyetinin Türksat uydularına emanet olduğunu anımsatan Atalay, AFAD bünyesindeki mobil araçlara ve stratejik merkezlere toplamda 99 adet Küçük Çaplı Uydu Terminali (VSAT) kurulumunun tamamlandığını anlattı. Atalay, "Geçmişte yaşadığımız acı tecrübeler gösterdi ki deprem ve sel gibi durumlarda saniyelerle yarışılırken karasal hatların çökmesi büyük bir koordinasyon boşluğu yaratıyor. Biz bu boşluğu uydu filomuzla kapattık. AFAD ekiplerimiz, karasal şebekenin tamamen çöktüğü bir enkazın başında bile uydu internetimiz sayesinde koordinasyon merkeziyle canlı görüntü paylaşabiliyor, arama kurtarma operasyonlarını anlık olarak yönetebiliyor. Bu, afet yönetiminde devrim niteliğinde bir güçtür." dedi.

Orman yangınlarında sahadaki koordinasyon

Yaz aylarında Türkiye'nin akciğerlerini tehdit eden orman yangınlarıyla mücadelede iletişimin bir "söndürme unsuru" olarak kullanıldığını da belirten Atalay, koordinasyon sağlanmadan yangınların söndürülmesinin neredeyse imkânsız olduğunu vurguladı. Orman Genel Müdürlüğü (OGM) birimlerine kurulan 21 adet VSAT terminalinin hayati rolüne değinen Atalay, orman kahramanlarının sahadaki kesintisiz iletişim kurmasını Türksat uyduları üzerinden sağlandığını söyledi.



YAYINCILIKTA FELAKET KURTARMA VE SICAK UPLINK İLE SIFIR TOLERANS

Türksat, yayıncılıkta kesintisiz hizmet vizyonu doğrultusunda "Sıcak Uplink" ve "Coğrafi Yedeklilik" hizmetleriyle afet anlarında dahi televizyon yayınlarında kesintinin önüne geçecek yüksek güvenilirli bir altyapı oluşturdu. Acil durumlarda saniyeler içinde devreye giren Sıcak Uplink ve bağımsız binalarda yedeklenen Felaket Kurtarma Merkezi (FKM) çözümleriyle Türksat, tüm yayıncılar için yayın sürekliliğinde "sıfır tolerans" anlayışıyla hizmet veriyor.

Türksat, uydu ve yayıncılık teknolojilerindeki gücünü yüksek erişilebilirlik ve yayın sürekliliği arayan medya kuruluşları için "Uçtan Uca Hizmet Modeli" ile artırdı. Operasyonel riskleri yönetmek amacıyla oluşturulan altyapıda yayın süreçlerinin teknik sürekliliği sıfır tolerans ile sağlanıyor. Bu güvenilir altyapı, hâlihazırda Türkiye'nin önde gelen ulusal TV kanalları ve platform operatörleri tarafından aktif olarak kullanılıyor.

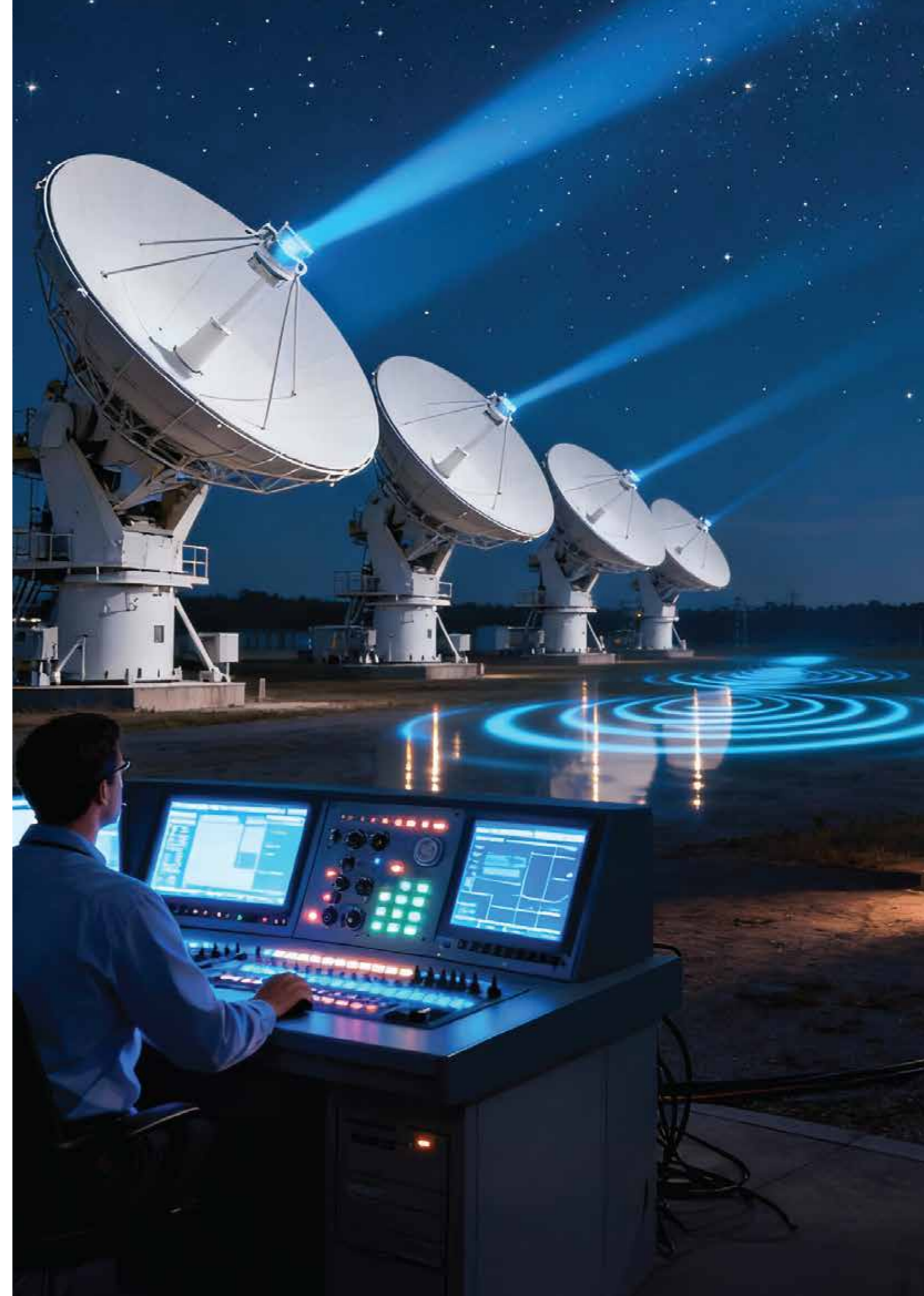
Sıcak Uplink mimarisi

Yayın sürekliliğini koruyan "Sıcak Uplink Yedekliliği" (Hot-Standby) sistemi, yurt içinde ve yurt dışında ancak büyük yayıncıların yüksek maliyetli yatırımlarla kurabildiği teknolojik altyapıyı Türksat güvencesiyle tüm yayıncılar için ekonomik bir modele dönüştürüyor.

Yayıncı sinyallerinin Türksat altyapısında sürekli işlendiği ve yayına hazır bekletildiği bu sistem, acil durumlarda saniyeler içinde gerçekleşen otomatik geçiş kabiliyeti sayesinde yayın kesintisi riskini ortadan kaldırıyor.

Felaket Kurtarma Merkezi (FKM) hizmeti

Türksat, bununla birlikte standart yedekleme yöntemlerine ek olarak FKM Hosting (Felaket Kurtarma Merkezi) ve Coğrafi Yedeklilik hizmeti sağlıyor. Bu modelle yayıncı kuruluşların tüm teknik altyapısı, Türksat Teleport yerleşkesindeki ana sistem binalarından fiziksel olarak ayrılmış binalarda konumlandırılıyor. Kurumlara özel tahsis edilen Headend, RF ve kontrol sistemleri; UPS ve jeneratör destekli enerji, endüstriyel iklimlendirme ve yüksek seviyeli fiziksel güvenlik katmanlarıyla korunuyor. Güvenli uzaktan erişim protokolleri sayesinde afet veya risk durumlarında tüm yayın operasyonu "tek komutla" coğrafi olarak ayrılmış yedek merkeze aktarılabilir. Aktif ve yönetilebilir bir hosting hizmeti sunan Türksat, bu altyapıyla operasyonel verimliliği artırıp teknik riskleri minimize ediyor.



GES İLE BİR YILDA 88 MİLYON TL TASARRUF

Türksat'ın 2024 yılında devreye aldığı Türksat Güneş Enerjisi Santrali (GES), 2025 yılı içerisinde rekor üretim gerçekleştirdi. 131 dönümlük alanda kurulu olan santral, yalnızca bir yılda 18,15 GWh elektrik üretimi gerçekleştirerek 88 milyon TL'nin üzerinde tasarruf sağladı. Türksat'ın uzaydaki 6 uydusunun işletilmesi, e-Devlet Kapısı ve ülke genelindeki kablo altyapısının tüm enerji ihtiyacı tamamen yenilenebilir kaynaklardan karşılanıyor. Bu üretim, 35 bin hanenin yıllık elektrik ihtiyacına eş değer bir enerjiye karşılık geliyor.

Türksat'ın Gölbaşı Yerleşkesi'nde kurulu Güneş Enerjisi Santrali (GES), 2025 yılını rekorla tamamladı. Kurulduğu günden bu yana her geçen gün enerji üretimini artıran santral, Türksat'ın enerji bağımsızlığını sağladı.

GES ile Türksat, uzaydan dijital dünyaya uzanan kritik görevlerini artık çevre dostu kaynaklarla vermeye başlamış oldu. Türksat GES sayesinde yalnızca 2025 yılı içerisinde 8 bin 700 ton karbon salımı engellendi. Bu rakam, 390 bin 320 ağacın bir yılda temizleyebileceği karbon miktarına eş değer. Başka bir ifadeyle doğaya 550 futbol sahası büyüklüğünde yemyeşil bir orman kazandırılmış gibi bir çevresel fayda sağlandı. Elde edilen bu çevresel katkı ayrıca orta ölçekli 10 fabrikanın bir yıllık karbon ayak izini tamamen silmek anlamına geliyor. Ayrıca sağlanan bu oksijen kapasitesi, Ankara'nın merkezi semtlerinden Küçükkesat ve Ayrancı'nın toplam yüz ölçümünün tamamen sık bir ormanla kaplanmasıyla elde edilecek faydaya denk geliyor.

Dijital altyapı yenilenebilir enerji ile güçleniyor

Türksat, enerji bağımsızlığını güçlendiren Güneş Enerjisi Santrali yatırımıyla birlikte yalnızca çevreye katkı sunmakla kalmadı; 2025 yılı içerisinde 18,15 GWh elektrik üretimiyle kritik görevlerini artık tamamen yenilenebilir enerji kaynaklarıyla yürütür hâle geldi. Uzaydaki varlığını Türksat 6A gibi millî uydularla güçlendiren, e-Devlet Kapısı altyapısını işleten, veri merkezi hizmetleri ve siber güvenlik desteği sağlayan Türksat; uzaydan dijital dünyaya, internetten yayıncılığa uzanan tüm hizmetlerini temiz enerji ile vermeye başladı.

Türksat GES'in bir yılda ürettiği 18,15 GWh enerji, ayrıca Ankara Gündül gibi yaklaşık 35 bin nüfuslu bir ilçenin bir yıllık tüm evsel elektrik ihtiyacını tek başına karşılayabiliyor. Ayrıca söz konusu enerji hacmi, 600 köy okulunun bir yıllık aydınlatma, ısıtma ve teknoloji laboratuvarı giderlerini tamamen karşılıyor.

88 milyon TL'lik tasarruf

Güneş Enerjisi Santrali (GES), yalnızca çevresel değil; ekonomik yönden de Türksat'a büyük fayda sundu. Santralin ilk yılında sağladığı 88 milyon TL'lik tasarruf, Türksat'ın giderlerini de önemli ölçüde düşürdü.

Söz konusu tasarruf yüzlerce okulun yıllık enerji giderini karşılayabilecek büyüklükte. Aynı zamanda bu miktar, yüzlerce hastanenin aydınlatma ve ısıtma ihtiyacını karşılamaya veya onlarca köyün yıllık enerji tüketimini sıfıra indirmeye yetecek düzeyde.



TÜRKSAT'TAN SATSHOW 2026'DA ÖNEMLİ ANLAŞMALAR

Türksat; 6 uyduluk filosu, uçak içi internet (IFC) çözümleri ve yerli mühendislik ürünü PeycON anten ailesiyle dünya uydu ekosisteminin kalbi Washington'da gövde gösterisi yaparak uluslararası ölçekte bir dizi stratejik iş birliğine imza attı.

Dünya uydu ekosisteminin en prestijli buluşmalarından biri olan ve savunma sanayisi odaklı "GovMilSpace" etkinliğini de bünyesinde barındıran SATShow 2026, 23-26 Mart tarihlerinde ABD'nin başkenti Washington'da gerçekleştirildi. Küresel ticari liderlerin ve askerî karar alıcıların buluşma noktası olan fuarda Türksat; Genel Müdür Ahmet Hamdi Atalay, Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Dr. Selman Demirel, Uydu Programları Direktörü Veli Yanıkgönül ve Uydu Servisleri Direktörü Mehmet Fuat Erođlu'ndan oluşan üst düzey bir heyetle temsil edildi.

Anuvu ile havacılıkta kesintisiz bağlantı

Türksat; havacılık ve denizcilik gibi mobilite pazarlarına dünya çapında eğlence çözümleri ve yüksek hızlı uçak içi bağlantı sağlayan global teknoloji şirketi Anuvu ile Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan'ın şahitliğinde kapsamlı bir kapasite sözleşmesine imza attı.

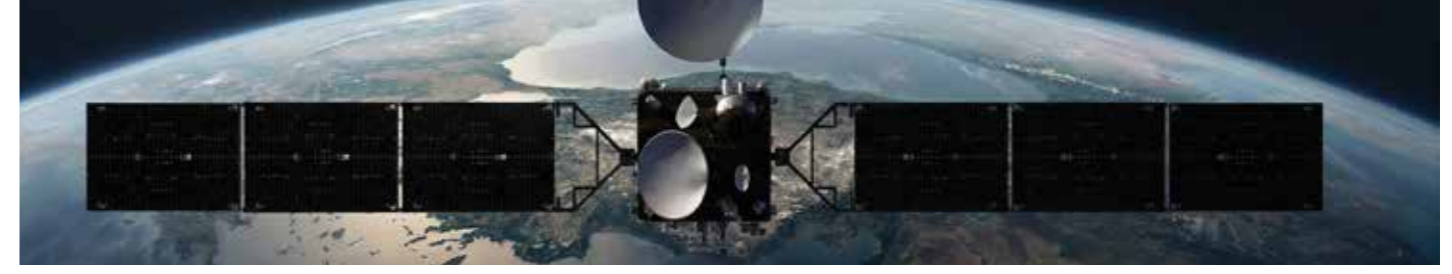
Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ile Anuvu Teknik Projelerden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Timothy Southard arasında imzalanan sözleşme ile Türk Hava Yolları başta olmak üzere, önde gelen hava yolu firmalarına uçak içi eğlence ve bağlantı sistemleri hizmeti sunan Anuvu'ya, Türksat uyduları üzerinden yüksek performanslı kapasite tahsis edilecek. Bu anlaşma ile Türksat'ın havacılık sektöründeki küresel çözüm ortağı konumu ve küresel IFC pazarındaki yeri de güçlendi.



Viasat ile stratejik kapasite paylaşımı

Türksat, fuardaki ikinci büyük hamlesini ise uydu haberleşmesi alanında dünyanın önde gelen oyuncularından biri olan Viasat ile gerçekleştirdi.

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay'ın şahitliğinde hayata geçirilen iş birliği sözleşmesi; Türksat Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Dr. Selman Demirel ile Viasat Havacılık Stratejisi Genel Müdür Yardımcısı Shameem Hashimi tarafından imzalandı. Söz konusu stratejik sözleşme ile iki şirket arasında karşılıklı kapasite paylaşımına yönelik bir model hayata geçirildi. Bu iş birliği sayesinde Türksat ve Viasat, mevcut uydu kaynaklarını ortak bir sinerjiyle kullanarak küresel ölçekte daha geniş bir kapsama alanı ve veri iletim hızı sunmayı hedefliyor.



Bakan Yardımcısı Dr. Sayan: "Millî uydu ekosistemi globalle planlıyoruz"

Washington'da gerçekleştirilen iş birliklerine yönelik değerlendirmelerde bulunan Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan, Türksat'ın havacılık sektörüne yönelik sunduğu hizmetlerin Anuvu ve Viasat ortaklıklarıyla kazandığı ivmeye dikkat çekti. Türkiye'nin uydu çalışmalarındaki başarısına değinen Sayan, Türksat 5A, Türksat 5B ve Türksat 6A uydularının operasyonel faaliyetlerine kararlılıkla devam ettiğini hatırlatarak, yeni nesil projeler için çalışmaların sürdüğünü vurguladı. Sayan, "Birçok uydu projesinde ortaklığımız ve yeni uydu projelerinin de özellikle yerli ve millî olarak üretimi söz konusu. Önümüzdeki dönemde bunların altyapısının planlarını global üreticilerle, yerli uydu ekosistemindeki firmalarla yapıyoruz." dedi.

Türksat Genel Müdürü Atalay: "Türksat 7A'nın üretimi bu yıl başlayacak"

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Türksat'ın küresel pazarda hak ettiği konumu almak için kararlı bir mücadele yürüteceklerini ifade ederek yerli İHA ve SİHA'ların sınır ötesindeki uydu bağlantılarının Türksat üzerinden sağlandığına ve bu desteğin stratejik bir ihracat kalemi hâline geldiğini vurguladı. Türksat 7A uydusuna ilişkin güncel durumu paylaşan Atalay, şartname hazırlıklarının tamamlandığını ve bu yılın ikinci yarısında üretime başlanacağını açıkladı.

Uydunun elde edilen verilerin yerde yapay zekâyla işlenmesine yönelik devrim niteliğinde özellikler barındıracağını kaydetti. Dünya uydu pazarının en prestijli platformu olan SATShow 2026 fuarında açıklamalarda bulunan Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Türksat'ın Türkiye'nin "uzaydaki gözü" ve "bayrak taşıyıcısı" olduğunu anımsattı. Atalay, fuarda sadece bir şirket olarak değil, 6A uydusunun üretiminde yer alan tüm paydaşlarla birlikte ülkenin teknolojik kapasitesini sergilediklerini ifade etti. Türkiye'nin uzay alanındaki birikimini küresel vitrine taşıdıklarını belirten Atalay, fuarın müşteriler ve iş ortaklarıyla buluşma noktasında benzersiz bir zemin sunduğuna dikkat çekti.

"2026 yılı küresel aktörlüğe geçiş yılı olacak"

Türksat'ın uluslararası pazarlardaki gücünü artırma hedeflerine dikkat çeken Genel Müdür Atalay, 2025

yılıni hazırlık dönemi olarak geride bıraktıklarını, 2026 ve sonrasında ise şirketin küresel pazarda hak ettiği konumu alması için kararlı bir mücadele yürüteceklerini aktardı. Türksat'ın artık bölgesel bir oyuncu olma aşamasını tamamlayarak küresel bir marka olmayı hedeflediğini kaydeden Atalay, fuar süresince gerçekleşen yoğun görüşme trafiğinin büyük bir kısmının doğrudan yabancı şirketlerden gelen talepler üzerine şekillendiğini belirtti. Atalay, Anuvu ve Viasat ile imzalanan stratejik sözleşmelerin de Türksat'ın küresel kapasite paylaşımındaki etkinliğini pekiştirdiğini ve özellikle havacılık sektöründeki çözüm ortağı kimliğini güçlendirdiğini ifade etti. Atalay, "Hem uydularımızın kapasitelerini paylaşmak hem de ihtiyacımız olduğunda başka uydu operatörleriyle küresel çapta kapasite paylaşmak için sözleşmeler imzaladık." dedi.



ORTA ASYA'NIN UYDU OPERATÖRLERİ STC 2026'DA

Orta Asya'nın teknoloji liderlerini ve uydu operatörlerini buluşturan Space Technology Conference 2026 (STC 2026) Türksat'ın güçlü katılımı ile düzenlendi. Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, STC 2026 Konferansı kapsamında gerçekleştirdiği konuşmada Türksat'ın teknolojik birikimini ve afet yedekleme modellerini Türkistan ile paylaşmaya hazır olduklarını vurgularken; Tacikistan Dijital Gelişim ve Uydu İletişim Merkezi heyeti başta olmak üzere, çok sayıda kurum yetkilisiyle bir araya gelerek bölgesel iş birliği fırsatlarını ve stratejik ortaklıklarını masaya yatırdı.

Orta Asya'nın uzay ekosistemini bir araya getiren Space Technology Conference (STC) 2026, Özbekistan'ın başkenti Taşkent'te bölgenin teknoloji liderlerini ve uydu operatörlerini buluşturdu. Türksat; Genel Müdür Ahmet Hamdi Atalay, Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Dr. Selman Demirel, İş Geliştirme ve Satış Direktörü Ömer Şamil Açıba ve ilgili yöneticilerin yer aldığı üst düzey heyetiyle konferansa katıldı.

Konferans süresince Türksat, bölgenin dijital dönüşüm süreçlerine katkı sağlamak ve stratejik iş birliği olanaklarını değerlendirmek amacıyla yürüttüğü temaslarda yerli ve millî imkânlarla geliştirilen Türksat 6A'nın bölgeye kazandırdığı avantajları ve uçtan uca uzay danışmanlığı yetkinliğini uluslararası katılımcılarla paylaştı.

"IFC Pazarında oyun belirleyici bir aktör Türksat"

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, "Orta Avrasya'da Uzayın Geleceğini Şekillendirmek: Bölgenin Uzay Liderlerinden Görüşler" başlıklı oturumda konuşurken Türksat'ın anahtar teslim uçak içi internet (IFC) hizmeti sunabilecek teknolojik olgunluğa ulaşmış küresel bir aktör olduğunu vurguladı.

Türksat'ı uluslararası IFC pazarında oyun belirleyici bir aktör konumuna taşıdıklarını ifade eden Atalay, bu kapasitenin sadece bir konfor değil, kriz ve afet anlarında doğrudan bir "hayat bağı" olduğunu belirtti.

Türkiye'de başarıyla test edilen afet yedekleme modellerini ve Ka-Bant mobil anten çözümlerini tüm Türkistan coğrafyası ile paylaşmaya tam anlamıyla hazır olduklarını ifade eden Atalay; teknoloji transferi ve ortak altyapı geliştirme süreçlerinde Türksat'ın kapılarının dost ve kardeş coğrafyalara sonuna kadar açık olduğunu altını çizdi.

Kardeş coğrafyalarla kesintisiz haberleşme ağı

STC 2026'nın tamamlanmasıyla birlikte Türksat, Türk Devletleri Teşkilatı üye ülkeleriyle olan teknolojik bağlarını güçlendirme yolunda önemli bir eşiği daha geride bıraktı. Türksat'ın geniş kapsama alanı ve yerli imkânlarla geliştirilen Türksat 6A'nın bölgeye kazandırdığı stratejik avantajlar, uluslararası katılımcılar tarafından yakından takip edildi.

Fuar süresince yürütülen bu somut temaslara, hiçbir fiziki engelin koparamayacağı kesintisiz bir haberleşme ağı kurma hedefi doğrultusunda Türksat'ın bölgesel liderliğini ve küresel büyüme vizyonunu bir kez daha tescilledi.

Bölgesel iş birliği temaları

Türksat heyeti, STC 2026 konferansı süresince yoğun diplomasi trafiği de yürüttü. Bu kapsamda Türksat Genel Müdürü Atalay, Genel Müdür Yardımcısı Dr. Demirel ve İş Geliştirme ve Satış Direktörü Açıba'nın yer aldığı heyet; Tacikistan Dijital Gelişim ve Uydu İletişim Merkezi Direktörü Samariddin Saidov ve Direktör Yardımcısı Mahmadi Ismoilov ile bir araya geldi. Görüşmede uydu haberleşme çözümleri, bölgesel bağlantı stratejileri ve potansiyel iş birliği fırsatları kapsamlı bir şekilde ele alındı.

Konferans süresince sadece Tacikistan değil, bölge genelinde faaliyet gösteren birçok ülkenin temsilcileri ve uluslararası teknoloji firmalarıyla da yoğun temaslara kuruldu. Türksat'ın teknolojik birikiminin bölgedeki dijital dönüşüm süreçlerine sunabileceği somut katkıların istişare edildiği bu temaslarda, dost ve kardeş coğrafyaların uzay vizyonuna destek verilmesi ve stratejik ortaklıkların derinleştirilmesi noktasında görüş birliğine varıldı.



UMMAN MERKEZLİ IMTAC İLE STRATEJİK ANLAŞMA

Umman'ın başkenti Maskat'ta düzenlenen "OMNEX 2026 Umman-Türkiye İş Forumu ve Uluslararası Ticaret Fuarı" kapsamında Türksat A.Ş. ile Umman merkezli IMTAC firması arasında stratejik Mutabakat Zaptı (MoU) imzalandı.

Türkiye ile Umman arasındaki ekonomik ve ticari ilişkileri güçlendirmek amaçlayan OMNEX 2026 Umman-Türkiye İş Forumu ve Uluslararası Ticaret Fuarı, Maskat'ta düzenlendi.

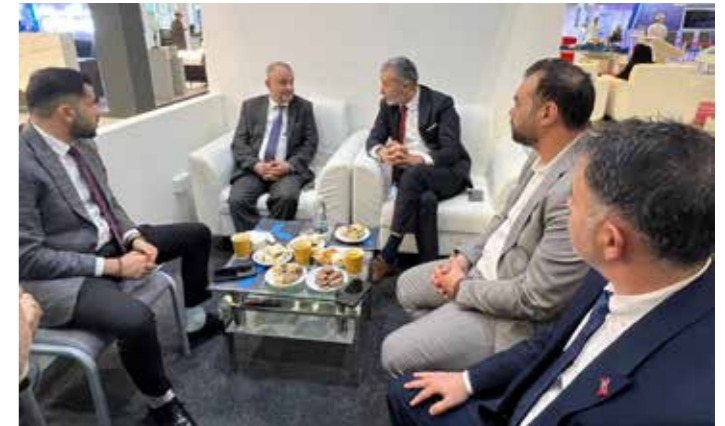
Tataristan Cumhuriyeti Reisi Rüstem Minnihanov, Ticaret Bakan Yardımcısı Sezai Uçarmak ve İlim Yayma Vakfı Mütevelli Heyeti Başkanı Bilal Erdoğan'ın katılımıyla gerçekleştirilen açılış töreninin ardından Türksat ile Umman merkezli Industrial Management Technology & Contracting LLC (IMTAC) arasında imza töreni gerçekleştirildi.



Türksat ve IMTAC arasında dijital iş birliği protokolü

Açılış konuşmalarını takiben düzenlenen törende Türksat A.Ş. ile Umman'ın önde gelen teknoloji şirketlerinden IMTAC arasında Mutabakat Zaptı (MoU) imzalandı. Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ve IMTAC CEO'su Faisal Ali Al Tamimi'nin imzaladığı zabit ile iki kurum arasında teknoloji paylaşımı ve ortak proje geliştirme süreçlerinin başlatılması kararlaştırıldı.

Savunma sanayisi, havacılık, sınır güvenliği ve kritik altyapı güvenliği temalarının ele alındığı OMNEX 2026'da Türksat; e-Devlet, akıllı şehirler ve e-dönüşüm çözümlerinin yanı sıra; uydu haberleşmesi, siber güvenlik ve akıllı sistem ürünlerini sergiledi. Fuar kapsamında gerçekleştirilen üst düzey görüşmelerde de kurumlar arasındaki iş birliği olanakları değerlendirildi.



TÜRKSAT AMSTERDAM'DA

Türksat, Genel Müdür Ahmet Hamdi Atalay liderliğindeki heyetle katıldığı Intertraffic Amsterdam 2026'da uydu haberleşmesi altyapısından Akıllı Ulaşım Sistemleri'ne (AUS), dijital dönüşümden millî bilişim çözümlerine kadar uzanan geniş hizmet yelpazesini küresel vitrine taşıdı.

Türksat, dünyanın en prestijli ulaşım teknolojileri fuarlarından biri olan Intertraffic Amsterdam 2026'ya katıldı. Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ve beraberindeki teknik heyet, fuar süresince akıllı şehir yönetimi, trafik güvenliği ve operasyonel verimlilik odaklı yeni nesil ulaşım çözümlerini katılımcılarla paylaştı.

e-Devlet Kapısı başta olmak üzere, dijital dönüşüm hizmetlerindeki tecrübenin uluslararası pazarlara ihraç edilmesi noktasında görüşmelerin yapıldığı etkinlikte yerli ve millî kaynaklarla geliştirilen bilişim çözümlerinin küresel ölçekte uygulanabilirliği üzerine detaylı teknik bilgilendirmeler yapıldı. Genel Müdür Ahmet Hamdi Atalay ve beraberindeki heyet, Intertraffic Amsterdam süresince dünya devi şirketler ve resmî delegasyonlarla bir dizi üst düzey temas gerçekleştirdi.



HUAWEI'DEN ZİYARET



Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Huawei Türkiye'nin yeni Genel Müdürü Tony Bao'yu makamında kabul etti.

İki dev kurum arasındaki köklü iş birliği zeminini güçlendirmeyi hedefleyen ziyarette teknoloji dünyasındaki güncel gelişmeler ve geleceğe yönelik vizyon projeleri masaya yatırıldı. Türksat ve Huawei Türkiye arasındaki mevcut projelerin kapsamlı bir değerlendirmesinin yapıldığı görüşmede verimlilik ve inovasyon odaklı çalışmaların kararlılıkla sürdürülmesi vurgulandı.

İki kurumun teknolojik yetkinliklerinin bir araya getirilmesiyle hayata geçirilen projelerin, Türkiye'nin dijital dönüşüm hedeflerine sağladığı katkıların önemi dile getirildi. Ziyaret kapsamında ayrıca önümüzdeki döneme yönelik stratejik iş birliği alanları ve teknolojik gelişim fırsatları üzerine kapsamlı görüş alışverişinde bulunuldu.

ÇİN'DEN ÖNEMLİ ZİYARET



Türksat ve Çin Halk Cumhuriyeti'nin devlet düzeyindeki stratejik iletişim kuruluşu China Broadnet heyeti, uydu teknolojileri ve bütünleşik iletişim altyapıları alanında küresel iş birliği fırsatlarını değerlendirmek üzere Türksat Gölbaşı Yerleşkesi'nde bir araya geldi.

Türksat, küresel teknoloji ortaklıkları vizyonu kapsamında Çin'in iletişim ekosistemini yöneten kamu aktörlerinden biri olan China Broadnet heyetini Gölbaşı Yerleşkesi'nde ağırladı. Türksat İdari Toplantı Odası'nda gerçekleşen görüşmede Türksat heyeti; Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Dr. Selman Demirel, Kablo Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı İrfan Yıldız, Uydu İş Geliştirme ve Satış Direktörü Ömer Şamil Açba, Kablo Teknolojileri Direktörü Burak Başer, Pazarlama Direktörü Uğur Yasin Özbey ve ilgili müdürlerden oluştu. Konuk heyette ise China Broadnet Yönetim Kurulu Başkanı Song Qizhu, Genel Müdür Yardımcısı Chen Ying, Teknoloji Departmanı Müdürü Yang Xu, Teknoloji ve Şebeke Departmanı Direktörü Wang Yequ, Araştırma Enstitüsü Müdür Yardımcısı Gou Rui ve Genel Ofis Müdür Yardımcısı Zhang Shen yer aldı.

İş birliği senaryoları ele alındı

Çin Halk Cumhuriyeti'nde devlet uhdesindeki iletişim kuruluşu olan China Broadnet heyetine Türksat'ın sunduğu uçtan uca dijital çözümler aktarıldı. Gerçekleştirilen toplantıda Türksat'ın geniş kapsama alanı ve yeni nesil uydu hizmetlerinden Türkiye genelindeki yaygın kablo altyapısı ve yayıncılık teknolojilerine kadar uzanan geniş bir yelpazede detaylı sunum yapıldı. Çin'de ulusal ölçekte güvenli bir iletişim ekosistemi kurmayı hedefleyen China Broadnet ile Türksat arasında bütünleşik altyapı modelleri ve iletişim ağlarının sürdürülebilirliği üzerine iş birliği senaryoları ele alındı.

ÖZBEKİSTAN İLE İŞ BİRLİĞİ ADIMI

Türksat E-Devlet İş Geliştirme ve Proje Yönetim Direktörü Fatih Işık, Özbekistan'ın Ankara Büyükelçisi Ilkhom Khaydarov ve Askerî Ataşe Muhammad Tuhtanazarov'u ziyaret etti. Ziyarete dijital dönüşüm ve siber güvenlik alanlarında Özbekistan'la iş birliği fırsatları hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

Türksat'ın uluslararası iş geliştirme faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen görüşmede e-Devlet sistemleri, dijital dönüşüm projeleri, akıllı şehir ve akıllı ulaşım çözümleri ile siber güvenlik alanındaki hizmetler ele alındı. Özbekistan kamu kurumları ile bu alanlarda geliştirilebilecek projelerin ve teknoloji transferi imkânlarının değerlendirildiği toplantıda Türksat'ın çözüm ortaklığı modelleri üzerinde duruldu. Görüşme neticesinde Özbekistan ile gerçekleştirilebilecek karşılıklı resmî ziyaretlerin planlanması ve teknik heyetler düzeyinde temasların başlatılması konularında fikir birliğine varıldı. Büyükelçi Khaydarov, Özbekistan kurumları ile yapılacak iş birliği süreçlerinde her türlü desteği sağlamaya hazır olduklarını ifade ederek teknik temasların başlatılmasının önemini vurguladı.



BELÇİKA HEYETİ TÜRKSAT'TA

Belçika'nın Ankara Büyükelçisi Hendrik Van de Velde başkanlığındaki heyet; Türkiye'nin uydu, uzay ve dijital teknolojilerdeki öncü kuruluşu Türksat'ı ziyaret etti. Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay'ın ağırladığı heyetle yapılan görüşmelerde uydu teknolojileri, dijital altyapılar ve iki ülke arasında geleceğe yönelik stratejik iş birliği fırsatları değerlendirildi.

Belçika Krallığı Ankara Büyükelçiliği, İstanbul Başkonsolosluğu ile Flanders, Wallonia ve Brüksel Ticari Ataşeliklerinden oluşan üst düzey heyet; Türksat'ın uydu ve uzay teknolojileri alanındaki yetkinliklerini yerinde incelemek amacıyla kampüs ziyareti gerçekleştirdi. Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay'ın ağırladığı heyetle gerçekleştirilen toplantıda iki ülke arasındaki teknolojik iş birliği zeminlerinin güçlendirilmesi ele alındı. Bu doğrultuda Belçika heyetine yönelik kapsamlı teknik sunumlar yapıldı. İlk olarak Türksat'ın uzaydaki gücünü temsil eden Uydu Hizmetleri genel sunumu gerçekleştirildi. Ardından Türkiye'nin dijitalleşme vizyonunun merkezi olan e-Devlet Hizmetleri hakkında konuk heyete detaylı bilgi aktarıldı. Toplantı sonunda olası iş birliği modelleri üzerinde fikir alışverişinde bulunuldu.



SENEGAL İLE İŐ BİRLİĞİ PLANI



Türksat e-Devlet İş Geliştirme ve Proje Yönetim Direktörü Fatih Işık başkanlığındaki heyet; Senegal Ankara Büyükelçisi Dr. Moustapha Sokhna Diop'u ziyaret ederek e-Devlet sistemleri, akıllı şehir çözümleri ve siber güvenlik alanlarında teknoloji transferini kapsayan stratejik iş birliği fırsatlarını masaya yatırdı.

Türksat, uluslararası iş geliştirme faaliyetleri kapsamında Afrika pazarına yönelik stratejik adımlarına bir yenisini ekledi. Türksat e-Devlet İş Geliştirme ve Proje Yönetim Direktörü Işık ve beraberindeki heyet, Senegal Ankara Büyükelçisi Dr. Moustapha Sokhna Diop'u makamında ziyaret etti.

Görüşmede Senegal'in dijital dönüşüm sürecine Türksat'ın teknolojik birikimiyle sunabileceği katkılar ve siber güvenlik alanındaki çözüm ortaklığı modelleri, kapsamlı bir şekilde ele alındı. Türksat heyeti; e-Devlet sistemleri başta olmak üzere, dijital dönüşüm projeleri, akıllı şehir ve akıllı ulaşım çözümleri ile siber güvenlik hizmetlerini içeren geniş hizmet yelpazesini Senegal Büyükelçisi Dr. Diop'a sundu.

Toplantıda Senegal ile gerçekleştirilebilecek karşılıklı resmî ziyaretlerin planlanması ve teknik heyetler düzeyinde somut temasların başlatılması konusunda tam mutabakata varıldı.

NCA HEYETİ TÜRKSAT'TA

Somali Ulusal Haberleşme Düzenleyici Kurumu (NCA) Genel Müdürü Mustafa Yaasin Sheik ve beraberindeki heyet, dijital dönüşüm ve uydu teknolojileri alanında tecrübe paylaşımı amacıyla Türksat'ı ziyaret etti. e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca'nın ev sahipliğinde gerçekleşen görüşmede Somali'nin dijital altyapı projeleri için Türksat'ın sunduğu çözümler değerlendirildi.



Somali Ulusal Haberleşme Düzenleyici Kurumu (NCA) Genel Müdürü Mustafa Yaasin Sheik ve Lisanslama ile Düzenleyici İşler Direktörü Liban Abdulkadir Sheikh, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) yetkilileriyle birlikte Türksat Merkez Kampüsü'ne resmî bir ziyaret gerçekleştirdi. Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca, e-Devlet İş Geliştirme ve Proje Yönetimi Direktörü Fatih Işık ile ilgili yöneticilerin katılımıyla Genel Müdürlük yerleşkesindeki Beyaz Masalar salonunda düzenlenen toplantıda kurumlar arası iş birliği imkânları masaya yatırıldı. Somali'nin haberleşme altyapısının modernizasyonu ve kamu hizmetlerinin dijitalleşmesi noktasında Türksat'ın sahip olduğu birikimin aktarıldığı görüşmede ayrıca Türksat'ın Afrika kıtasını kapsayan uydu hizmetleri ve genişbant internet çözümleri ele alındı.

SOMALİ İLE STRATEJİK TEMAS

Türksat e-Devlet İş Geliştirme ve Proje Yönetim Direktörü Fatih Işık ve beraberindeki teknik heyet, Somali Ankara Büyükelçisi Fathudin Ali Mohamed'i ziyaret ederek, Somali'nin dijital dönüşüm süreci, e-Devlet sistemleri, akıllı şehir çözümleri ve siber güvenlik alanlarında gerçekleştirilebilecek stratejik teknoloji transferi fırsatlarını masaya yatırdı.

Türksat e-Devlet İş Geliştirme ve Proje Yönetim Direktörü Fatih Işık ve beraberindeki teknik heyet, Somali Ankara Büyükelçisi Fathudin Ali Mohamed'i makamında ziyaret ederek Somali'nin dijital altyapısının güçlendirilmesi noktasında kapsamlı bir görüşme gerçekleştirdi. Görüşmede Somali'nin dijitalleşme sürecine Türksat'ın teknolojik birikimiyle sunabileceği katkılar ve siber güvenlik alanındaki çözüm ortaklığı modelleri detaylı bir şekilde ele alındı. Türksat heyeti, e-Devlet sistemleri başta olmak üzere; dijital dönüşüm projeleri, akıllı şehir ve akıllı ulaşım çözümleri ile siber güvenlik hizmetlerini içeren geniş hizmet yelpazesini Büyükelçi Fathudin'e sundu. Sunumda Somali kurumlarının dijital yetkinliklerinin artırılmasına yönelik potansiyel iş birliği alanları da paylaşıldı. Somali ile Türkiye arasında gerçekleştirilebilecek karşılıklı resmî ziyaretlerin planlanması konusunda tam mutabakata varıldı.



GCT GROUP TÜRKSAT'TA



Türksat, Nijerya'nın telekomünikasyon ve dijital altyapı alanındaki en geniş lisans portföyüne sahip oyuncularından GCT Group heyetini Ankara'da ağırladı. Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca'nın katılımıyla gerçekleştirilen görüşmede Batı Afrika pazarında e-devlet çalışmaları, uydu çözümleri ve uçak içi internet hizmetlerini kapsayan yüksek teknolojili projeler ve stratejik iş birliği modelleri ele alındı.

Nijerya'nın stratejik dijital altyapı sağlayıcısı GCT Group heyeti Türksat Gölbaşı Yerleşkesi'nde ağırlandı. Görüşme; Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca'nın ve sahipliğinde gerçekleştirilirken GCT Group tarafında CEO Kamal Kamal, CTO Ayooluwatomide Emmanuel Komolafe ve Teknik Operasyonlar Müdürü Taofeek Adekola Olajojo katılım sağladı. e-Devlet Kapısı İletişim Merkezi ziyaretinin ardından gerçekleştirilen toplantıda Türksat'ın teknolojik deneyimi ile GCT Group'un yerel pazardaki güçlü konumu arasındaki potansiyel sinerji detaylı bir şekilde değerlendirildi. Görüşme kapsamında her iki kurumun uzmanlık alanlarının birleştirilerek Batı Afrika bölgesine sunulabilecek yüksek teknolojili hizmetler üzerinde fikir alışverişi yapıldı. Toplantıda Nijerya pazarında sunulacak hizmetlerin kapsamı ve teknik detayları da değerlendirildi.



KOSOVA'DA ÜST DÜZEY BULUŞMA

Türksat A.Ő., Ramazan ayının manevi iklimini Kosovalı soydaşlarla paylaşmak üzere PriŐtine'de Eyüp Sultan Vakfı tarafından geleneksel olarak düzenlenen iftar organizasyonuna katılarak binlerce kişiyle aynı sofrada buluştu. Organizasyonun ardından Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay başkanlığındaki heyet, Kosova Başbakan Yardımcısı ve Kosova Demokratik Türk Partisi Lideri Fikrim Damka ile de üst düzey bir görüşme gerçekleştirdi.

Türksat A.Ő., Kosova'daki soydaşlarımızla olan bağları güçlendirmeye devam ediyor. Ramazan ayının ilk günlerinde gerçekleştirilen ve yaklaşık 2 bin kişinin yer aldığı dev iftar çadırındaki programa Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ve beraberindeki heyet de katıldı. Türkiye ve Kosova'dan pek çok kurum temsilcisinin de hazır bulunduğu organizasyonda Ramazan bereketi paylaşıldı. Kosova temaslarını diplomatik görüşmelerle sürdüren Türksat Genel Müdürü Atalay başkanlığındaki heyet, Kosova Başbakan Yardımcısı ve Kosova Demokratik Türk Partisi Lideri Fikrim Damka ile bir araya geldi. Görüşmede Türksat'ın uydu haberleşme teknolojileri, dijital dönüşüm süreçlerindeki liderliği ve bilişim çözümleri alanında dünya standartlarındaki kabiliyetleri hakkında detaylı sunumlar yapıldı. Ziyarete Kosova'nın dijital altyapısının geliştirilmesi ve yeni iş birliği fırsatları üzerine kapsamlı görüş alışverişinde bulunuldu.



MÜSİAD İLE GÜÇ BİRLİŐİ



Türksat E-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca, Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği (MÜSİAD) Genel Başkanı Burhan Özdemir ile bir araya geldi. Görüşmede MÜSİAD'ın yaygın yurt dışı teşkilat yapısının Türksat'ın projelerine aktif destek sağlaması ve küresel pazarda Türksat ürünlerinin satışına yönelik stratejik ortaklık kurulması ve iki kuruluş arasında iş birliği protokolünün imzalanması kararlaştırıldı.

Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca ve beraberindeki heyet, MÜSİAD'ın İstanbul'daki genel merkezinde Genel Başkan Burhan Özdemir ile bir araya geldi. Görüşmede Türksat'ın yurt dışı iş geliştirme stratejileri, hedef pazarları ve uluslararası proje yaklaşımı hakkında detaylı bilgi paylaşımında bulunulurken, iki kurumun küresel ölçekte oluşturabileceği iş birliği imkânları masaya yatırıldı.

Görüşme neticesinde Türksat ile MÜSİAD arasında uluslararası iş geliştirme ve proje gerçekleştirme alanlarında somut adımlar atılması kararlaştırıldı. MÜSİAD Dijital Teknolojiler Konseyi ile Türksat arasında bir iş birliği protokolü imzalanması ve söz konusu ortaklığın teknik yönü güçlü bir panel programı eşliğinde kamuoyuna duyurulması konusunda mutabakata varıldı. Protokol ile birlikte MÜSİAD'ın yurt dışı teşkilat yapısı, Türksat'ın uluslararası projelerinde aktif bir destek mekanizması olarak kurgulanıyor.



"2026'YI YURT DIŞI PAZARLARA AÇILMA YILI İLAN ETTİK"

Türksat AŐ Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, 2026'yı uluslararası pazarlara açılma yılı ilan ettiklerini belirterek, "Yurt dışına satış yapmak üzere çalışan ekipler, Türkiye'nin bütün yetkinlik ve yeteneklerini satmak için çalışıyor." dedi.

Atalay, "OMNEX 2026 Umman-Türkiye İş Forumu ve Uluslararası Ticaret Fuarı"na ilişkin değerlendirmede bulundu. Umman'ın kendileri için öncelik verdikleri ülkelerden biri olduğunu vurgulayan Atalay, firma olarak 2025'te yurt dışına açılmak üzere yoğun bir mesai harcadıklarını söyledi.

Atalay, 2026 ve sonrasında Türkiye'ye yakın coğrafyalar başta olmak üzere, uluslararası pazarlarda daha fazla yer almaya başlayacaklarına dikkati çekerek, şöyle konuştu: "Bunun önemli adımlarından biri de Umman. Burasının Körfez ülkeleriyle teması çok güçlü. Umman'ı aynı zamanda diğer bölge ülkelerine de açılma limanı olarak görüyoruz. Burada şu an somut olarak Ticaret Bakanlığının dijital dönüşümüyle ilgili bir projeye teklif verdik. Çok sayıda ülkeden onlarca şirketin katıldığı bir ihale sürecinde kısa listede kalmış durumdayız ve o ihalenin sonucunu bekliyoruz."

İhalenin alınması halinde uzun vadeli olabilecek iş birliğini başlatacaklarına işaret eden Atalay, bunun için de yerel ortaklara ihtiyaçlarının bulunduğunu ve fuar kapsamında gerçekleştirdikleri anlaşma ile Umman'da ve buraya yakın bölgelerde bazı işlerde birlikte çalışmalar yapacaklarını dile getirdi.

"Türk firmalarını yurt dışına açılmaya davet ediyoruz"

Atalay, fuarın kendileri için oldukça verimli geçtiğini belirterek, alanda çok sayıda Türk firması bulunduğunu ve bu durumdan dolayı gurur duyduklarını söyledi.

Türk firmalarının dünyaya açılması için böyle etkinliklerin daha fazla yapılması gerektiğine dikkati çeken Atalay, "Bunu görmekten memnun oluyoruz ve bütün Türk firmalarını eğer henüz açılmamışlarsa yurt dışına açılmaya davet ediyoruz. Türksat olarak 2026 ve sonrasında uluslararası pazarlara açılma yılı ilan ettik. Bu konuda azimle çalışan bir ekibimiz var. Yurt dışına satış yapmak üzere çalışan ekipler sadece kendi kurumlarının ürünlerini ve hizmetlerini değil, aynı zamanda Türkiye'nin bütün yetkinliklerini satmak için çalışıyor. Bu çok gurur verici." diye konuştu.



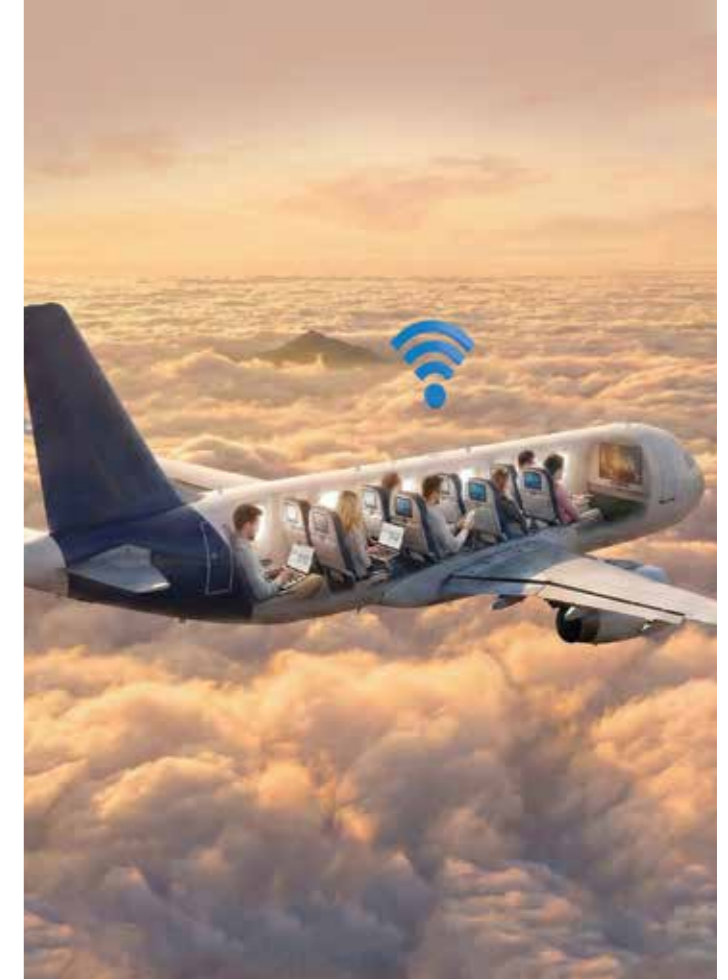
5G akıllı yol hizmeti

Türkiye'de akıllı ulaşım koridorlarında 5G teknolojisini kurduklarını ve test çalışmalarına başladıklarını bildiren Atalay, İstanbul Hasdal Kavşağı ile İstanbul Havalimanı arasındaki 40 kilometrelik koridoru akıllı yol hâline getirdiklerini söyledi. Atalay, burada ULAK Haberleşme'nin 5G'ye yönelik millî teknoloji çalışmalarını kullandıklarını dile getirerek, "Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığımızın, öncelikle otoyollarda olmak üzere, akıllı ulaşımı yaygınlaştırmaya vizyonu var. O çerçevede biz de 5G'nin kullanıcılarındanız. Aynı zamanda Evrensel Hizmet Fonu kapsamında diğer operatörlerin hizmet götürmediği köy ve mezralara mobil haberleşme hizmetini götürmek üzere 2G ve 4.5G'den oluşan bir şebekemiz var. Onun ilerideki versiyonlarının artık 5G'ye evrilmesini planlıyoruz." dedi.

"Yeni uydulara ihtiyacımız var"

Atalay, Türksat uydularının "jeosenkron" olarak nitelenen, dünyayla senkron dönen uydular olduğunu söyledi. Bu uyduların kâğıt üzerinde taahhüt edilen ömürlerinin 15 yıl olduğunu belirten Atalay, Türksat 3A'nın bu süreyi doldurduğunu, dolayısıyla öncelikli olarak 3A uydusunun yenilenmesi gerektiğini aktardı. Atalay, uydunun üretimini 3-4 yıl sürdüğünü, dolayısıyla 3A'nın yerine gelecek 7A'nın hazırlık çalışmalarına geçen yıl başladıklarını bildirerek, "Söz konusu uydunun tasarım çalışmaları TÜBİTAK Uzay ve Türksat'ın

çalışmalarıyla şekilleniyor. Hedefimiz bu yıl içinde uydunun üretimine başlamak. Yabancı üreticilerden de teklifler alıyor ve görüşmeler yapıyoruz ama tercihimiz üretimini yerli üreticiler vasıtasıyla sağlamak. Türk mühendislerin eseri Türksat 6A'da olduğu gibi 7A'da da yerli üreticilerle çalışmak istiyoruz. Bizim mevcut 6 uydumuz var. Uzaydaki kapasitemiz yüzde 70'lerin üzerinde doluluğa sahip. Bu da çok yüksek bir oran ve hızla da talepler artıyor. O yüzden mevcut kapasiteyi artırmak gibi bir zorunluluğumuz var." diye konuştu.



Bu zorunluluğun aynı zamanda Türk Hava Yolları ve Ajet ile sürdürülen uçak içi internet hizmetlerine de katkı sağladığını bildiren Atalay, yerli üreticilerin sattığı bütün SİHA ve İHA'larda bağlantıların Türksat uyduları üzerinden yapıldığını söyledi. Atalay, bu durumun da ilave kapasite ihtiyacını da beraberinde getirdiğini belirterek, şunları kaydetti:

"Mevcut kapasiteyi artırmak ve sürdürmek için bizim yeni uydulara ihtiyacımız var. Bu Türksat 7A ile de bitmeyecek, devamı da gelecek inşallah. Türksat 7A'da ağırlıklı olarak devletimizin ve diğer kurumların ihtiyaçlarını karşılamak üzere bir kapasite planlaması yapılıyor. Burada da bazı yeni teknolojiler kullanılacak. Önceki uyduların teknolojilerinden en önemli farkı, 'Software Defined Payload' dediğimiz, yerden yazılımla yönetilebilir faydalı yükleri içinde barındıracak olmasıdır. Bu da bizim, onun kapasitesini ve verimliliğini daha sağlıklı şekilde yönetmemizi sağlayacak."

TÜRKİYE'DE 5G TEKNOLOJİSİNE GEÇİLDİ

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın butona basmasıyla Türkiye'de 5G teknolojisine geçildi. Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Başlangıçta 81 il merkezimizde devreye alacağımız 5G'yi, iki sene içinde ülkemizin her karışında hizmete sunacağız." dedi.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde düzenlenen "5G ile İletişimde Güçlü Türkiye Töreni"nde yaptığı konuşmada, aktivasyonunu yapacakları yeni nesil mobil iletişim altyapısı 5G'nin ülke ve millet için hayırlara vesile olmasını diledi.

Başarılarda emeği geçen tüm kurumları, firmaları, sivil toplum kuruluşlarını, mühendisleri ve özellikle de gençleri ayrı ayrı tebrik eden Erdoğan, "Bugün milletimizin hizmetine sunacağımız 5G teknolojisiyle, bu başarılarımıza bir yenisini daha eklemenin haklı gururunu yaşıyoruz. 5G'nin hazırlıklarını 2016'da başlattık, 2018'de ilk testlerimizi yaptık, 2019'dan sonra da Gazi Meclis'imizde, stadyumlarımızda ve geniş katılımlı organizasyonlarımızda pilot uygulama olarak kullanıma açtık." diye konuştu.

Yaygın kapsama hedefiyle kırsal bölgelerden şehir merkezlerine kadar Türkiye'nin dört bir yanını 5G altyapısıyla donattıklarını dile getiren Erdoğan, "Böylece çok geniş bir alanda hem yüksek hız hem de yüksek kapasiteyi aynı anda sunabilecek bir sistemler manzumesi oluşturduk. Başlangıçta 81 il merkezimizde devreye alacağımız 5G'yi iki sene içinde ülkemizin her karışında hizmete sunacağız." dedi. Şebeke altyapısında mümkün olan en yüksek seviyede yerli ve millî ürün kullanımını hedeflediklerini vurgulayan Erdoğan, "İşletmecilerimiz yıllara göre artacak şekilde ilk etapta yüzde 60 oranında yerli malı, belgeli ürün, yüzde 30 oranında millî haberleşme ürününü kullanacak. Devamında bu rakamlar peyderpey arttırılabilecek." ifadelerini kullandı.

Türksat 6A vurgusu

Cumhurbaşkanı Erdoğan, "İlk yerli ve millî haberleşme uydumuz Türksat 6A'yı 2024'te uzaya fırlattık, 2025'te resmen hizmete aldık ve böylece dünyada kendi uydusunu üretebilen 11 ülkeden biri olmayı başardık.

Savunma sanayisi başta olmak üzere teknolojik imkân ve kabiliyetlerin belirleyici olduğu tüm sektörlerde çağa ufuk çiziyor, yön tayin ediyoruz.

AR-GE'den seri üretime, kendi ürün ve yazılımlarımızla kendi tesis ve mühendislerimizle yeni dünyanın semalarında kutup yıldızı gibi parlıyoruz" dedi.



Bakan Uraloğlu: "5G hizmetleri yerli ve millî ruhu taşıyacak"

Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu ise 5G'nin yalnızca daha hızlı internet olmadığını; aynı zamanda daha akıllı, güvenli ve verimli bir geleceğin anahtarı olduğunu dile getirdi. Şu anda kullanılan 4,5G'ye kıyasla 10 kat daha hızlı veri aktarımı, ultra düşük gecikme süreleri ve yoğun cihaz bağlantısı kapasitesiyle 5G'nin Türkiye'yi dijital dönüşümün merkezine taşıyacağını belirten Uraloğlu, "Bu teknolojiyle hayatın her alanını dönüştürecek yeni bir altyapı sunuyoruz. Ulaşımında tam otonom sürüş ve akıllı ulaşım sistemleriyle yol güvenliği artacak, trafik daha verimli yönetilebilir hâle gelecek. Sanayide akıllı fabrikalar, otonom robotlar ve anlık veri analiziyle üretim süreçleri optimize edilecek. Akıllı şehirlerde enerji yönetiminden otopark sistemlerine kadar her alanda yenilikçi çözümler hayat bulacak. Uzak köylerimizdeki öğrencilerimiz, yüksek çözünürlüklü ve artırılmış gerçeklik destekli içeriklerle dünya standartlarında eğitime erişebilecek." değerlendirmesinde bulundu. Uraloğlu, 5G'nin ağ dilimleme teknolojisinin özel sanal ağlar oluşturarak her sektöre özel çözümler sunacağını belirtip, "81 ilimizde başlayacak 5G hizmetleri, 31 Aralık 2024'e kadar sürecek yetkilendirme dönemi boyunca yerli ve millî ruhu taşıyacak." dedi.



TÜRKİYE'NİN UZAY VİZYONUNDA KÜRESEL GÖVDE GÖSTERİSİ

Millî Uzay Programı kapsamında adımlarını artıran Türkiye, bu yıl Antalya'da ev sahipliği yapacağı Uluslararası Uzay Kongresi (IAC 2026) ile uzay liginde "oyun kurucu" olarak sahneye çıkmaya hazırlanıyor.

Türkiye, 2024 yılında gerçekleştirdiği "insanlı ilk uzay misyonu" yolculuğunu başarıyla tamamlamasının ardından kendisini uzay ve havacılıkta söz sahibi ülkeler listesinde tutacak çalışmalara ağırlık veriyor. Astronotlar Alper Gezeravcı ve Tuva Cihangir Atasever'in insanlı uzay bilim misyonlarını 2024'te gerçekleştirmesiyle başlayan Türkiye'nin bu alandaki yolculuğu, her geçen yıl katlanarak büyüyor. Bu kapsamda Türksat'ın da katıldığı 2024 yılında Milano'da ve geçen yıl Sidney'de gerçekleştirilen IAC organizasyonlarına katılarak uzay çalışmalarını dünyayla paylaşma imkânı bulan Türkiye, bu yıl da tarihinin en büyük etkinliklerinden birine ev sahipliği yapmaya hazırlanıyor.

Antalya'da 5-9 Ekim'de gerçekleştirilecek IAC 2026'da dünyanın dört bir yanından gelecek 10 binden fazla uzay, havacılık ve bilim alanında sektörün önde gelen isimleri, girişimciler, astronotlar ve akademisyenler ağırlanacak.

Türkiye'nin uzay podyumu olacak

Türkiye'nin uzay alanındaki başarı ve projelerini bir podyuma dönüştürecek etkinlik, bu yıl "Dünya daha fazla uzaya ihtiyaç duyuyor" sloganıyla 77'nci kez düzenlenecek. Etkinlikte, uzayın yanı sıra; sürdürülebilirlik, turizm, teknoloji ve havacılık da konuşulacak. Türkiye burada sadece ev sahibi değil, yönetici olarak da rol üstlenecek. Türkiye Uzay Ajansı (TUA) Başkanı Yusuf Kıracı'nın Uluslararası Uzay Federasyonu (IAF) Başkan Yardımcılığına ve Asya-Pasifik Uzay İşbirliği Örgütü Konsey Başkanlığına seçilmesi, Türkiye'nin uzay diplomasisinde ağırlığını tescilleyecek.

Böylece Türkiye, 2035'e kadar 1,8 trilyon dolara ulaşması beklenen uzay ekonomisinden alacağı payı artırırken bu alanda oyun kurucu ülkeler arasında yerini almak için diplomasi trafiğine de yön verecek. Türkiye'nin uzay ekosisteminin uluslararası görünürlüğünü artırması ve yeni işbirliklerinin geliştirilmesine katkı sağlaması beklenen kongrede uzay çalışmalarının yalnızca bilimsel ve teknolojik ilerleme değil; aynı zamanda sürdürülebilir, güvenli ve erişilebilir bir gelecek inşa etmeye yönelik ortak bir çaba olduğu vurgulanacak.

Kongrenin uluslararası işbirliklerini güçlendirmesi, yenilikçi projelerin ortaya çıkmasına zemin hazırlaması ve bilimsel diplomasiyi destekleyen bir buluşma noktası olması bekleniyor.

Bu yıl bütçede uzay için 9 milyar lira ayrıldı

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının geçen yıl uzay çalışmalarına ayırdığı bütçe 5 milyar lira seviyesindeyken bu yıl rakam yaklaşık 9 milyar liraya çıkarıldı. Ay Programı kapsamında geçen yıl çalışmalarına hızla devam eden Türkiye, son olarak "uzay limanı" projesinde de önemli bir adım attı. Proje sayesinde kendi uydularını ve Ay misyonu araçlarını başka bir ülkeye bağımlı kalmadan fırlatma kabiliyetine kavuşacak Türkiye, uzay vatanda tam bağımsızlığını sağlayacak limanı Somali'de inşa edecek.



SPACE X, AY'DA ŞEHİR KURACAK



ABD'li Elon Musk, Üst Yöneticisi (CEO) olduğu uzay ve havacılık şirketi SpaceX'in Mars görevini erteleyerek Ay'da "kendi kendine büyüyen şehir inşa etmeye" odaklanacağını açıkladı.

Musk, ABD merkezli X şirketinin sosyal medya platformundan yaptığı açıklamada SpaceX'in odağının değiştiğini duyurdu. "Bilmeyenler için SpaceX, odağını 10 yıldan kısa sürede başarabileceğimiz, Ay'da kendi kendine büyüyen bir şehir inşa etmeye yöneltti." ifadesini kullanan Musk, Mars görevinin ise 20 yılı aşkın sürebileceğinin altını çizdi. Musk, Mars'a yolculuğun 6 aylık seyahatle, 26 ayda bir gezegenler hizalandığında gerçekleştirilebileceğini ancak Ay'a 10 günde bir, iki günlük yolculukla gidilebileceğini belirtti. "Bu, Mars şehrinden ziyade Ay şehrini daha hızlı şekilde tamamlayabileceğimiz anlamına geliyor." ifadesine yer veren Musk, SpaceX'in "Mars şehri" kurma çabasının yaklaşık 7 yıl içinde başlatılacağını söyledi.

GUOVANG'DA 19. UYDU GRUBU

Çin, alçak yer yörüngesinde kurduğu "Guovang" takım uydu ağının parçasını oluşturacak internet uydularının 19. grubunu uzaya gönderdi.

Xinhua'nın haberine göre internet takım uydu ağının parçasını oluşturacak uydular, Long March-12 roketiyle Haynan Adası'ndaki ticari uzay aracı merkezinden fırlatıldı. Uyduların Alçak Yer Yörüngesi'nde planlanan konumuna yerleştiği fırlatış, Long March roketleriyle icra edilen 626'nci başarılı taşıma görevi oldu. "Guovang" (ulusal ağ) takım uydu ağının parçasını oluşturacak "Hualienwang" (internet) uydularının ilk grubu, 16 Aralık 2024'te fırlatılmıştı. 2025'te Guovang ağı için 16 fırlatış yapılmış, uyduların en son grubu, 14 Ocak'ta uzaya gönderilmişti. Guovang projesi için ağı yüzde 10'unu oluşturan bin 300 uydunun 2029 sonuna kadar, yüzde 50'sini oluşturan 6 bin 500 uydunun ise 2035'e kadar yörüngeye konuşlandırılması gerekiyor.

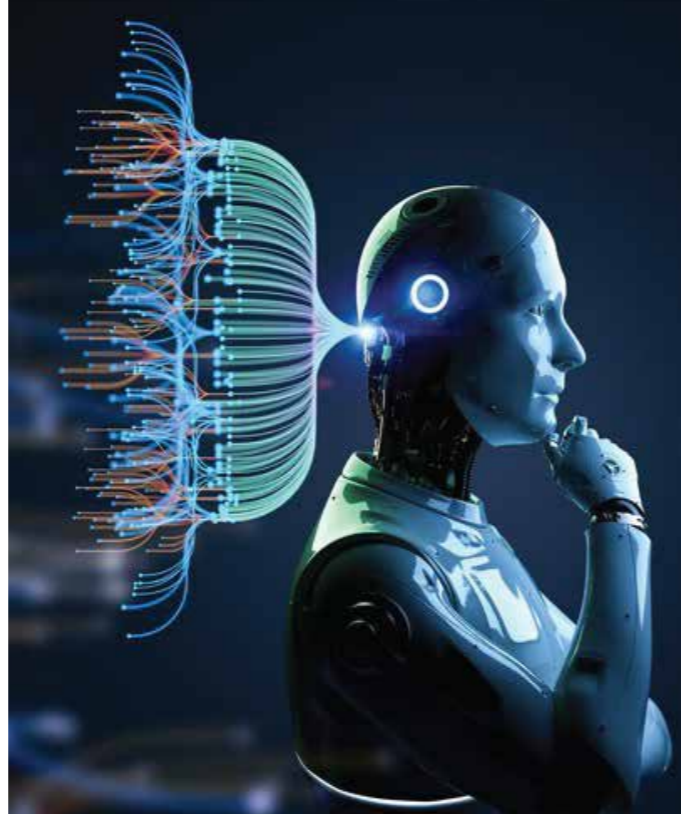


YAPAY ZEKÂ VE SICAKLIK SORUNU

Küresel ekonomi, elektrifikasyonun merkeze yerleştiği ve "Elektrik Çağı" olarak nitelendirilen yeni döneme girerken, elektrik talebi hızla yükseliyor.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) verilerine göre 2035'e kadar elektrik talebinin yüzde 50'ye kadar artabileceği hesaplanıyor. Söz konusu talebin karşılanması sadece yeni üretim tesislerine değil; ABD ve Avrupa'da 10 yılı bulan şebeke onay süreçlerinin aşılmasına, nükleer enerjinin uzun inşaat sürelerinin yönetilmesine ve ağır ekipman darboğazlarının çözülmesine bağlı görünüyor. IEA'nın mevcut durum senaryosuna göre 2035 yılına kadar küresel elektrik talebinin her yıl yaklaşık 1.000 teravatsaat artması bekleniyor. Bu durumda küresel sistemin her yıl Japonya'nın toplam yıllık tüketimi kadar yeni talebi karşılamak zorunda kalacağı öngörülüyor. Talepteki artışta hanehalkı kullanımının yanında veri merkezleri, yapay zekâ, elektrikli mobilite ve artan sıcaklıklarla tetiklenen klima kullanımı önemli rol oynuyor. Küresel ekonominin yüzde 40'ından fazlasının ana enerji kaynağı olarak elektrik kullanması, güvenli tedariki zorunlu kılıyor.

ÇİN'İN YAPAY ZEKÂ SEVDASI



Çin İnternet Ağı Enformasyon Merkezinin (CNNIC) yayımladığı rapora göre, üretken yapay zeka kullanıcılarının sayısı 2025 yılı sonunda 602 milyona ulaştı.

2024 yılı sonunda 249 milyon olan kullanıcı sayısı, iki kattan fazla artış kaydetti. Ülkede internet kullanıcı sayısı 1 milyar 125 milyona ulaşırken, internet penetrasyon oranı yüzde 80,1 olarak kayıtlara geçti. Çin'de 2025 yılı, yapay zekâ teknolojilerinde atılıma tanıklık etmişti. Çinli şirketlerin dünyadaki muadilleriyle rekabet eden modeller geliştirmesi, kullanıcı sayısını artırmanın yanında ülkenin yapay zekâ alanındaki küresel konumunu yeni boyuta taşımıştı. Yapay zekâ modellerini değerlendiren OpenRouter'ın raporuna göre Çin'de geliştirilen açık kaynaklı büyük dil modelleri 2024 sonunda küresel kullanımın yüzde 1,2'sini oluştururken bu oran 2025'te yüzde 30'a kadar çıkmıştı. Yapay zekâ sistemlerine verilen komutlarda Çince, İngilizceden sonra en yaygın kullanılan ikinci dil oldu. Çin Enformasyon ve İletişim Teknolojisi Akademisinin (CAICT) verilerine göre 2024'te 900 milyar yuan (127,5 milyar dolar) olan yerli yapay zekâ endüstrisinin hacmi, 2025'te 1,2 trilyon yuanı (170 milyar dolar) aşmıştı.

AB'DEN META'YA SUÇLAMA

Avrupa Birliği (AB), Meta'yı üçüncü taraf yapay zekâ sağlayıcılarının WhatsApp'a erişimini kısıtlayan politikası nedeniyle Birlik rekabet kurallarını ihlal etmekte suçladı.

AB Komisyonu, Meta'nın sahibi olduğu WhatsApp'a diğer yapay zekâ sağlayıcılarının erişimiyle ilgili sınırlandırmaları hakkında yürütülen soruşturma kapsamında yöneltilen suçlamaları içeren resmî itiraz beyanının gönderildiğini açıkladı.

AB'nin, Meta'nın üçüncü taraf yapay zekâ asistanlarının WhatsApp'taki kullanıcılara erişimini ve etkileşimini engellemek suretiyle AB rekabet kurallarını ihlal ettiğine dair ön görüşe sahip olduğu belirtilen açıklamada Meta'nın davranışının rakiplerin hızla büyüyen yapay zekâ asistanları pazarına girmesini veya genişlemesini engelleme riski taşıdığı kaydedildi.



55 MİLYON GÜVENLİ ABONE

Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, 2025 aralık sonu itibarıyla Güvenli İnternet Hizmeti'nden (GiH) faydalanan abone sayısının 55 milyonu aştığını bildirdi.

Uraloğlu, dijital ortamda ekran zorbalığı ve siber tehditlere karşı alınan önlemlere ilişkin yazılı açıklama yaptı. Güvenli İnternet Hizmeti'nin 2011'de internetin güvenli kullanımına dair artan talepler üzerine hayata geçirildiğini hatırlatan Uraloğlu, bu hizmetle başta çocuklar olmak üzere, aboneleri internetteki olumsuz içeriklerden korumayı amaçladıklarını vurguladı.

Uraloğlu, Güvenli İnternet Hizmeti sayesinde abonelerin yasaklı madde ticareti yapan, şiddet içeren, ırkçılık ve nefret söylemi üzerine yayın oluşturan, terör propagandası yapan ve suç işlemeyi anlatan siteler ile dolandırıcılık sitelerinden talebe bağlı ve ücretsiz şekilde korunma imkânına sahip olduğuna işaret ederek, hizmet kapsamında geliştirilen "Çocuk" ve "Aile" profillerden birini tercih eden kullanıcıların karşılaştıkları sorunu hemen iletme ve tedbir alınmasını talep etme hakkına sahip olduğunu aktardı.

Çocuk profilinin "izinli liste" yöntemine göre çalıştığına dikkati çeken Bakan Uraloğlu, "Bu yöntemde çocuklarımız, güvenli olduğu onaylanmış belirli sayıda internet sitelerine erişim sağlamaktadır. Aile profili ise 'yasaklı liste' yöntemine göre çalışmaktadır.

Bu yöntemde zararlı içerik barındıran sitelerden oluşan listeye erişilememekte, bu liste haricindeki tüm internet sitelerine erişilebilmektedir. 2025 aralık sonu itibarıyla Güvenli İnternet Hizmeti abone sayısı 55 milyon kişiyi aştı." bilgisini paylaştı.



BELLEK KRİZİ YAYILIYOR

Yapay zekâ yatırımları, küresel ölçekte ciddi bir RAM bellek sıkıntısını da beraberinde getiriyor. Üstelik kriz diğer bilgisayar bileşenlerine de sıçradı.

Büyük teknoloji şirketlerinin yapay zekâ yatırımları, küresel ölçekte ciddi bir bellek sıkıntısını da beraberinde getiriyor. Bu durumun 2026 ve sonrasında bilgisayar sektörünün en belirleyici başlıklarından biri olması bekleniyor. İlk darbeyi bilgisayarlarda doğrudan tüketiciye satılan RAM bellekleri aldı. 2025'in sonuna gelindiğinde RAM fiyatları yüzde 300 ila 400 oranında artarken SSD fiyatları da daha sınırlı olsa bile belirgin biçimde yükseldi. 2026'nın geri kalanında asıl soru, bu fiyat artışlarının bilgisayarlara, telefonlara ve RAM ile NAND bellek kullanan diğer bileşenlere ne ölçüde ve nasıl yansıtacağı olacak. Şu ana kadar büyük üreticilerin elindeki stoklar ve uzun vadeli tedarik anlaşmaları, fiyatların nihai ürünlere sert şekilde yansımaları sınırlandırmış durumda. Ancak bu durum değişmeye başlıyor.

GOOGLE'A AĞIR CEZA



ABD'li teknoloji şirketi Google, akıllı cihaz kullanıcılarını "bilgileri dışında dinlediği" iddiasıyla açılan toplu davayı sonuçlandırmak amacıyla 68 milyon dolar ödeme yapmayı kabul etti.

The Hill'in haberine göre North California federal mahkemesine sunulan dava dosyasında sürecin Google'ın sesli asistan teknolojisi "Google Assistant" ile ilgili iddialar üzerine başladığı belirtildi. Dosyada söz konusu aracın yalnızca "Hey Google" veya "Okay Google" gibi ifadeler kullanıldığında ya da cihaz üzerindeki bir düğmeye basıldığında kayıt yapması gerektiği ancak bu ifadeler kullanılmadığı hâlde kullanıcıların özel konuşmalarını kaydettiği ve bunun Google telefonları, ev tipi akıllı hoparlörler, dizüstü bilgisayarlar, tabletler ve kablosuz kulaklıklar dâhil birçok ürünü kapsadığı öne sürüldü. Google, uzun sürebilecek hukuki sürecin yol açacağı belirsizlik, risk ve maliyeti önlemek amacıyla 68 milyon dolar ödemeyi kabul ettiğini bildirdi. Uzlaşmanın geçerli sayılması için ABD Bölge Yargıcı Beth Labson Freeman tarafından onaylanması gerekiyor. ABD'li teknoloji devlerinden Apple da 3 Ocak'ta, sesli asistan teknolojisi "Siri"nin kullanıcıların gizliliğini ihlal ettiği iddiasıyla açılan toplu davada anlaşmaya giderek 95 milyon dolar ödemeyi kabul etmişti.

TÜBİTAK'TAN KIRSALA DESTEK

Bilim, teknoloji ve eğitime yönelik proje temelli çalışmaların uzak bölgelerde de yaygınlaştırılması amacıyla TÜBİTAK Bilim ve Toplum Başkanlığına (BİTO) hazırlanan "Köy Okullarına Yönelik Destek Programı"na başvurular açıldı.

BİTO tarafından 2007 yılından bu yana yürütülen bilim ve toplum destek programları kapsamında okul öncesi dönemindeki çocuklardan lisans öğrencilerine, öğretmenlere ve toplumun diğer farklı kesimlerine kadar geniş yelpazedeki hedef kitleye yönelik bilimsel etkinlikler gerçekleştirilmeyi amaçlayan projeler destekleniyor.

Bu kapsamda proje temelli çalışmaların bölgesel ve mekânsal farklılıkları azaltacak şekilde ülke genelinde daha dengeli bir dağılım göstermesini sağlamak amacıyla "4009-Köy Okullarına Yönelik Destek Programı" tasarlandı.

Söz konusu program hedefleri doğrultusunda bilim, teknoloji ve eğitime yönelik proje temelli çalışmalar, köy okullarında öğrenim gören öğrenciler ve köy halkı ile buluşturulacak.

Ayrıca il ve ilçe merkezlerinde olduğu gibi daha küçük yerleşim birimlerinde de bilim ve teknoloji konusunda farkındalık artırılabilecek, bilim okuryazarlığı güçlendirilecek ve etkileşimli uygulamalar yoluyla bilimsel olgular anlaşılır biçimde kazandırılacak.

Kırsalda var olan pratik, geleneksel ve kültürel bilgi birikiminin bilimsel ve eğitsel çalışmalarla bir araya getirilmesini hedefleyen programın destek üst limiti 150 bin lira olarak belirlendi.



LOOM GAMES TURCORN OLDU



Türk oyun şirketi Loom Games'in çoğunluk hissesi, dünyanın öne çıkan oyun şirketlerinden ABD merkezli Scopely tarafından 1 milyar dolardan fazla değerlemeyle satın alındı.

Scopely'den yapılan açıklamada Türkiye'nin Avrupa, Orta Doğu ve Afrika bölgesinin en canlı oyun merkezlerinden biri olduğu belirtilerek Türk oyun sektörünün dünya standartlarında oyun yetenekleriyle tanındığı, Scopely için güçlü bir kültürel ve stratejik ortak konumunda bulunduğu ifade edildi. Pixel Flow'un birkaç ay içinde 10 milyondan fazla oyuncuya ulaştığı ve ABD'nin en çok gelir elde eden 20 oyunu arasına girdiği belirtildi.

Anlaşmaya dair finansal tüm detaylar açıklanmadı ancak şirket değerlemesinin 1 milyar doların üzerinde olduğu ifade edildi. Daha önce Türk oyun şirketleri Peak Games ve Dream Games de 1 milyar dolar değerlemeyi aşarak Turcorn olmuştu.

(Turcorn, Türkiye'den çıkan ve piyasa değeri 1 milyar doları aşan, küresel pazarlarda iddialı teknoloji tabanlı girişimleri (Unicorn) ifade eden bir terimdir.)

27 MİLYAR \$'LIK ANLAŞMA

Amsterdam merkezli yapay zekâ bulut şirketi Nebius Group, Meta ile yapay zekâ altyapısı tedarik anlaşması yaptığını ve anlaşmanın değerinin yaklaşık 27 milyar dolar olduğunu duyurdu.

Şirketten yapılan açıklamada Nebius'un beş yıllık anlaşma kapsamında Meta'ya Nvidia Vera Rubin platformunun ilk büyük ölçekli dağıtımlarından birine dayalı olarak birden fazla lokasyonda 12 milyar dolarlık özel kapasite sağlayacağı belirtildi. Nebius'un bu kapasiteyi 2027'nin başından itibaren sunacağı aktarılan açıklamada Meta'nın ayrıca anlaşma süresi içinde toplam 15 milyar dolara kadar belirli Nebius kümelerinde mevcut ek bilişim kapasitesi satın almayı taahhüt ettiği kaydedildi. Açıklamada anlaşmanın değerinin 27 milyar dolara kadar çıkacağı belirtildi.



NVIDIA'NIN ÇİP PLANI



Nvidia Üst Yöneticisi (CEO) Jensen Huang, şirketin gelişmiş yapay zekâ çipleri Blackwell ve Rubin'den 2027 yılına kadar en az 1 trilyon dolarlık gelir öngördüğünü bildirdi.

Huang, şirketin GPU Teknoloji Konferansı'nda (GTC) yaptığı konuşmada yapay zekânın yaptığı etkinin ve hâlihazırda sunduğu değer oldukça somut olduğunu söyledi. Son iki yılda "üretken yapay zekâ" döneminin başladığına değinen Huang, yapay zekânın sadece algılamakla kalmadığını, artık özgün içerikler de üretebildiğini kaydetti. Huang, yapay zekânın düşünmesi, yapması, okuması ve akıl yürütmesi için "çıkarım yapması" gerektiğine dikkati çekerek, son birkaç yıl içinde bilgi işlem talebinin 1 milyon kat arttığını belirtti. Geçen yıl Blackwell ve Rubin çipleri için 2026'ya kadar yaklaşık 500 milyar dolarlık talep öngördüğünü söylediğini anımsatan Huang, "Şu an durduğum noktada 2027'ye kadar en az 1 trilyon dolarlık bir hacim görüyorum." dedi.

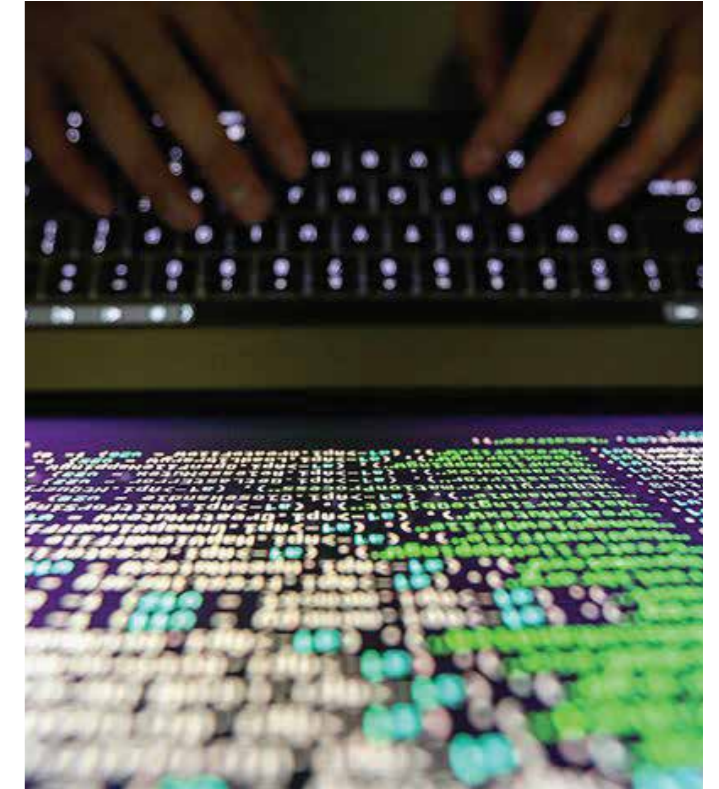
20 MİLYAR \$'LIK VERİ MERKEZİ

ABD'li milyarder Elon Musk'ın yapay zeka şirketi xAI, ABD'nin Mississippi eyaletinde yaklaşık 20 milyar dolar değerinde büyük bir veri merkezi inşa etmeye hazırlanıyor.

Mississippi Valisi Tate Reeves, basın mensuplarına eyalette kurulacak yeni veri merkezine ilişkin açıklama yaptı. Reeves, Musk'ın yapay zeka şirketi xAI'nin Mississippi eyaletinin Southaven kentinde inşa edilecek büyük veri merkezine yaklaşık 20 milyar dolar değerinde yatırım yaptığını duyurdu. Söz konusu yatırımın "Mississippi tarihindeki en büyük yatırım" olduğunu vurgulayan Reeves, Mississippi'nin "dünyanın en büyük süper bilgisayarını çalıştıran" eyalet olacağına işaret etti. "MACROHARDRR" adı verilen veri merkezi, Tennessee eyaletindeki Memphis kenti yakınlarında, Mississippi eyaletinin DeSoto bölgesindeki Southaven kentinde inşa ediliyor. MACROHARDRR, 2 gigawatt işlem gücüne sahip "dünyanın en büyük süper bilgisayarını" da barındırıyor.



SİBER TEHDİDE OPERASYON



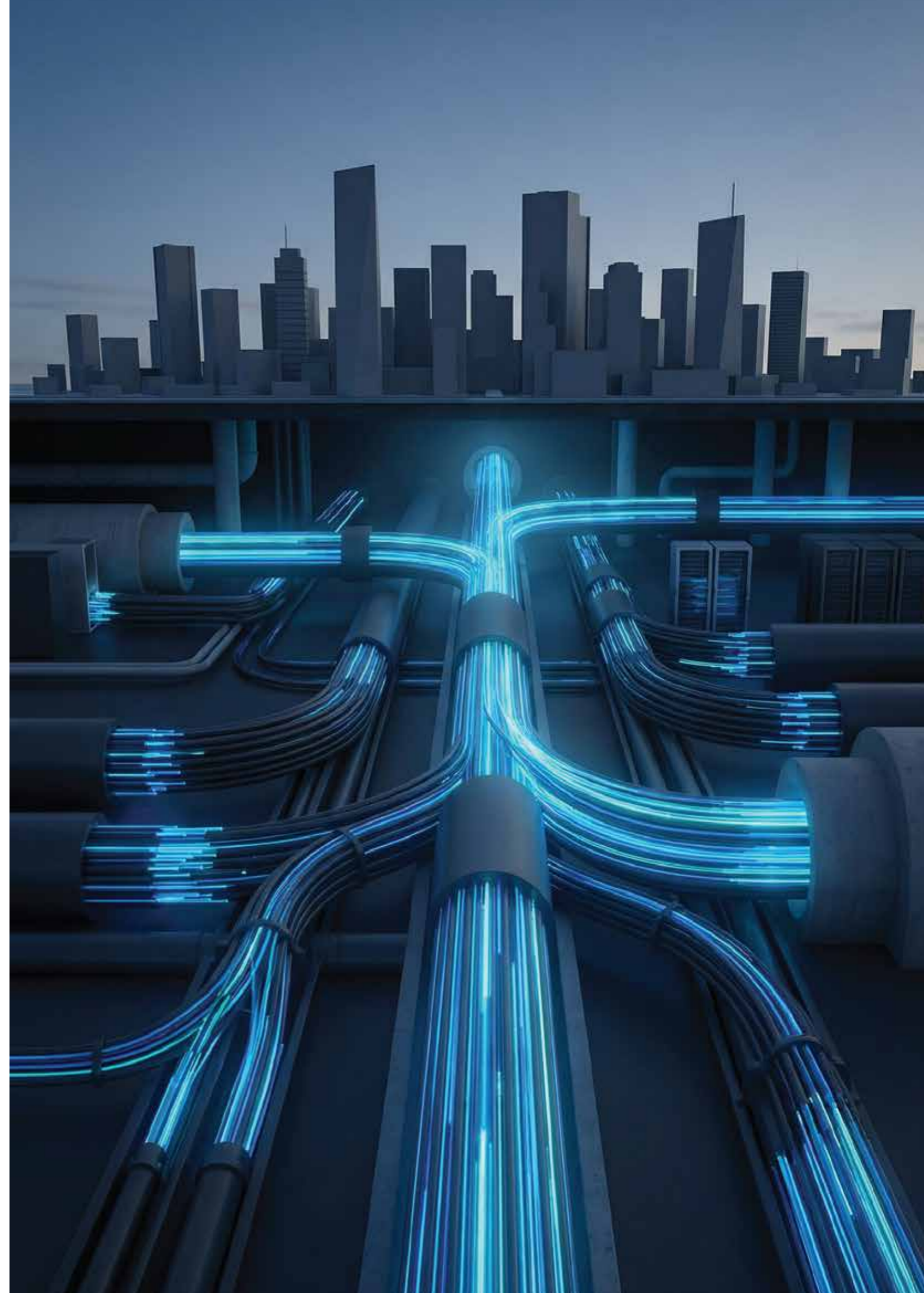
Dünya genelinde milyonlarca akıllı cihazı ele geçirek devasa siber saldırılar düzenleyen "Aisuru" ve "Kimwolf" adlı iki büyük botnet ağı, düzenlenen uluslararası operasyonla etkisiz hâle getirildi.

Alman Federal Kriminal Dairesi (BKA, Almanya, ABD ve Kanada emniyet birimlerinin koordinasyonunda gerçekleştirilen operasyonla dünyanın en tehlikeli botnet altyapılarından ikisinin çökertildiği bildirildi. Açıklamada kötü amaçlı yazılımlarla enfekte edilen ve bir operatör tarafından gizlice kontrol edilen cihazlar ağını ifade eden "botnet" yapılarının veri hırsızlığı ve büyük ölçekli siber saldırılar için kullanıldığı kaydedildi. "Aisuru" ve "Kimwolf" ağlarının devasa boyutları ve yüksek saldırı kapasiteleri nedeniyle küresel bilişim altyapıları için "akut tehdit" oluşturduğunun vurgulandığı açıklamada "Aisuru" ağının başta yönlendiriciler ve web kameraları olmak üzere, dünya genelinde milyonlarca ele geçirilmiş nesnelerin interneti (IoT) cihazından oluştuğu belirtildi. Kimwolf ağının ise büyük çoğunluğu Android TV kutularından oluşan milyonlarca cihazı kapsadığı belirtilerek, söz konusu botnetlerin, hedef sistemleri aşırı veri trafiğine boğarak erişilemez hâle getiren "Dağıtık Hizmet Engelleme" (DDoS) saldırıları düzenlediğine vurgu yapıldı.

TÜRKİYE'DE ÇEVİRİM İÇİ MEDYADA GEÇİRİLEN HAFTALIK SÜRE 41 SAAT 37 DAKİKAYA ULAŞTI

Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, dünyada çevrim içi medyada geçirilen haftalık sürenin 33 saat 27 dakikaya, Türkiye'de ise 41 saat 37 dakikaya ulaştığını bildirdi.

Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, yazılı açıklamasında, internette çevrim içi ortamda ve sosyal medyada geçirilen süreleri değerlendirdi. "We Are Social 2026" verilerine bakıldığında dünya genelinde haftalık sosyal medya kullanım süresinin 18 saat 36 dakika olduğunu belirten Uraloğlu, Türkiye'de bu sürenin 25 saat 4 dakikaya çıktığını ifade etti. Uraloğlu, "Çevrim içi medyada geçirilen haftalık süre ise dünya genelinde 33 saat 27 dakikaya, ülkemizde 41 saat 37 dakikaya ulaştı. Neredeyse 2 güne yaklaşan haftalık kullanım ile dünya ortalamasının üzerine çıktık." ifadelerini kullandı. Günlük kullanım sürelerine ilişkin verileri de paylaşan Uraloğlu, Türkiye'de kullanıcıların en fazla zamanı Instagram'da geçirdiğine dikkati çekerek, "Instagram'da günlük ortalama kullanım süresi 1 saat 53 dakikaya ulaşırken YouTube'da 1 saat 28 dakika, TikTok'ta ise 1 saat 25 dakika seviyesinde gerçekleşiyor." bilgisini verdi.



TÜRKSAT VE YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, BIGG PROGRAMI'NI BAŞLATIYOR



Türksat A.Ş., Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Teknopark ile kurduğu stratejik konsorsiyum çatısı altında genç girişimcilerin yenilikçi iş fikirlerini ekonomiye kazandırmayı hedefleyen TÜBİTAK BiGG Girişimcilik Destek Programı'nı hayata geçiriyor.

Yakın zamanda başlatılacak ve üç yıl süreyle uygulanacak olan bu programla üniversite sıralarında kalan projelerin Türkiye'nin devasa teknoloji altyapısına entegre edilmesi ve millî teknoloji hamlesine somut katkı sağlanması hedefleniyor. YTÜ Teknopark'ın koordinatör, Türksat'ın ise ortak kuruluş olarak yer aldığı TÜBİTAK BiGG Girişimcilik Destek Programı; girişimcilerin teknoloji tabanlı iş fikirlerini nitelikli iş planlarına dönüştürmeyi amaçlayan kapsamlı bir süreç sunacak.

Başta yapay zekâ, büyük veri, ileri yazılım çözümleri, uydu teknolojileri ve derin teknoloji odaklı girişimlere kapılarını açan program ile fikirlerin sadece sunum dosyalarında kalmasının önüne geçilerek, ürünleşme süreçleri hızlandırılacak. Bu süreçte girişimciler; stratejik düşünme, müşteri odaklılık, teknoloji olgunlaştırma ve yatırım hazırlığı gibi alanlarda teknik eğitim, mentörlük, prototip geliştirme ve ön kuluçka destekleriyle donatılacak.

Yerli teknoloji mimarları yetişecek

Türksat, program kapsamında sadece bir paydaş olmanın ötesinde, sahip olduğu kurumsal hafıza ve derin sektörel tecrübeyle genç girişimcilere bizzat yol arkadaşlığı yapacak.

Şirketin uydu, veri merkezi ve iletişim teknolojilerindeki güçlü altyapısı, girişimciler için gerçek zamanlı bir test ve geliştirme ortamı sağlarken; uzman kadrolar teknik destek ve iş planı geliştirme safhalarında aktif rol üstlenecek.

Türksat'ın ürünleştirme yeteneği ve geniş pazar ağı, genç girişimcilerin önündeki pazara erişim engellerini ortadan kaldırarak, yerli ve millî projelerin devletin teknoloji ekosisteminde aktif olarak kullanılmasının önünü açacak.

Savunma sanayisinden sivil havacılığa, akıllı şehirlerden uzay teknolojilerine kadar geniş bir yelpazede yerli teknoloji mimarlarının yetişmesine zemin hazırlayacak iş birliği, yenilikçi çözümlerin ithal edilmesi yerine öz kaynaklarla bu topraklarda üretilmesini sağlayacak.

YTÜ
Startup
House

TÜRKSAT

TÜBİTAK

STAR
BIGG
FİKRİN BÜYÜK HAYALIN GERÇEK OLSUN

2026 - 2028

GARAJ İLE FİLO YÖNETİMİ DAHA KOLAY

Türksat A.Ş., araç ve iş makinelerinin yönetim süreçlerini tek merkezde toplayan yeni nesil filo envanter yönetim sistemi Garaj'ı ürün portföyüne dâhil etti.

Görev dağılımından hak ediş süreçlerine, belge yönetiminden sistem entegrasyonuna kadar tüm filo operasyonlarını tek çatı altında toplayan Garaj, kurumsal kaynakların en yüksek verimlilikle yönetilmesini hedefliyor.

Günümüz filo yönetiminde karşılaşılan dağınık süreçler, manuel takip yöntemleri ve parçalı yapıların neden olduğu maliyet artışlarını ortadan kaldırmayı amaçlayan sistem; resmî araçlar, kiralık araçlar ve iş makinelerinden oluşan geniş bir envanteri dijital dünyaya taşıyor. Manuel takip dönemini kapatan bu platform, sunduğu kolay ve ölçülebilir altyapı sayesinde kurumların karar alma mekanizmalarını modernize ederek operasyonel kontrolü en üst seviyeye çıkarıyor. Garaj, uçtan uca çözüm sunan modüler mimarisi kapsamında akıllı araç envanteri, sürücü ve görev yönetimi, bakım-servis takibi, kaza ve sigorta süreçleri ile tedarikçi hak ediş yönetimi gibi kritik alanları tek platformda birleştiriyor. Web tabanlı ve mobil uyumlu yapısı sayesinde her an ve her yerden erişim imkânı sunan sistem, kurumların organizasyon yapısına göre genişletilebilir ölçeklenebilir bir mimari sunuyor.

Güçlü teknik altyapısı ve rol bazlı güvenli erişim yetkinlikleriyle modern IT standartlarına tam uyum sağlayan Garaj, mevcut kurumsal sistemlerle entegre edilebiliyor. İnsan kaynaklı hataları asgari düzeye indiren, zaman ve maliyet tasarrufu sağlayan sistem, yüksek performanslı ve erişilebilir yapısıyla filo yönetiminde hız ve güvene dayalı yeni bir dönem başlatacak.



BAKAN URALOĞLU, TÜRKSAT SPONSORLUĞUNDAKİ İFTARDA GENÇLERLE BULUŞTU

Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, Türksat A.Ş.'nin sponsor olduğu ve BTK Akademisi tarafından her yıl düzenlenen iftar programına katıldı. Bakan Uraloğlu, Türksat, ULAK ve GSM operatörlerinin yatırımlarıyla Türkiye'nin bilişim çağında daha güçlü ve bağımsız hâle geleceğini söyledi.

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumunun (BTK) ev sahibi, Türksat'ın sponsor olduğu iftar programına Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan, Türksat Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Kemal Yüksek, Türksat Yönetim Kurulu Üyesi İbrahim Kolcu, BTK Başkanı Ömer Abdullah Karagözoğlu, Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Türk Telekom Genel Müdürü Ebubekir Şahin, Turkcell Genel Müdürü Ali Taha Koç, Vodafone Genel Müdürü Engin Aksoy, Türksat Genel Müdür Yardımcıları Ahmet Savaş, Mehmet Sarı, İrfan Yıldız, Orhan Koca ve Selman Demirel ile Ankara'da bulunan üniversitelerde eğitim gören öğrenciler katıldı.



Programda konuşan Bakan Uraloğlu; bilgi teknolojileri, yapay zekâ, siber güvenlik ve yüksek hızlı bağlantının ülkelerin rekabet gücü ve millî güvenliği açısından hayati rol oynadığını söyledi.

Türkiye'de fiber optik altyapısının 657 bin kilometreye ulaştığını aktaran Bakan Uraloğlu, "Genişbant internet abone sayımız 98,2 milyona, mobil abone sayımız ise 100 milyona yaklaştı." diye konuştu.

Uydu teknolojilerinin bağımsızlık meselesi olduğuna dikkat çeken Bakan Uraloğlu, yüzde 80'in üzerinde yerlilik oranıyla üretilen ilk yerli ve millî haberleşme uydusu Türksat 6A'nın hizmete alındığını, yeni nesil Türksat 7A için de çalışmalara başlandığını hatırlattı.

Türkiye'nin hedefinin teknolojiyi yalnızca tüketen değil, aynı zamanda üreten bir ülke olduğunu anımsatan Bakan Uraloğlu, Türksat, ULAK ve GSM operatörlerinin yatırımlarıyla Türkiye'nin bilişim çağında daha güçlü ve bağımsız hâle geleceğini kaydetti.

KAMU DİJİTAL DÖNÜŞÜM ZİRVESİ BTK'DA GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Kamu Dijital Dönüşüm Zirvesi'nde e-Devlet Kapısı'nın 68 milyon kullanıcı ve 9 bini aşkın hizmete ulaştığını belirterek, Türkiye'nin büyük ölçekli ülkeler arasında dünya genelinde ilk 3'te yer aldığını söyledi. 2025 yılı itibarıyla 3 ayrı bakanlıkta yapay zekâ ve veri analitiği projelerini başlattıklarını kaydeden Atalay, Ankara Gölbaşı'nda kurulacak yeni veri merkezinin, 30 MW kapasiteli olacağını söyledi.

Kamu Dijital Dönüşüm Zirvesi, BTK Yerleşkesi'nde BTK Başkanı Prof. Dr. Ömer Abdullah Karagözoğlu, Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ve Brother Türkiye Genel Müdürü Batuhan Demirkök'ün katılımıyla gerçekleştirildi. Zirvede "Dijital Dönüşüm, Millî Teknoloji Hamlesi, Kamu Kurumlarında Dijital Dönüşüm, Yapay Zekâ, Dijital Ekonomi, Dijital Devlet, Dijital Liderler" gibi konular masaya yatırıldı.

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, e-Devlet Kapısı'nın başarısı ve Türksat'ın gelecek dönem projeleri hakkında önemli açıklamalarda bulundu. Dijital dönüşümün sadece teknik bir süreç değil, aynı zamanda kültürel bir değişim olduğunu vurgulayan Atalay, Türkiye'nin bu alandaki veri varlığını işleyerek yüksek katma değere dönüştürmesi gerektiğini kaydetti.

Türkiye'nin dijitalleşme alanındaki en güçlü göstergesinin e-Devlet sistemi olduğunu ifade eden Atalay, sistemin bin yüzün üzerinde kuruma ait 9 bin 200'e yakın hizmeti başarıyla sunduğunu belirtti. Kayıtlı kullanıcı sayısının 68 milyona ulaştığına dikkat çeken Atalay, "Anlık olarak 300 bin işlemin yapıldığı, dünyanın her yerinden erişilebilen bu sistem, Türkiye Cumhuriyeti'nin en kolektif başarı örneklerinden biridir. Kâğıt ve posta sistemine dayanan Avrupa örneklerinin çok önünde, kesintisiz ve dijital bir yapıya sahibiz." dedi.

Türkiye'nin e-Devlet sisteminin dünya sıralamalarında ilk 10'da yer aldığını belirten Atalay, "Nüfus ölçeği bakımından değerlendirildiğinde Türkiye, küresel ölçekte ilk 3 ülke arasında. Hatta pek çok durumda birinci sırada olduğumuzu söyleyebiliriz." diye konuştu.

Yapay zekâ destekli yeni veri merkezi

Türksat'ın ticari bir anonim şirket dinamikleriyle çalıştığını hatırlatan Atalay, Türkiye'nin en büyük veri merkezlerinden birinin temelini atılacağını müjdeledi.



Gölbaşı merkezli kurulacak 30 MWA gücündeki veri merkezinin ihale sürecinin kısa sürede tamamlanacağını belirten Atalay, "CPU ve GPU tabanlı sunucularla donatılacak bu merkez, kamu ve büyük ölçekli şirketlerin yapay zekâ uygulamalarına yüksek standartlarda hizmet verecek. Yaklaşık iki yıl içinde hizmete girmesi planlanan bu tesis, Türkiye'nin dijital altyapı gücünü bir üst seviyeye taşıyacak." dedi.

BTK Başkanı Prof. Dr. Ömer Abdullah Karagözoğlu ise yerli ve millî teknoloji üretiminin dijital egemenlik için taşıdığı önemi vurguladı.

Teknolojide öz yeterlilik konusuna dikkat çekmek amacıyla geçmişteki bir belediyece tecrübesini paylaşan Karagözoğlu, aylarca test edilen bir ödeme sisteminin açığının vatandaşlar tarafından sahada 40 dakika içinde tespit edildiğini anlattı. Karagözoğlu, "Bir sistemi kendiniz meydana getiriyorsanız, zafiyetlere karşı tedbirini de çok kısa sürede alabilirsiniz. Ancak başkasına muhtaçsanız orada sıkıntı başlar. Ne kadar kendi teknolojimizi kullanabiliyorsak o kadar güçlü oluruz." dedi.

"Yapay zekâ tamamlayıcı unsur oldu"

Dijital dönüşümün en önemli destekçisinin yapay zekâ teknolojileri olduğunu ifade eden Karagözoğlu, bu teknolojinin sağlıkta görüntüleme analizlerinden adalet hizmetlerindeki karar destek sistemlerine kadar hayatın her alanına dokunduğunu belirtti. Karagözoğlu, dijitalleşmenin kamu hizmetlerinin sunumunu olduğu kadar, yönetilme biçimini de köklü şekilde değiştirdiğini ve kalkınma hedeflerine kalıcı kazanımlar sunduğunu kaydetti.

Tarımdaki dijitalleşme sürecine de değinen Karagözoğlu, geçmişte elma bahçelerinde zararlı tespiti için kullanılan "reçine evleri" yönteminin yerini bugün 5G, uydu lar ve sensör verilerinin aldığını hatırlattı.

KAMUDAKİ BİLİŞİM YÖNETİCİLERİ BELGENET ÇALIŞTAYI'NDA BULUŞTU

BelgeNet kullanan kamu kurumlarının dijital kullanım olgunluğunun güçlendirilmesi amacıyla düzenlenen "BelgeNet Kullanıcı Çalıştayı", Ankara'da 109 kuruluştan 300'ün üzerinde temsilciyi bir araya getirdi. Türksat Bilişim Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Ahmet Savaş, hâlihazırda 17 bakanlıkta 250'ye yakın proje yürüttüklerini belirterek kamu kurumlarındaki bu tecrübeyi yurt dışındaki coğrafyalara da taşımayı ve Türksat'ı dünya teknoloji devlerinden biri hâline getirmeyi hedeflediklerini söyledi.

Türksat, BelgeNet kullanıcıları arasındaki eş güdümü güçlendirmek amacıyla 109 kamu kurumundan 300'ün üzerinde temsilciyi "BelgeNet Kullanıcı Çalıştayı"nda buluşturdu. Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen çalıştay, Türksat Bilişim Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Savaş'ın açış konuşmasıyla başladı. Savaş, Türksat'ın bilişim dünyasındaki ana ürünlerinden biri olan BelgeNet'in 16 yıllık bir birikime sahip olduğunu ifade ederek ürün geliştirme faaliyetlerini kullanıcıların fikirleriyle şekillendirmek amacıyla bu çalıştayı düzenlediklerini söyledi.

Dijital dönüşümün her alanda köklü değişikliklere neden olduğuna dikkat çeken Savaş, Türksat'ın bir kamu şirketi olarak önceliğinin kamudaki dönüşümü etkin maliyetlerle yönetmek olduğunu belirtti. Savaş, "Elde edilen bu birikimi yurt dışına ihraç etme kararlılığımızda. Temel misyonumuz kamudaki bu dönüşüme liderlik etmek ve elde ettiğimiz tecrübeyi yurt dışına götürerek Türksat'ı dünya teknoloji devlerinden biri hâline getirmek." diye konuştu.

Türkiye'deki BelgeNet tecrübesini KKTC'de tüm devlet kurumlarının tek sistem üzerinden çalıştığı dev bir modele dönüştürdüklerini belirten Savaş, "Sizlerin ihtiyaç duyduğu her alanda teknoloji ve süreç tecrübemizle yanınızdayız. Tüm e-dönüşüm ihtiyaçlarınızda Türksat olarak ana çözüm ortağınız olmaya devam edeceğiz." dedi.

Belgenet'in 2026 vizyonu masaya yatırıldı

Çalıştay kapsamında BelgeNet'in 2026 yılı ürün yol haritasını paylaşan Türksat Bilişim Yazılım Geliştirme Direktörü Bilsay Otçu ise BelgeNet'in yeni nesil teknolojilerle entegrasyonuna ilişkin de bilgilendirme yaptı.



"e-DEVLET KAPISI'NDA 2025 YILINDA 12 MİLYAR İŞLEM GERÇEKLEŞTİ"

Türksat E-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca, e-Devlet Kapısı'nın 17 yıllık dijital serüveninde ulaştığı devasa işlem hacmini anlatarak, 2025 yılı içerisinde 12 milyar işlemin gerçekleştiğini açıkladı. Koca, e-Devlet Kapısı'nda 68 milyon kullanıcıya 9 bin 174 hizmetin sunulduğunu ve günlük ortalama 33 milyon işlem hacmine ulaşıldığını söyledi.

Kamu Dijital Dönüşüm Zirvesi 2026 kapsamında düzenlenen "Kamunun Güvenilir Çözüm Ortağı Türksat" oturumunda konuşan Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca, Türksat'ın e-Devlet'in işletim sürecinden yerli yazılım çözümlerine, yapay zekâ stratejilerinden siber güvenlik hizmetlerine kadar birçok alanda hizmet sunduğunu anlattı.



Günlük 33 milyon işlem

e-Devlet Kapısı'nın 2008 yılında 22 hizmetle başlayan yolculuğunun bugün 1.113 kurumla entegre şekilde 9 bin 174 hizmete ulaştığını anlatan Koca, sistemde saatlik 463 bin tekil girişin ve 1,3 milyon işlemin yapıldığını; günlük işlem hacminin ise 33 milyonu aştığını ifade etti. e-Devlet Kapısı'nda sadece 2025 yılında 12 milyar işlemin yapıldığını da açıklayan Koca, altyapının yazılım geliştirmeden siber güvenliğe kadar tüm süreçlerinin Türksat'ın birikimiyle yönetildiğinin altını çizdi.



DEMİR YOLUNDA DİJİTAL DÖNEM



Türksat'ın teknik koordinasyonunda başlatılan Demir Yollarının Dijitalleştirilmesi ve Büyük Veri Analitiği Platformu Geliştirilmesi Projesi'nin en önemli aşamalarından Kaynak Planlama ve Büyük Veri Analitiği Platformu Toplantısı düzenlendi.

Demir yolu ulaşımında veri temelli, entegre ve sürdürülebilir bir dönüşümü hedefleyen projenin değerlendirme toplantısı; UDHAM Başkanı Selami Yazıcı, TCDD Taşımacılık Genel Müdürü Ufuk Yalçın ve Türksat Bilişim Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Ahmet Savaş'ın katılımıyla gerçekleşti. Toplantıda millî teknolojiler ve güçlü kurumsal sinerjiyle raylı sistemlerin dijital altyapısının modernizasyonu ve operasyonel verimliliğin artırılmasına yönelik yol haritası paylaşıldı.

Teknik koordinasyonu Türksat A.Ş. tarafından yürütülen proje kapsamında demir yolu yönetiminde kritik süreçleri tek dijital çatı altında bütünleştirilecek. Tip onaydan tescile, denetimden belgelendirmeye, raporlamadan ceza işlemlerine kadar kritik süreçleri aynı sistemde toplayacak proje ile demir yolu ekosisteminde işlemler tek platform üzerinden takip edilecek, süreçler standartlaşacak ve kayıt altına alınacak. Dijital Demir Yolu Yönetim Sistemi Projesi'nin verileri de Türksat veri merkezlerinde barındırılacak.

ATOS HAYATA GEÇİYOR

Türksat ve Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ) arasında imzalanan Akaryakıt Takip Otomasyon Sistemi (ATOS) projesi başladı. Proje ile akaryakıt kullanımında uçtan uca dijital izlenebilirlik sağlanarak kurumsal kaynakların verimli kullanımı, tam denetim ve operasyonel güvenlik, en üst seviyeye taşıyor.

DSİ Bölge Müdürlüklerinde kullanılan akaryakıtın tüm süreçlerini dijital iz düşümü üzerinden takip etmeyi ve kurumsal kaynakları en etkin şekilde yönetmeyi amaçlayan ATOS projesinde uygulama aşamasına geçildi. Akaryakıtta kayıp ve kaçığın engellenmesi noktasında stratejik öneme sahip olan sistem, merkezî yönetim ve veriye dayalı karar destek mekanizmasıyla tam denetim imkânı sunacak. Projenin yol haritasının belirlendiği başlangıç toplantısı, DSİ Etlik Yerleşkesi'nde geniş katılımıyla gerçekleştirildi.

Proje ekiplerinin katılımıyla düzenlenen toplantıda Türksat Yapay Zekâ ve Akıllı Sistemler Direktörü Mustafa Aktaş, Türksat Bilişim Proje Yönetim Müdürü Samet Üner, DSİ Makine İmalat ve Donatım Dairesi Başkanı Ömer Büyükyılmaz, DSİ Makine İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı Koordinatörü Mustafa Onur Yıldırım ve DSİ Bilgi Teknolojileri Dairesi Başkanlığı Koordinatörü Hayati Karaca hazır bulundu. Toplantıda projenin uygulama süreçleri ve kurum bazında sağlayacağı stratejik kazanımlar detaylandırıldı.



YENİ OFİSLER DEVREDE



Türksat'ın İstanbul Anadolu Yakası yeni ofisi, Kablo Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı İrfan Yıldız'ın katılımıyla İstanbul'un Kadıköy ilçesine bağlı Sahrayıcedit'te hizmete açıldı. İstanbul Anadolu Yakası yeni ofisi, Türksat'ın "teknoloji mağazası" kurgusuyla planladığı yeni nesil ofislerinin ilk örneği oldu.

Türksat Kablo İstanbul Anadolu Yakası yeni ofisi, İstanbul'un Kadıköy ilçesine bağlı Sahrayıcedit'te hizmete açıldı. 20 Şubat Cuma günü gerçekleştirilen açılış törenine Türksat Kablo Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı İrfan Yıldız, Kablo İş Geliştirme ve Satış Direktörü Bünyamin Avcı, Kablo Operasyonları Direktörü Uğur Özdemir, İstanbul Avrupa ve Anadolu İl Müdürleri ile müdürlük çalışanları ve iş ortakları katıldılar. Genel Müdür Yardımcısı Yıldız, açılış kurdelesini keserek yeni hizmet ofisini resmen hizmete aldı.

TÜRKSAT'A ÇİFTE ÖDÜL

Müşteri memnuniyetinde en yüksek başarıyı gösteren markaların onurlandırıldığı 11'inci A.C.E Awards'ta Türksat Kablo, sektöründe sergilediği üstün performansla iki ayrı kategoride birincilik ödülüne layık görüldü. Şikayetvar tarafından düzenlenen organizasyonda "Dijital Platform" kategorisinde ise Kablonet markalarıyla zirvede yer alan Türksat; müşteri deneyiminde mükemmeliyeti simgeleyen Diamond Ödülü'nü 11'inci kez kazandı.

Türksat Kablo, Türkiye'nin müşteri memnuniyeti ölçüm platformu Şikayetvar tarafından bu yıl İstanbul'da düzenlenen A.C.E Awards (Achievement in Customer Excellence) Mükemmel Müşteri Memnuniyeti Başarı Ödülleri töreninden çifte ödülle döndü. Türksat, dijital platform alanında KabloTV markasıyla, internet servis sağlayıcıları kategorisinde ise Kablonet markasıyla birincilik kürsüsüne çıktı. Birincilik ödülleri Türksat adına Kablo İş Geliştirme ve Satış Direktörü Bünyamin Avcı ve beraberindeki ekip aldı.



AMPUTE FUTBOL SÜPER LİGİ LİDERİNDEN PROF. DR. YÜKSEK'E ZİYARET

Türksat Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Kemal Yüksek, Ampute Futbol Süper Ligi'nin 9. haftasına liderlik koltuğunda giren TSK Rehabilitasyon Merkezi Engelliler Spor Kulübü teknik heyeti ve sporcularını makamında kabul etti. Görüşmede Ampute Futbol Takımı'nın ligdeki üstün performansı ve geleceğe yönelik hedefleri değerlendirildi.

TSK Rehabilitasyon Merkezi Engelliler Spor Kulübü; Antrenör Gazi Yusuf Yıldız, Yardımcı Antrenör Umutcan Günay ve beraberindeki sporculardan oluşan heyetle Türksat Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Kemal Yüksek'e nezaket ziyaretinde bulundu. 14 takımın kıyasıya mücadele ettiği Ampute Futbol Süper Ligi'nde sergilenen performansın ele alındığı kabulde 15 kişilik oyuncu kadrosuyla ligin 9. haftasına lider giren takımın başarı grafiği masaya yatırıldı. Ziyaret kapsamında takımın güncel durumu hakkında bilgi paylaşan antrenör Yıldız, Süper Lig'de şampiyonluk yolunda emin adımlarla ilerlediklerini ifade etti. Takım kaptanı Muhittin Kurt ile birlikte oyuncular Gazi Savaş Kaya, Hamza Yusuf Ersen, Zülfcin Derinpinar, İbrahim Uçakçı ve Çınar Akın Taşyapar'ın da hazır bulunduğu görüşmede sporun iyileştirici gücü vurgulandı. Türksat Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Yüksek ise TSK Rehabilitasyon Merkezi Engelliler Spor Kulübü Ampute Futbol Takımı'nın başarısından duyduğu memnuniyeti dile getirerek sporcuların sahada sergilediği disiplin ve gayretin önemli olduğunu söyledi.



Prof. Dr. Yüksek, "Başarılarınızın artarak devam etmesini diliyorum, teknik heyeti ve tüm sporcularımızı gönülden kutluyorum." dedi. Ziyaretin sonunda takım tarafından Prof. Dr. Kemal Yüksek'e, üzerinde isminin yazılı olduğu 61 numaralı kulüp forması takdim edildi.



TAKE, AFAD'DAN AKREDİTASYON ALDI

6 Şubat depremlerinin ardından gönüllü Türksat çalışanları tarafından kurulan Türksat Arama Kurtarma Ekibi (TAKE), iki gün süren zorlu sınav sürecini geride bırakarak AFAD tarafından akredite edildi. Ankara İl Afet Müdürlüğü enkaz sahasında gerçekleştirilen sınavda üstün başarı gösteren 36 kişilik ekip, olası afet durumlarında AFAD koordinasyonunda sahada arama kurtarma faaliyeti yürütme yetkisi aldı.

6 Şubat depremleri sonrasında Türksat bünyesinde çalışanların gönüllü inisiyatifiyle hayata geçirilen TAKE, üç yıl süren yoğun hazırlık döneminin ardından profesyonel bir arama kurtarma ekibi statüsüne ulaştı. Şirket tarafından tahsis edilen tam donanımlı arama kurtarma aracı, teknik teçhizat ve kişisel koruyucu ekipmanla donatılan ekip; bu süreçte düzenlenen eğitimler, kamp lar ve tatbikatlarla operasyonel kabiliyetlerini en üst seviyeye taşıdı.



İki gün süren zorlu akreditasyon süreci

Türksat Arama Kurtarma Ekibi'nin akreditasyon sınavı, 12 Şubat 2026 tarihinde Ankara İl Afet Müdürlüğü enkaz sahasında gerçekleştirildi. 36 kişilik TAKE ekibi, iki aşamalı değerlendirmeden geçti. Sınavın ilk gününde ekibin idari süreçlerini içeren dosya düzeni ile depo ve teçhizat kontrolü titizlikle incelendi. İkinci gün ise gerçek bir afet senaryosunun uygulandığı saha tatbikatına geçildi. Enkaz sahasındaki arama kurtarma becerilerini sergileyen ekip, sınavı başarıyla tamamlayarak AFAD'a akredite bir ekip olma hakkını elde etti.

Olası afetlerde AFAD ile omuz omuza görev başında

Sınavın ardından AFAD'ın yetkili arama kurtarma ekipleri arasına dâhil olan TAKE, bundan sonraki süreçte AFAD tarafından verilecek görevler doğrultusunda afet bölgelerinde resmî olarak görev alabilecek. Akreditasyon belgesiyle birlikte AFAD arması (patch) taşıma yetkisine de sahip olan Türksat Arama Kurtarma Ekibi, olası bir afet anında AFAD tarafından çağrılacak "hazır ve tam donanımlı ekip" olarak nitelendirilecek.







LEO UYDULARINDA YÖNELİM KONTROLÜ: İTKİ TEKER KONFIGÜRASYONLARININ PERFORMANSA ETKİSİ

Doç. Dr. Seda KARADENİZ KARTAL
Uydu Ar-Ge ve Teknoloji Müdürlüğü

Alçak Dünya yörüngesi (LEO), Dünya'ya yakınlığı nedeniyle düşük gecikmeli haberleşme, yüksek çözünürlüklü gözlem ve bilimsel görevler açısından önemli avantajlar sunan bir yörünge türüdür. Bu özellikleri sayesinde LEO uyduları; yer gözlem ve görüntüleme, IoT (nesnelerin interneti) hizmetleri, afet izleme ve çevresel gözlem gibi birçok kritik uzay uygulamasında yaygın olarak tercih edilmektedir.

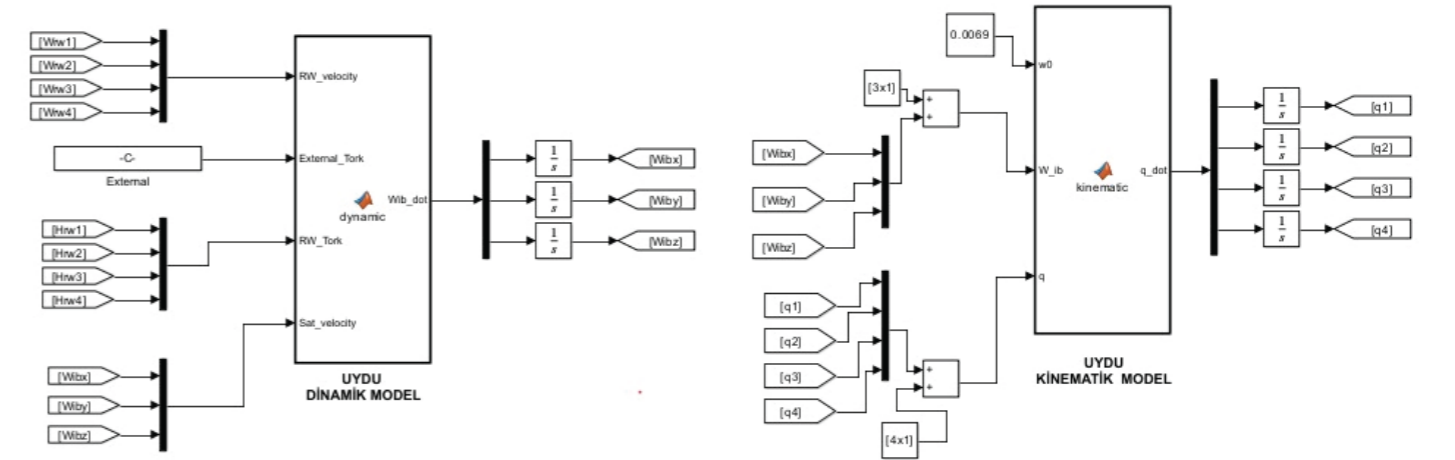
LEO yörüngesinde görev yapan uyduların bu görevleri başarıyla gerçekleştirebilmesi için yönelim denetiminin yüksek hassasiyetle sağlanması gerekmektedir. Uydu, görev süresince hedef doğrultuya doğru yönelmeli, haberleşme sistemlerini Dünya ile hizalamalı ve gözlem yüklerini belirli hedeflere sabitlemelidir. Bu gereksinimleri karşılamak amacıyla, LEO uydularına özel yönelim denetleyicilerinin tasarımı kritik bir öneme sahiptir. Yönelim kontrol performansını etkileyen birçok sistem parametresi bulunmaktadır. Bunlar arasında uydunun atalet momenti, yerçekimi gradyanı, atmosferik sürüklenme gibi dışsal bozucu etkiler ile birlikte, özellikle itki tekeri konfigürasyonu ön plana çıkmaktadır. İtki tekerlerinin yerleşim düzeni, sistemin hem yönelim doğruluğunu hem de enerji tüketimini doğrudan etkilemektedir.

Bu bağlamda üç temel itki tekeri konfigürasyonu yaygın şekilde kullanılmaktadır: Standart Ortogonal konfigürasyon, tekerlerin belirli eğimlerle yerleştirildiği piramit konfigürasyonu ve dört tekerin eşit açılarla konumlandığı tetrahedral 4 teker konfigürasyonudur. Bu yapıların her biri farklı avantajlar ve sınırlamalar barındırmaktadır. Ortogonal yapı basitliği ve hesaplama kolaylığıyla dikkat çekerken, tek bir tekerin arızalanması durumunda sistemin denetim kabiliyeti sınırlanabilir. Piramit konfigürasyonu hata dayanımı bakımından daha güvenilirdir; ancak daha karmaşık moment dağılımı hesaplamaları gerektirir.

Tetrahedral yapı ise üç eksende dengeli ve güçlü kontrol imkânı sağlar; buna karşın enerji tüketimi ve hesaplama maliyeti daha yüksektir. Çeşitli çalışmalar, piramit yapının arızalara karşı daha toleranslı olduğunu, tetrahedral düzenlemenin ise yüksek hassasiyetli görevler için daha uygun olduğunu göstermektedir. Diğer yandan, basit görevler ve düşük maliyetli sistemlerde ortogonal yapı hâlâ geçerliliğini korumaktadır.

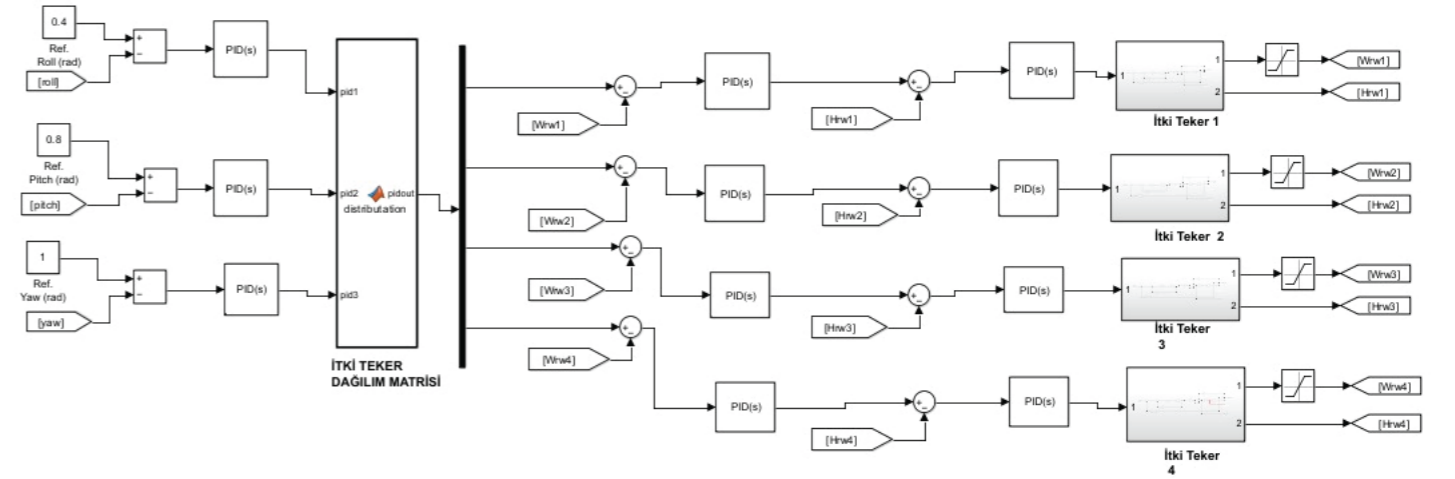
Bu çalışmada, LEO yörüngesinde görev yapan bir uydu için yönelim denetleyicisi tasarlanmış ve ortogonal 3 teker, dörtyüzlü 4 teker, piramit 4 teker gibi farklı itki tekeri konfigürasyonlarının kontrol başarımı üzerindeki etkileri karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Uydu yönelimi, kinematik ve dinamik modeller temelinde oluşturulmuş; yalnızca yönelim denetleyicisinin yeterli olmadığı tespit edilmiştir.

Bu nedenle, itki tekerlerinin açısız hız ve tork çıktıları üzerinde denetim sağlayan kademeli bir kontrol yapısı geliştirilmiştir. Simülasyonlar aracılığıyla her bir konfigürasyonun kararlılık, yönelim doğruluğu ve enerji verimliliği gibi ölçütler üzerinden performansı değerlendirilmiş; elde edilen bulgular ışığında sistem tasarımı için öneriler sunulmuştur [1].



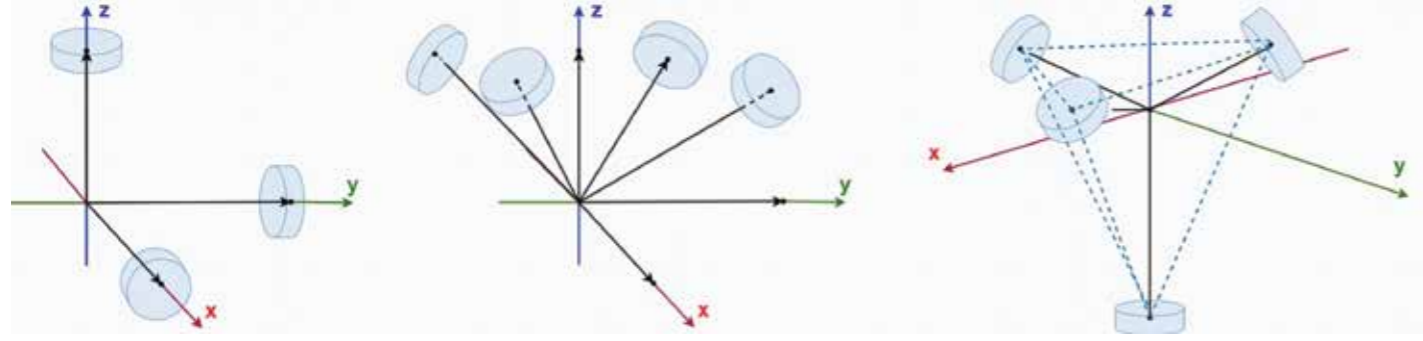
Şekil 1. Uydu dinamik ve kinematik Simulink modeli

Yönelim kontrolünün gerçekleştirilmesinde kullanılan itki tekerleri DC motorlar aracılığıyla döndürülen disklerden oluşmakta ve açısız momentum değişimi sayesinde uydu üzerinde kontrol momenti üretmektedir. Çalışmada, itki tekerlerinin elektriksel ve mekanik davranışları detaylı şekilde modellenmiş ve bu yapı üzerine PID tabanlı bir kontrol sistemi uygulanmıştır. Kullanılan kademeli kontrol yapısı sayesinde hem tork hem de açısız hız hassas şekilde denetlenmiş, böylece sistemin kararlılığı ve tepkime performansı iyileştirilmiştir.



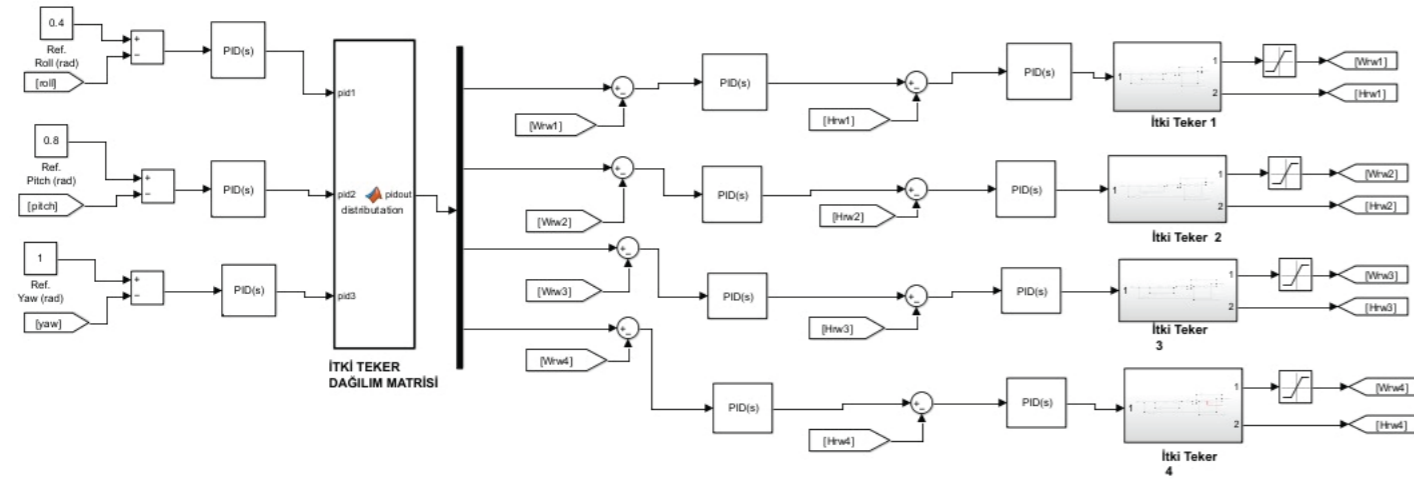
Şekil 2. Uydu itki teker kademeli (açısız hız-Tork) kontrolcü Simulink modeli:

4 tekerli yapı için Farklı görev gereksinimlerine uygun olarak üç temel itki teker konfigürasyonu değerlendirilmiştir: ortogonal üç teker yapısı, dörtyüzlü dört teker konfigürasyonu ve piramit tipi dört teker yerleşimi.



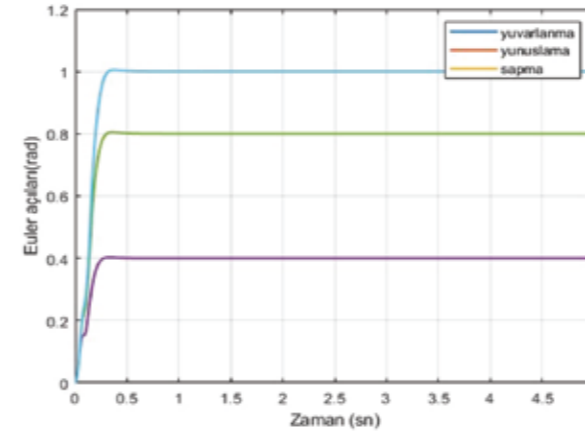
Şekil 3. Uydu itki tekerlerinin Ortogonal, dörtyüzlü, piramit konfigürasyonunda şematik gösterimi

Simülasyon sonuçları, farklı konfigürasyonların performans açısından belirgin farklar ortaya koyduğunu göstermektedir. Ortogonal yapı, daha düşük enerji tüketimi ve daha hızlı tepki süresi ile öne çıkarken, dört tekerli yapılar daha yüksek kontrol esnekliği ve güvenilirlik sağlamaktadır. Özellikle piramit konfigürasyonu, yedeklilik avantajı sayesinde kritik görevler için önemli bir alternatif sunmaktadır. Bununla birlikte, bu yapıların daha yüksek enerji tüketimi ve daha karmaşık kontrol gereksinimleri olduğu da gözlemlenmiştir. Elde edilen bulgular, yönelim kontrol sistemlerinde tek bir ideal çözüm olmadığını açıkça ortaya koymaktadır. Sistem tasarımında, görev gereksinimleri, enerji kısıtları, güvenilirlik beklentileri ve maliyet faktörleri birlikte değerlendirilmelidir. Bu bağlamda, konfigürasyon seçimi yalnızca donanımsal bir tercih değil, aynı zamanda sistem mühendisliği yaklaşımının önemli bir parçasıdır.



Şekil 4. Uydu itki teker kademeli (açısal hız-Tork) kontrolcü Simulink modeli:

4 tekerli yapı için Farklı görev gereksinimlerine uygun olarak üç temel itki teker konfigürasyonu değerlendirilmiştir: ortogonal üç teker yapısı, dörtyüzlü dört teker konfigürasyonu ve piramit tipi dört teker yerleşimi.



Şekil 5. Uydu Yönelim (roll, pitch, yaw) bilgisi (kontrolcü kullanıldığında)

		Ortogonal 3 Teker	Dörtyüzlü 4 Teker	Piramit 4 Teker
Harcanan Güç (H _{row} ×W _{rw}) (Watt)		7.266 × 10 ⁻⁷	7.768 × 10 ⁻⁷	7.817 × 10 ⁻⁷
Maksimum Mutlak Açısal Hız (rad/s)		15.633 × 10 ⁻⁷	18.232 × 10 ⁻⁷	18.468 × 10 ⁻⁷

Şekil 6. Farklı itki teker performans analizi

Sonuç olarak, LEO uydularında yönelim kontrol performansının yalnızca kontrol algoritmalarına değil, aynı zamanda kullanılan itki teker konfigürasyonuna da doğrudan bağlı olduğu görülmüştür. Doğru konfigürasyon seçimi, sistemin enerji verimliliğini artırmakta, kararlılığını iyileştirmekte ve görev başarısını doğrudan etkilemektedir. Bu çalışma, gelecekteki uydu tasarımlarında konfigürasyon seçimlerinin daha bilinçli yapılmasına katkı sağlayacak çıkarımlar sunmaktadır.

Kaynakça:

[1] Seda Karadeniz Kartal, "Alçak Yörünge Uydularında İtli Teker Konfigürasyonlarının Kontrol Performansına Etkisi", Journal of Innovative Engineering and Natural Science, 2025.

Demodülasyon (Demodulation): Bir taşıyıcı dalga üzerine bindirilmiş bilgi sinyalinin alıcı tarafta taşıyıcıdan ayrıştırılarak orijinal formuna geri döndürülmesi işlemi.

Elektronik Haberleşme Hizmeti (Electronic Communication Service): Elektronik haberleşme tanımına giren faaliyetlerin bir kısmının veya tamamının ses, veri veya görüntü iletimi gibi yöntemlerle kullanıcılara bir hizmet olarak sunulması.

Gerçek Ayrıklık (True Anomaly): Yörünge üzerindeki bir uydunun belirli bir zamandaki konumu ile "yerberi" (uydunun yörüngesinin dünyaya en yakın olduğu nokta) doğrultusu arasındaki dünya merkezinden ölçülen açı.

Klark Kuşağı (Clarke Belt): Yer eş zamanlı uyduların bulunduğu, yeryüzünden yaklaşık 36.000 km yükseklikte ve ekvatorun tam üzerinde yer alan dairesel, hayali yörünge kuşağı.

Salınımlı Yörünge (Inclined Orbit): Yakıt tasarrufu sağlamak amacıyla uydunun kuzey-güney yönlü manevralarının durdurulması sonucunda yörünge düzleminin ekvatorla yaptığı açının zamanla değiştiği yörünge durumu.

Hypertext: Dokümanların birbirine bağlantılar (link) aracılığıyla bağlandığı dijital metin yapısı.

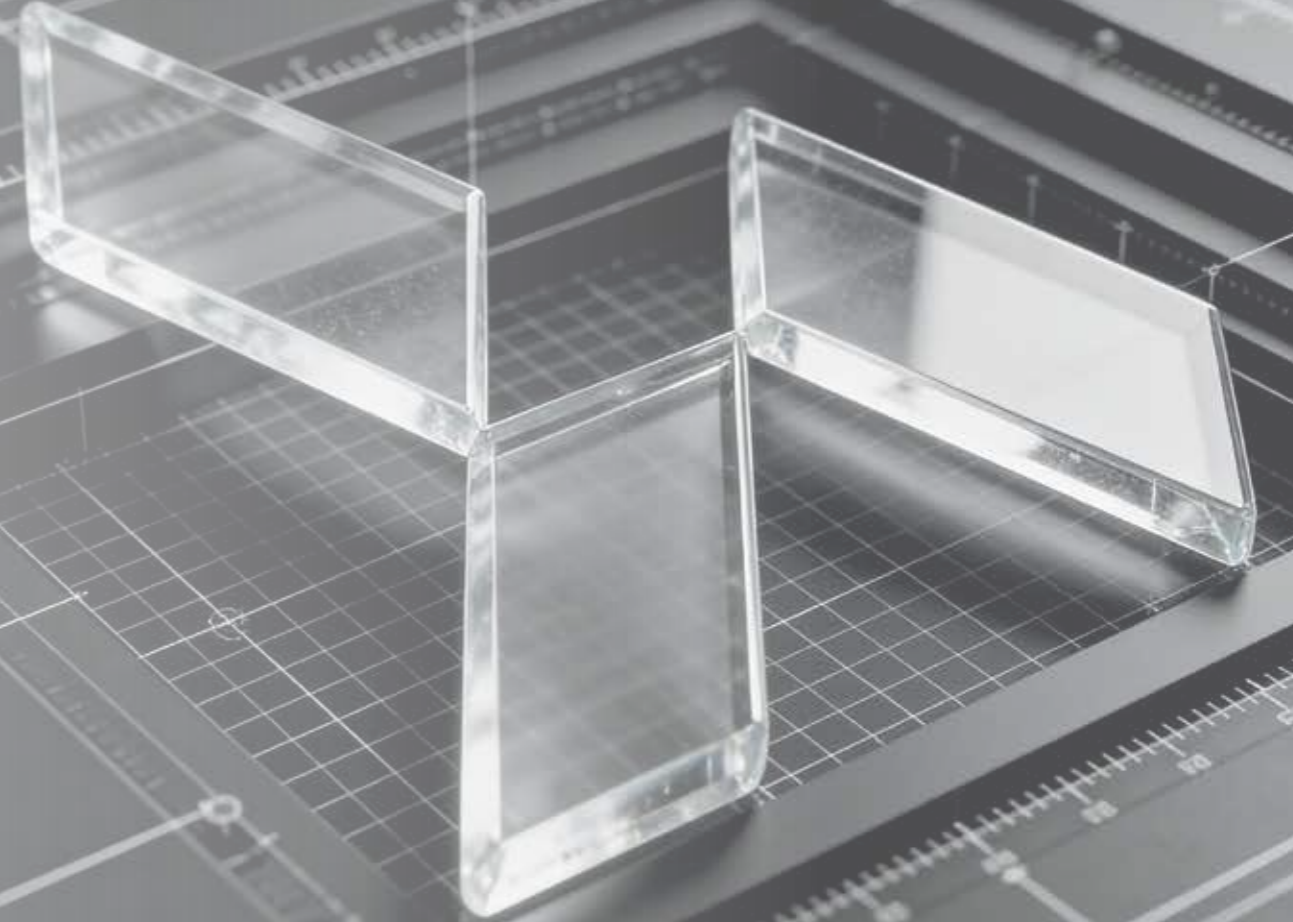
Ara Düğüm (Intermediate Node): Kaynak ve hedef arasındaki veri iletim ve yönlendirme noktası.

Uzaktan İş Girişi (Remote Job Entry - RJE): Uzak bir birimden merkezî sisteme veri veya iş emri gönderilmesi.

Yankılaşım (Reverberation): Kapalı ortamda sesin yansımalarla sönümlenmeden uzaması.

Ardışık Erişim (Serial Access): Verilere depolandığı fiziksel sıra ile baştan sona ulaşılması.

Hizmet Danışmanı (Service Advisor): Müşteri ve teknik ekip arasındaki süreci yöneten operasyonel uzman.

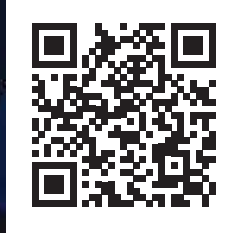




 **TÜRKSAT**
her yerde

www.turksat.com.tr

in @ X /turksat



Bültenin
Dijital Kopyasına
Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz