



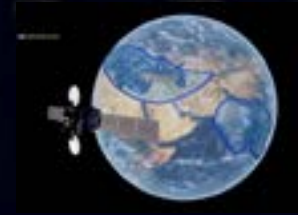
TÜRKSAT 7A İÇİN İLK İMZALAR ATILDI



**Bağlantısallığın
Yeni Çağı
Forum 2025**



**KKTC
e-Devlet Mobil
Uygulaması
Hizmete Girdi**



**Türksat 6A ile
Güney Asya'ya İlk
İhracat**

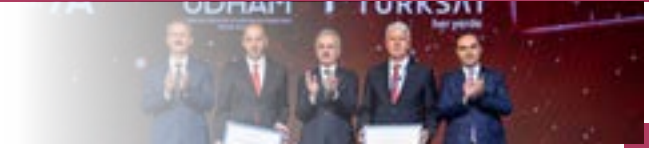


**Suriye'de
Stratejik İş Birliği**

Sayfa 4

Haber

Türksat 7A için İlk İmzalar Atıldı



Sayfa 28

Röportaj

Türksat Genel Müdürü Atalay:
"2025, Küresel Oyunculuk İçin Başlangıç Olacak"



Sayfa 42

Gündem

İlk İnternet Sitesi 34 Yıl Önce Yayına Başladı



Sayfa 46

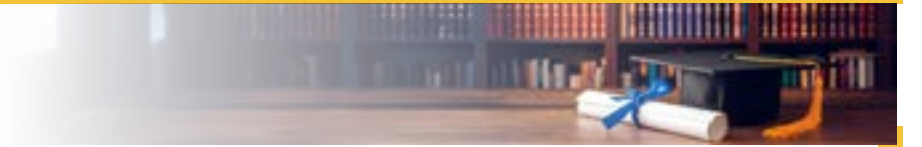
Etkinlik

IDEF 2025'te Roketsan ile
Stratejik İş Birliği



Sayfa 52

Akademik



Sayfa 54

Terim Sözlüğü

Kurumsal İletişim Müdürlüğü

TÜRKSAT 7A İÇİN İLK İMZALAR ATILDI



Türkiye'nin uydu filosunu güçlendirecek Türksat 7A Projesi İş Birliği Protokolü, Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu kapsamında düzenlenen törenle imzalandı. Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, Sanayi ve Teknoloji Bakanı M.Fatih Kacır ile Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün'ün şahitliğinde gerçekleşen törende protokolün altına imzaları Türksat A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Kemal Yüksek ile Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Araştırmaları Merkezi (UDHAM) Başkanı Selami Yazıcı attılar.

Türksat uydu filusunda 42 derece doğu yörüngesinde hizmet veren Türksat 3A Uydusu'nun tasarım ömrünün sona yaklaşması nedeniyle başlatılan Türksat 7A Projesi; Türkiye'nin yörünge ve frekans haklarını korumak, mevcut ticari yükümlülükleri sürdürmek ve kamu uydu haberleşme ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla hayata geçirildi. Proje ile aynı zamanda teknolojik gelişmelere uyum sağlamak amacıyla yeni kabiliyetlerin devreye alınması hedefleniyor.

Türksat 7A'da Türkiye'nin uydu haberleşme alanındaki ihtiyaçlarına uygun olarak "Esnek Faydalı Yük" teknolojisi kullanılacak. Bu sayede kapasite artırılabilecek, dinamik kaynak yönetimi sağlanacak ve daha geniş coğrafyalarda esnek operasyonel özelliklerle hizmet

verilebilecek. Türksat 7A Uydusu, hem haberleşme kapasitesinde büyük artış sağlayacak hem de Türkiye'nin uluslararası pazardaki rekabet gücünü pekiştirecek.

Türksat 7A Uydusu 2029'da Göreve Başlayacak

Törende konuşan Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, Türksat 6A'nın 21 Nisan 2025'te hizmete alınmasıyla Türkiye'nin artık uydu üreten ülkeler arasında yer aldığını hatırlattı. Uraloğlu, "Bugün Türksat, 31, 42 ve 50 derece doğu yörüngelerindeki 6 aktif uydusuyla dünya uydu operatörleri arasında güçlü bir konuma sahip. Türksat 7A ile bu konum daha da güçlenecek. İmzalanan protokol, Bakanlığımızın sağlayacağı katkının çerçevesini netleştirerek projenin sağlam bir zeminde ilerlemesini güvence altına alıyor. 7A uydusu, Türkiye'nin dijital gelecek vizyonunun taşıyıcısı ve uzaydaki bağımsızlığımızın güçlü bir simgesi olacak" ifadelerini kullandı. 2029 yılında teslim alınması planlanan Türksat 7A'nın Türkiye'nin dijital geleceğinin taşıyıcı uydularından biri olacağını da belirten Uraloğlu, yeni uydunun daha yüksek veri kapasitesi, daha güçlü kapsama alanı ve esnek kaynak yönetim kabiliyetiyle yalnızca ulusal ihtiyaçlara değil, aynı zamanda bölgesel ve küresel bağlantı taleplerine cevap vereceğinin altını çizdi.

BAĞLANTISALLIĞIN YENİ ÇAĞI FORUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Bağlantısallığın Yeni Çağı Forum 2025'te konuşan Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, "Bağlantısallık, artık teknolojik olmanın yanı sıra, stratejik bir gerekliliktir." dedi. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır ise Türksat 6A ile başlatılan atılımın Türksat 7A ile küresel uydu pazarına taşınacağını ifade etti. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün, Türkiye'nin uzay alanında kendi fırlatma sistemlerine sahip olması yönündeki stratejik hedeflere dikkat çekerken; Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ise "Türksat 7A, sadece bir uydu değil, Türkiye'nin teknolojik bağımsızlığının nişanesi de olacak." diye konuştu.

Türksat tarafından düzenlenen ve Anadolu Ajansı'nın Global İletişim Ortağı olduğu "Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu"; Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır ve Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün'ün katılımıyla Ankara Ticaret Odası (ATO) Congressium Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Bakan Uraloğlu: "Türkiye'nin Uzaydaki Varlığı, Millî Güvenliğimizin Gereğidir"

Forumda konuşan Bakan Uraloğlu; uydu teknolojilerinin yalnızca iletişimin değil, modern savaşların seyrini değiştiren stratejik unsurlar arasında da yer aldığını vurguladı. Bakan Uraloğlu, artık savaşların sadece karada, havada veya denizde değil, uzayda da kazanıldığını belirterek, "Uydular; istihbarat toplama, gerçek zamanlı iletişim, hedef tespiti ve lojistik koordinasyon gibi alanlarda devletlere eşsiz bir üstünlük sağlıyor. Örneğin İsrail-İran çatışmasında uydu tabanlı gözetleme ve iletişim sistemleri stratejik karar alma süreçlerinde hayati rol oynuyor." ifadelerini kullandı.

"Uydu Teknolojileri Bağımsızlık ve Sürdürülebilirlik Meselesidir"

Türkiye'nin fiber altyapıdan uzaya kadar geniş bir teknoloji ekosistemi kurduğunu belirten Uraloğlu, bu yatırımların hem teknik hem de sosyal ve ekonomik kazanımlar sağladığını söyledi. Millî teknolojiyle uydu üretmenin sadece gökyüzüne cihaz göndermek olmadığını, aynı zamanda bir ülkenin kendi kaderini

tain etme iradesini tüm dünyaya ilan etmek olduğunu belirten Uraloğlu, Türksat 6A'nın yüzde 80'in üzerinde yerlilik oranı ve 84 yerli ekipmanla üretildiğini hatırlatarak, "Bu başarıyla Türkiye, haberleşme uydusu tasarlayıp üretebilen 11 ülke arasına girdi." dedi.

Bakan Kacır: "Türkiye, Uzayda da Caydırıcı Güce Ulaşacak"



Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, teknolojik yetkinliğin artık jeopolitik bir mücadeleye dönüştüğünü vurguladı. "Hiçbir ülkenin Türkiye'ye karşı en ufak bir saldırı düşüncesini aklının ucundan dahi geçiremeyeceği bir caydırıcılık seviyesine ulaşacağız." diyen Kacır, uzay teknolojilerinin bu hedefteki kilit rolüne dikkat çekti. Son 20 yılda düşen fırlatma maliyetlerinin uydu çalışmalarında devrim niteliğinde bir dönemi başlattığını belirten Kacır, küçük ve mikro uyduların artan rolüyle özel sektörün bu alandaki etkinliğinin de arttığını söyledi. Kacır, takım uydu yatırımlarının da haberleşme altyapısında dönüşüm yarattığını vurguladı.

SSB Başkanı Görgün: "Şimşek-1'de İlk Fırlatma 2027'de"



Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün ise Türkiye'nin uzay alanında kendi fırlatma sistemlerine sahip olması yönündeki stratejik hedeflere dikkat çekti. "Şimşek-1 uydu fırlatma sistemimizin ilk fırlatma testini 2027'de gerçekleştirmeyi planlıyoruz." diyen Görgün, daha gelişmiş sistem olan Şimşek-2'nin de bu yıl sonuna kadar projelendirileceğini açıkladı. TSK'nın harekât konseptinde değişen ihtiyaçlara uygun şekilde hava, kara ve deniz unsurları için Ku-bant ve X-bant uydu terminali tedariklerinin sürdüğünü belirten Görgün, "Bu ihtiyaçları yakında tamamen yerli üretimle karşılamayı hedefliyoruz. Türksat 7A platformu ile bu ihtiyaçların karşılanmasına yönelik planlamalarımıza devam ediyoruz." ifadelerini kullandı.

Türksat Genel Müdürü Atalay: "Türksat 7A ile Uzay Endüstrimizi Küresel Bir Güce Dönüştüreceğiz"



Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ise kurumun çok farklı alanlarda hizmet verdiğinin altını çizdi. Günümüzde 20 milyar nesnenin telekomünikasyon şebekeleri üzerinden birbirine bağlı olduğunu aktaran Atalay, bu sayının 5-10 yıl içerisinde 40-50 milyara ulaşmasının beklendiğini ifade etti. Veri trafiğindeki artışa da değinen Atalay, şu an 150 zetabayt seviyesinde olan veri büyüklüğünün 500 zetabayta çıkacağını öngörüldüğünü söyledi. Artan veri ihtiyacına bağlı olarak 5G altyapılarının konuşulduğunu ve 2030'lu yıllarda 6G'nin gündeme geleceğini sözlerine ekledi.

Atalay, son yıllarda alçak yörünge uydusu (LEO) konseptinin geliştiğini ancak Türksat'ın geleneksel uydu hizmetlerine de aynı kararlılıkla devam ettiğini belirtti.



"Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu"nun bu gelişmeleri değerlendirmek açısından son derece kıymetli olduğuna dikkat çeken Atalay, şöyle devam etti: "Bütün bunlar bizim yakın zamanda, maksimum 4 yıl içinde uzaya atmak durumunda olduğumuz Türksat 7A uydusunun

nasıl yapılacağını, hangi özelliklere sahip olması gerektiğini ve kimlerle nasıl bir uydu yapacağımızı ortaya koyacak. Türksat 6A ile dünyada kendi millî haberleşme uydusunu yapabilen nadir ülkelerden biri hâline geldik. Türksat 7A ile bunu pekiştireceğiz. Ondan sonra da uydu endüstrimiz; sadece Türkiye için çalışmayacak, dünyaya üreten ve satan hâle gelmiş olacak."

"Uzay Ekonomisi 2030'da 1,5 Trilyon Doları Aşacak"

Etkinlikte konuşan Lockheed Martin Uzay Sistemleri eski İş Geliştirme Başkanı Mesut Çiçek de uzay ekonomisinin dönüşüm sürecine dikkat çekti. 2023 yılında küresel uzay ekonomisinin 450 milyar dolara ulaştığını hatırlatan Çiçek, bu rakamın 2030 itibarıyla 1,5 trilyon dolara çıkmasının beklendiğini kaydetti.

Çiçek, Türkiye'nin de bu büyüyen ekonomiden hak ettiği payı almasını temenni ettiğini dile getirdi.



UAB BAKAN YARDIMCISI SAYAN: "TÜRKİYE ARTIK UZAYDA ÖNEMLİ AKTÖR"



Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan, Türkiye'nin dijital dünyada pasif kullanıcı olmadığını belirterek; vizyon belirleyen, hedef koyan, kendi uydusunu üreten önemli bir aktör olduğunu söyledi.

Sayan, Türksat tarafından Ankara Ticaret Odası (ATO) Congressum Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenen "Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu"nun kapanışında yaptığı konuşmada Türkiye'nin dijital bağımsızlığına yön verecek bir kırılma noktasına tanıklık ettiklerini söyledi. Forumun aynı zamanda bir vizyon deklarasyonu olduğuna işaret eden Sayan, "Burada yalnızca bir teknolojiden değil, ülkemizin içinde bulunduğu coğrafyadaki bir iddiasından da söz ediyoruz. Türkiye, dijital dünyada pasif bir kullanıcı değildir. Vizyon belirleyen, hedef koyan, kendi uydusunu üreten önemli bir aktördür. Türkiye, Sayın Cumhurbaşkanımızın yerli ve millî üretim vizyonu doğrultusunda ve Millî Teknoloji Hamlesi rehberliğinde her geçen gün somut adımlar atan icraatlarıyla adından söz ettiren küresel bir güçtür." ifadelerini kullandı.

Türksat 6A Emekçilerine Anlamli Teşekkür



Türkiye'nin ilk yerli ve millî haberleşme uydusu Türksat 6A'nın başarısında emeği geçen isimler, "Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu" kapsamında düzenlenen özel törende teşekkür belgeleriyle onurlandırıldı.



YENİ NESİL GEO UYDULARI



Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu kapsamında düzenlenen "Yeni Nesil GEO Uydular: Teknoloji, Yerlilik ve Türkiye'nin Gelecek Vizyonu" oturumunda ASELSAN, TUSAŞ, TÜBİTAK UZAY ve CTech yöneticileri bir araya gelerek, Türkiye'nin gelecek nesil haberleşme uydularına yönelik stratejik hedeflerini ve teknolojik altyapılarını değerlendirdi. Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay'ın moderatörlüğünde gerçekleştirilen oturumda uydu teknolojilerinde millî üretim yetkinliği, yazılım tabanlı sistemler ve ihracat potansiyeli odaklı önemli değerlendirmeler yapıldı.

ASELSAN: "Uzay Vizyonu Türksat 7A ile Daha İleriye Taşınacak"

Ankara Ticaret Odası (ATO) Congresium'da gerçekleştirilen Forum'da konuşan ASELSAN Genel Müdürü Ahmet Akyol, kurumlarının 50. yılında Türksat 6A ile başlayan uzay vizyonunun Türksat 7A ile daha ileriye taşınacağını belirtti.

Akyol, ASELSAN'ın bugüne dek deniz altından uzaya kadar birçok sistemde yer aldığını, 1 milyondan fazla haberleşme sistemini kullanıma sunduğunu aktararak şunları söyledi:

"Analog haberleşmeyle başladığımız bu yolculukta bugün yazılım tabanlı, yeni nesil, güvenli ve kesintisiz haberleşme sistemleri geliştiriyoruz. Türksat 6A'da elde ettiğimiz tecrübe ve altyapıyla 7A'da da aynı başarıyı yeni teknolojilerle ve maliyet etkin sonuçlarla yakalayacağımıza inanıyorum."

TUSAŞ: "Türksat 7A'da Yerlilik yüzde 100'e çıkabilir"

Türk Havacılık ve Uzay Sanayii (TUSAŞ) Genel Müdürü Mehmet Demiroğlu, Türksat 6A'da ulaşılan yüzde 80 yerlilik oranının Türksat 7A veya bir sonraki uyduda yüzde 100'e çıkarılabileceğini ifade etti. Demiroğlu, siber güvenliğin kritik öneme sahip olduğunun altını çizerek, şunları dile getirdi:

"Test ve entegrasyon altyapılarımız güçlü, ancak Türksat 7A'nın ihtiyaçlarına göre bu imkânları daha da genişletmemiz gerekebilir. Uydular sadece Türkiye için değil, dünyanın dört bir yanındaki müşteriler için tasarlanıyor. Türksat 6A'dan daha düşük yerlilik oranına sahip bir uydu yapmamamız gerekiyor." Uydu alanında müşterilerinin sadece Türksat olmadığına dikkati çeken Demiroğlu, dünyanın her tarafındaki uydu projelerine teklif verdiklerini kaydetti.

TÜBİTAK UZAY: "Kendi Yazılımımız ile Kendi Uydumuzu Komuta Etmek Stratejik Güç"

TÜBİTAK UZAY Enstitü Müdürü Mehmet Nefes, Türksat 6A'nın en büyük kazanımlarından birinin yetişmiş insan kaynağı olduğunu belirtti. Bu uydunun yazılımının tamamen yerli olması sayesinde kontrolün Türkiye'de olduğunu vurgulayan Nefes, şu değerlendirmelerde bulundu: "Kendi uydusunu kendi yazılımıyla komuta edebilmek millî bir güçtür. Bugünkü savaş ortamında bu çok stratejik bir kazanım. Türksat 7A da mutlaka kendi kontrolümüzde olmalı. 6A'da edindiğimiz tecrübeyi artırarak, daha kompleks bir uydu olan 7A'yı daha yüksek yerlilik oranıyla geliştirmeliyiz." İMECE-2 ve 3 projelerinin daha kısa sürede envantere alınacağını belirten Nefes, Türk uzay ekosisteminin artık daha hızlı ve maliyet etkin çözümler sunma aşamasına geldiğini kaydetti.

CTech: "Türksat 8A'yı da Şimdiden Konuşmalıyız"

CTech Genel Müdürü Cüneyd Fırat, Türkiye'nin yüksek teknoloji üretiminde dünya çapında bir marka hâline geldiğini vurguladı. "Dijital payload" kavramının önem kazandığına dikkat çeken Fırat, şunları söyledi: "Türk mühendisliği dünyada takdir topluyor. Sayısal yük ve esnek uydu platformları artık çok daha önemli. Türksat 7A'da bu tanım yer alıyor. Ancak biz Türksat 8A'da yapacaklarımızı da bugünden planlamalıyız. Ar-Ge süreçlerini daha erken başlatarak rekabetçi üstünlük sağlayabiliriz."

TAKIM UYDU EKOSİSTEMLERİ



Takım uydu ekosisteminin geleceği, sektörün önde gelen temsilcilerinin katılımıyla düzenlenen "Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu"nda ele alındı. Türksat'ın ev sahipliğinde gerçekleştirilen Forum, Ankara Ticaret Odası (ATO) Congresium Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi. Etkinliğin "Takım Uydular (LEO/MEO) Ekosistem, Uygulamalar ve Geleceğin Bağlantısı" başlıklı ikinci oturumu, Türksat Genel Müdür Yardımcısı Selman Demirel'in moderatörlüğünde düzenlendi.

Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı Uzmanı Deniz Kanyar, panelde yaptığı konuşmada takım uydu sistemlerinin yerli ve millî imkânlarla geliştirilmeye çalışıldığını belirtti. Kanyar, teknolojik bağımsızlık ve tedarik zinciri güvenliğinin bu alandaki temel stratejiler arasında yer aldığını ifade ederek, konsept gereği çok sayıda uydunun fırlatılması ihtiyacının ülkelerin kendi fırlatma sistemlerini geliştirmesini daha önemli hâle getirdiğini vurguladı.

"LEO Sistemlerinde Regülasyonlar Devam Ediyor"

Türksat Uydu Teknolojileri Direktörü Veli Yanıkgönül, alçak yörünge uydu sistemleri (LEO) için küresel bir ağ ve çok sayıda uydu gereksiniminin altını çizdi. Bu sistemlerin büyük bütçelerle kurulan, genellikle kapalı yapılar olduğuna değinen Yanıkgönül; yer sabit uydu sistemleri (GEO) için regülasyonların yıllar önce oturtulduğunu, ancak LEO sistemlerinde düzenleme süreçlerinin hâlen sürdüğünü kaydetti. Geniş bant hizmet sunan başlıca aktörlerin ABD ve Çin merkezli olduğuna dikkat çeken Yanıkgönül, "Aynı şekilde oyunun içinde kalmaya çalışan ülkeler ve bölgeler de var. LEO uydu sistemlerinde daha geniş bir iş modeli ve daha küresel bir yaklaşım ihtiyacı olduğunu düşünüyoruz." ifadelerini kullandı.

"Türkiye'nin Yakın Yörüngede Güçlü Altyapısı Var"

Plan-S Baş Teknoloji Müdürü (CTO) Gökmen Cengiz, yakın yörünge çalışmalarının zorluklarına değinerek, bu alanda önemli ölçüde takım uydu fırlatılması gerektiğini belirtti. Bu uyduların maliyetlerinin oldukça yüksek olduğunu vurgulayan Cengiz, şirket olarak dikey entegre bir yapıda faaliyet gösterdiklerini aktardı.

Kuruluşlarından bu yana uçuş tarihçesi kazanmak amacıyla alt sistemleri kendi bünyelerinde geliştirdiklerini anlatan Cengiz, "Seri üretime uygun modüler bir üretim altyapısı kuruldu. Türkiye'nin yakın yörüngede güçlü faaliyet gösterebilecek altyapısı var." dedi.

"Sistemlerimiz Aktif Şekilde Kullanılıyor"

Roboteye CEO'su Ferit Çakıcı ise şirketlerinin millî ve akıllı gözetim sistemleri geliştirdiğini ifade etti. Bu sistemlerin merkezinde yapay zekânın yer aldığını söyleyen Çakıcı, özellikle ulaşım ve haberleşme imkânının kısıtlı olduğu bölgelerde yapay zekâ destekli donanımlarla bilgi topladıklarını ve bu verileri uydu haberleşmesiyle merkeze aktardıklarını belirtti.

Çakıcı, konuşmasında şu ifadelere yer verdi: "Bizim temel olarak kullandığımız uygulama alanı bu. Bunun yanında sınır güvenliği, göçmen takibi, kritik binaların kontrolü, güvenliği ve doğal yaşamın takibi gibi çeşitli uygulama alanlarımız da var. Bu açıdan bakıldığında da aslında güçlü bir uygulama alanında çalışmalarımız bulunuyor. Mevcut durumda bizim sistemlerimiz aktif şekilde kullanılıyor."

UYDU VE MOBİL HABERLEŞMENİN GELECEĞİ



Uydu ve mobil haberleşmenin gelecek vizyonu, sektör temsilcilerinin katılımıyla düzenlenen "Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu"nda masaya yatırıldı. Türksat'ın ev sahipliğinde düzenlenen "Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu", Ankara Ticaret Odası (ATO) Congressium Kongre ve Sergi Merkezi'nde organize edilen oturumlarla devam etti. Etkinliğin "Çoklu Ağların Sinerjisi: Uydu ve Mobil Haberleşmenin Geleceği" başlıklı üçüncü ve son oturumu, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkan Yardımcısı Beytullah Kuşçu'nun moderatörlüğünde gerçekleşti.

ULAK Haberleşme Genel Koordinatörü Kazım Efendioğlu, Türkiye'nin dijital egemenliğini güçlendirecek altyapıyı inşa eden kurumlardan biri olduklarını söyledi. Yeni nesil 5G haberleşmeye yönelik altyapı çalışmalarına devam ettiklerini aktaran Efendioğlu, ULAK'ın ürün yelpazesi hakkında

bilgileri paylaştı. Efendioğlu, afet yönetimi acil durum kullanımları için çeşitli platformları hazır ettiklerini ve uyduyla entegrasyonunun olduğunu anlattı.

Türk Telekom Network Genel Müdür Yardımcısı Zafer Orhan ise Türkiye'nin fiber altyapısına yaptıkları katkılara değinerek, 2030 vizyonlarına ulaşmak için hedeflerin adım adım belirlenip planlandığını ve hazır olduğunu, 6G teknolojisine ilişkin de çalışmalar yaptıklarını dile getirdi.

Türkcell Şebeke Teknolojileri'nden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Vehbi Çağrı Güngör de uydu haberleşmesinin tamamlayıcı rolünden bahsederek, bu alanda Türksat destekli çalışmalardan bahsetti. Vodafone Güney Avrupa Ulusal Şebekeler Direktörü Erhan Eraydın ise uydu haberleşmeleri altyapısına büyük yatırımlar gerektiğine bunun da dünyada konsorsiyumlarla yapıldığına dikkati çekti.

TÜRKSAT 6A İLE GÜNEY ASYA'YA İLK İHRACAT

Türksat A.Ş., 13-15 Mayıs 2025 tarihleri arasında Dubai'de düzenlenen Orta Doğu'nun en büyük yayıncılık fuarı CABSAT 2025'te önemli uluslararası iş birliklerine imza attı. Bu kapsamda Türkiye'nin ilk yerli ve millî haberleşme uydusu Türksat 6A üzerinden ilk ihracat gerçekleştirildi. İmzalanan sözleşme çerçevesinde Türksat 6A'nın Batı ve Güney Asya kapsama alanlarından kapasite satışı yapıldı. Gerçekleştirilen bu satışla birlikte Türksat, ilk kez Hindistan, Tayland, Malezya ve Endonezya'yı kapsayacak şekilde hizmet sunmaya başladı.

Türksat 6A'dan Güney Asya'ya Yayıncılık Hizmeti Başladı



Türksat, CABSAT 2025 Fuarı'nda yaptığı kapasite satışıyla Türkiye'nin ilk yerli ve millî haberleşme uydusu Türksat 6A üzerinden ilk ihracatını gerçekleştirdi. Türksat A.Ş. ile Dubai merkezli bir firma arasında imzalanan sözleşme kapsamında yapılan kapasite satışıyla birlikte Türksat, Güney Asya ve Batı Asya kapsamı üzerinden ilk kez doğrudan ticari hizmet vermeye başlayacak.

Anlaşma çerçevesinde Hindistan, Tayland, Malezya ve Endonezya gibi ülkeler Türksat 6A'nın hizmet kapsamına dâhil edildi. Böylece Türksat, uydularıyla ilk kez bu bölgelere erişim sağladı.

Türksat 6A üzerinden gerçekleştirilen bu ilk ihracat, tamamı Türk mühendisliğiyle geliştirilen millî bir haberleşme uydusunun uluslararası pazara entegre edilmesi açısından kritik dönüm noktası oldu. Böylece Türksat, uydu filosuyla artık dünya nüfusunun yüzde 65'ine, yani 5 milyar kişiye erişebilecek.

Gulfsat ile MENA Pazarı İçin Mutabakat Zaptı

Türksat A.Ş., Kuveyt merkezli uydu iletişim şirketi Gulfsat Communications ile de stratejik bir Mutabakat Zaptı (MoU) imzaladı. CABSAT 2025 kapsamında imzalanan Mutabakat, Türksat standında düzenlenen törenle hayata geçirildi. Anlaşma, Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ile Gulfsat CEO'su Mustafa Murad tarafından imza altına alındı. İki kurum arasında gerçekleştirilen iş birliğiyle Gulfsat'ın mevcut yayıncılık ve telekomünikasyon hizmetlerinin Türksat uyduları üzerinden daha geniş coğrafyalara ulaştırılması planlanıyor.

Türksat Mada Communications Arasında İş Birliği Protokolü



Fuarda Türksat A.Ş. ile küresel telekomünikasyon çözümleri sağlayıcısı Mada Communications International arasında da önemli iş birliği protokolü imzalandı. Anlaşma kapsamında Mada Communications, Türksat 5B uydusu üzerinden Ka-Bant frekansında genişbant uydu internet hizmeti alacak. Türksat Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Dr. Selman Demirel ile Mada Communications Genel Müdürü Dominic Fahed'in imzaladığı sözleşme ile bölgenin en güçlü haberleşme uydularından biri olan Türksat 5B, Afrika bölgesindeki yetersiz hizmet alan işletmeleri ve kritik mobil taşıyıcı altyapı operasyonlarını destekleyecek.

KKTC e-DEVLET MOBİL UYGULAMASI HİZMETE GİRDİ



Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde (KKTC) vatandaşların kamu hizmetlerine hızlı, güvenli ve etkin erişimini sağlayacak e-Devlet Mobil Uygulaması, Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde düzenlenen törenle tanıtılarak, hizmet vermeye başladı.

KKTC e-Devlet Mobil Uygulaması Tanıtım Töreni, KKTC Cumhurbaşkanlığı Yerleşkesi'nde düzenlendi. Törene Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz, KKTC Cumhurbaşkanı Ersin Tatar, KKTC Başbakanı Ünal Üstel, KKTC Cumhuriyet Meclisi Başkanı Ziya Öztürkler, Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ve Türkiye'nin Lefkoşa Büyükelçisi Ali Murat Başçeri katıldı.

Türksat'ın teknik altyapı desteğiyle hayata geçirilen e-Devlet Mobil Uygulaması, KKTC vatandaşlarının akıllı telefonları aracılığıyla kamu hizmetlerine her an ve her yerden erişebilmesine imkân sağlıyor. Uygulama sayesinde vatandaşlar; doğum ve ölüm belgelerini alabilecek, belge doğrulama işlemlerini güvenle yapabilecek, askerlik durum ve sevk bilgilerini öğrenebilecek, araçseferberlik bilgilerine ulaşabilecek. Mobil e-Devlet'in sunduğu hizmetler yalnızca belge ve kayıt işlemleriyle sınırlı kalmayacak. KKTC e-Devlet Kapısı, 2012 yılında başlayan dijitalleşme sürecinde 2015'te ilk hizmetini vatandaşlık işlemleriyle devreye almıştı. Bugün gelinen noktada web ortamında erişilebilen 56 farklı hizmet vatandaşlara sunuluyor. Mobil uygulama ise lansman itibarıyla 16 hizmetle kullanıma açıldı. Kısa süre içinde tüm hizmetlerin mobil platforma entegre edilmesi planlanıyor.

KKTC Cumhurbaşkanı Tatar: "Kıbrıs Türk'ü Teknoloji ile Her Türlü Engelleri Aşacaktır"

KKTC Cumhurbaşkanı Ersin Tatar, KKTC e-Devlet Mobil Uygulaması ile devlet kurum ve kuruluşlarının güçleneceğini ve işlemlerin kolaylaşacağını belirterek, Kıbrıs Türk gençliğinin teknoloji kullanımı ve yapay zekâ konusunda üst düzey hedeflere ulaşacağına inandığını ifade etti. KKTC'nin Doğu Akdeniz'de ana vatan Türkiye ile bağlarını güçlendirerek varlığını sürdüreceğini vurgulayan Tatar, "KKTC, izolasyon ve ambargolara teknolojik gelişmelerle meydan okuyor, vurulmaya çalışılan prangaları teknoloji ile aşıyoruz. Bugünün teknolojisi, sesimizi dünyaya duyuruyor. Kıbrıs Türk'ü vardır ve teknoloji ile her türlü engelleri aşacaktır." diye konuştu.

Cumhurbaşkanı Yardımcısı Yılmaz: "Devlet ile Millet Arasındaki Güven Güçlendi"

Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz, törendeyaptığı konuşmada Türkiye'nin elektronik devlet hizmetlerinde öncü ülkelerden biri olduğunu, daha Avrupa ülkeleri bu alana adım atmamışken, e-Devlet Kapısı'nı türkiye.gov.tr üzerinden vatandaşların hizmetine sunduklarını söyledi. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın 2002 yılından bugüne en yoğun öncelik ve destek verdiği işlerin başında dijitalleşme ve e-Devlet hizmetlerinin geldiğini, bu vizyonla bugün Türkiye'de kamu hizmetlerinin büyük çoğunluğunun dijital ortamda, hızlı, güvenli ve etkin bir şekilde sunulduğunu belirten Yılmaz; "Türkiye, dijital devlet hizmetlerinde Avrupa'nın önünde, dünyada ise

örnek gösterilen bir ülkedir. Birleşmiş Milletler e-Devlet Gelişmişlik Endeksi'nde Türkiye, 2022 ile 2024 yılları arasında en fazla ilerleme kaydeden ülke ödülüne layık görüldü." diye konuştu.

"Türksat'ı Tebrik Ediyorum"

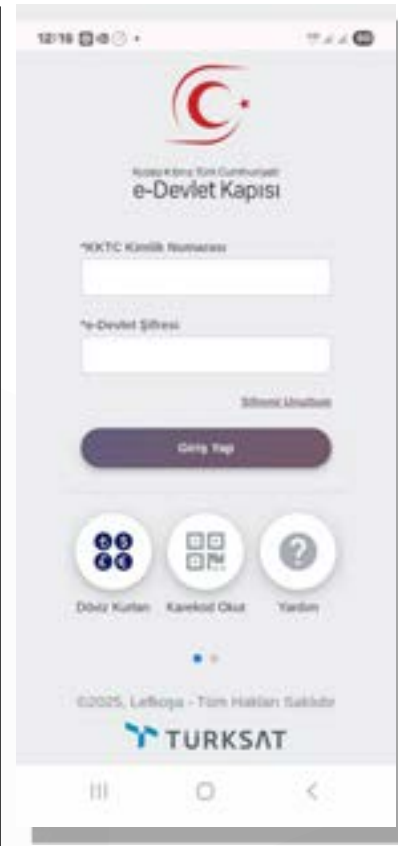
Türkiye'nin desteğiyle KKTC'de birçok değişim olduğunu belirten Yılmaz, "Kamu hizmetlerinin dijitalleşmesi, nüfus kayıtlarının dijital ortama taşınmasından güvenli e-kimliklere, dijital eğitimden gümrük işlemlerine ve adalet sistemine kadar pek çok alanda KKTC'ye önemli dönüşümler getirdik. 2022 yılında veri merkezinin yapımını tamamladık. Merkezde kamu verilerini 7-24 kesintisiz ve güvenli bir şekilde barındırmayı hedefliyoruz." diye konuştu. Hizmete sunulan mobil uygulamanın bu uzun soluklu emeklerin sonucu olduğunu vurgulayan Yılmaz, şunları kaydetti: "KKTC'de kamu hizmetlerine erişim bugün Kıbrıs Türkü'nün cebine, tabletlere, telefonlara ulaşıyor. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığımıza bağlı TÜRKSAT ve KKTC Dijital Dönüşüm ve Elektronik Devlet Kurumunu yürekten tebrik ediyorum. KKTC'nin her alanda refahı için güçlü bir irade ortaya koyan Cumhurbaşkanı Sayın Tatar ve Başbakan Üstel ile tüm çalışma arkadaşlarına teşekkürlerimi sunuyorum."

KKTC Başbakanı Üstel: "e-Devlet Kapısı Önemli Anlam Taşıyor"

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) Başbakanı Ünal Üstel, Türkiye'nin desteğiyle hayata geçirilen projelerin ülkenin geleceğine büyük katkılar sunduğunu belirtti. e-Devlet Kapısı'nın yalnızca KKTC için değil, dünya ölçeğinde de önem taşıdığını vurgulayan Üstel, dijitalleşmenin artık devletlerin gücünü belirleyen en kritik unsurlardan biri hâline geldiğine dikkat çekti. KKTC'de dijital devlet altyapısı ile birlikte bürokrasideki hantallığın geride bırakılacağını kaydeden Üstel, "Artık daha çağdaş, daha erişilebilir ve zamandan tasarruf sağlayan bir noktadayız. Vatandaşlarımız devletle olan işlerini kolayca halledecek." ifadelerini kullandı.

Genel Müdür Atalay: "KKTC'nin Dijital Dönüşümünde Yeni Bir Dönem Başlıyor"

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ise yaptığı konuşmada KKTC'de dijital dönüşümün serüvenini anlatarak, Türkiye'nin e-Devlet tecrübelerinin Kıbrıs'a aktarıldığını ve bugün gelinen noktada çok daha ileri bir altyapının inşa edildiğini vurguladı. Atalay; Türkiye'de e-Devletsisteminin 2008'de devreye alındığını, KKTC'deki çalışmaların ise 2012 yılında başladığını hatırlattı. İlk hizmetin 2015'te nüfus ve vatandaşlık işlemleriyle hayata geçtiğini belirten Atalay, sürecin Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, "Türkiye'de ne varsa Kıbrıs'ta da olacak." vizyonu ile başladığını ifade etti. Bugün



atılan adımın kritik bir dönüm noktası olduğunu söyleyen Atalay, "Artık vatandaşlarımız, dijital kamu hizmetlerine en kolay erişim aracı hâline gelen akıllı telefonlar üzerinden bu hizmetlere ulaşabilecek. Türkiye'de kazandığımız tüm tecrübeyi buraya aktardık. Hatta diyebilirim ki daha gelişmiş bir sistem ortaya koyduk." dedi.

"KKTC Yeni ve Güçlü Bir Altyapıya Sahip"

Türkiye'deki e-Devlet sisteminin 68 milyon vatandaş tarafından aktif şekilde kullanıldığını, her an 100-150 bin işlemin gerçekleştirildiğini hatırlatan Atalay, Türkiye'nin dünyada ilk 10'da, bazı parametrelerde ise ilk 3'te yer aldığını belirtti. KKTC'deki e-Devlet sisteminin ise daha kompakt ve güncel teknolojilerle kurulduğunu vurgulayan Atalay, "Bu altyapı, zaman ve mekân-dan bağımsız olarak kamu hizmetlerine erişimi mümkün kılıyor. Böylece hem şeffaflık ve hesap verebilirlik artıyor hem de vatandaşlarımız için erişim çok kolaylaşıyor." ifadelerini kullandı.

"Dünyanın Her Yerinden Erişim Mümkün"

Yeni mobil uygulama sayesinde KKTC vatandaşlarının dünyanın neresinde olursa olsun kamu hizmetlerine ulaşabileceğini belirten Atalay, Türkiye'deki uygulamaya Arjantin'den Avustralya'ya kadar erişim olduğunu örnek göstererek, "KKTC vatandaşları da artık dünyanın her yerinden kamu hizmetlerine ulaşabilecek." diye konuştu.

Hâlihazırda 56 hizmetin web üzerinden erişilebilir olduğunu aktaran Atalay, mobil uygulamanın bugün itibarıyla 16 hizmetle başladığını ve en kısa zamanda bu sayının 56'ya çıkacağını açıkladı. Ayrıca şifre alma yöntemlerinin çeşitlendirilerek, vatandaşların daha kolay erişim sağlayabileceğini belirtti.

GENEL MÜDÜR ATALAY'DAN CUMHURBAŞKANI YARDIMCISI YILMAZ'A ZİYARET



Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay; Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz'ı makamında ziyaret ederek, Türksat'ın uydu teknolojilerinden e-Devlet hizmetlerine, bilişim çözümlerinden iletişim altyapısına kadar birçok alandaki faaliyetleri hakkında kapsamlı bilgilendirme yaptı.

Ziyarette Türkiye'nin dijital dönüşüm sürecinde kritik rol üstlenen e-Devlet Kapısı'nın mevcut yapısı, hizmet çeşitliliği ve kullanıcı memnuniyetine yönelik güncel veriler; Cumhurbaşkanı Yardımcısı Yılmaz'a aktarıldı. Atalay, 8 bin 600'ü aşkın kamu hizmetini dijital ortamda sunan e-Devlet Kapısı'nın hem kamuda verimliliği artırdığına hem de vatandaşlara zaman ve maliyet avantajı sağladığına dikkat çekti. Türkiye'nin dijital kamu hizmetleri alanında dünyada örnek gösterilen ülkelerden biri hâline geldiği ve e-Devlet altyapı yazılımının ihraç edilecek duruma geldiği vurgulandı.

Uydu Teknolojilerinde Küresel Vizyon

Görüşmenin önemli başlıklarından biri de Türksat'ın haberleşme uyduları oldu. Atalay, hizmete alınan

yerli ve millî uydu Türksat 6A ile birlikte Türkiye'nin yörüngedeki haberleşme uydusu sayısının 6'ya yükseldiğini belirtti. Türksat'ın Orta Doğu, Afrika, Avrupa ve Asya'yı kapsayan geniş hizmet alanıyla küresel uydu pazarında rekabet gücünü artırdığını ifade eden Atalay, Türkiye'nin ilk yerli haberleşme uydusu olan 6A'nın teknolojik bağımsızlık açısından taşıdığı stratejik öneme de değindi. Atalay, Türksat uyduları aracılığıyla yalnızca televizyon ve veri hizmetlerinin değil, afet ve acil durum haberleşmesinden savunma sanayisine kadar birçok alanda kesintisiz iletişim desteği sağlandığını aktardı. Ayrıca özel sektör ve kamu kurumlarına yönelik yeni nesil uydu çözümleri, Ka-Band ve mobil anten sistemleri hakkında da bilgi verildi.

Bilişim ve İletişim Altyapısında Türksat İmzası

Ziyaret kapsamında Türksat'ın kablo altyapısı ve bilişim çözümleri de gündeme geldi. Türkiye genelinde 30 bin kilometreye yaklaşan fiber altyapı ile milyonlarca haneye yüksek hızlı internet ve dijital yayıncılık hizmeti sunulduğu vurgulandı. Ayrıca kamu kurumlarına özel geliştirilen yazılım ve siber güvenlik projeleriyle Türksat'ın dijital kamu altyapısında güvenilir çözüm ortağı olarak konumlandığına işaret edildi.



TÜRK SAT'TAN TÜRK DEVLETLERİNE SUNUM



Türk Devletleri Teşkilatı (TDT) Aksakallılar Konseyi 17. Toplantısı Türksat'ın katılımı ile toplandı. Toplantıya TDT Aksakallılar Konseyi Başkanı Binali Yıldırım başkanlık ederken, Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay uydu ve bilişim teknolojileri alanında bir bilgilendirme sunumu gerçekleştirdi.

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin (KKTC) ev sahipliğinde gerçekleştirilen toplantıda bir sunum yapan Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, haberleşme uydularının önemine değindi. Sunumda ayrıca Türkiye'nin uzay teknolojileri alanındaki geldiği noktaya da dikkat çekildi.



TÜRK DÜNYASINA e-DEVLET KAPISI MODELİ

Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca, 2. Türk Dünyası Uluslararası Mühendislik Zirvesi'nde yaptığı konuşmada Türksat'ın geliştirdiği e-Devlet Kapısı'nın Türkiye'nin dijital başarı öyküsü olduğunun altını çizerek, "Bu sistem, sadece Türkiye'de değil, dost ve kardeş ülkelerde de dijital dönüşümün temelini oluşturacak." dedi.

Türksat A.Ş., Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak Üniversitesi ev sahipliğinde düzenlenen 2. Türk Dünyası Uluslararası Mühendislik Zirvesi'ne katıldı. 13-16 Mayıs 2025 tarihleri arasında "Bilim ve Teknolojide Yenilikler" temasıyla gerçekleştirilen zirvede Türksat'ın e-Devlet alanındaki bilgi birikimi ve teknolojik çözümleri katılımcılarla paylaşıldı.

"e-Devlet Kapısı, Türkiye'nin Dijital Başarı Öyküsüdür"



Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca, "Teknolojik Gelişmeler" başlıklı panelde Türkiye'nin e-Devlet Kapısı altyapısının geldiği noktaya ve sürdürülebilir dijital dönüşüm vizyonuna ilişkin bir konuşma yaptı.

Türksat'ın geliştirdiği ve işlettiği e-Devlet Kapısı'nın 8 bin 500'e yakın dijital kamu hizmeti sunduğunu ve 67 milyonun üzerinde kayıtlı kullanıcıya ulaştığını belirten Koca, "Türksat'ın geliştirdiği e-Devlet Kapısı, Türkiye'nin dijital başarı öyküsüdür. Ancak bu sistem sadece Türkiye'de değil, dost ve kardeş ülkelere de model teşkil edecek niteliktedir." diye konuştu. "Dijitalleşmede Güncel Teknolojiler" panelinin moderatörlüğünü de üstlenen Koca, yeni nesil kamu hizmetlerinin entegrasyonunda karşılaşılan teknik ve yapısal konulara yönelik açıklamalar yaptı.

TÜRKMENİSTAN İLE DİJİTALDE İŞ BİRLİĞİ MUTABAKATI

Dijital devlet, uydu ve bilişim alanlarındaki uluslararası iş birliklerini güçlendirmek amacıyla 1-2 Temmuz 2025 tarihlerinde Türkmenistan'ın başkenti Aşkabat'ta bir dizi üst düzey temasta bulunuldu. Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca ile e-Devlet Proje Yönetim ve İş Geliştirme Direktörü Fatih Işık; Türkmenistan'ın iletişim, uzay, siber güvenlik ve dijital ekonomi politikalarından sorumlu resmî kuruluşu olan Turkmenaragatnashyk Agency (Türkmen İletişim Ajansı) Başkanı Hidaykuliye Hajimurat Shihmuradovich ve beraberindeki heyetle kapsamlı görüşme gerçekleştirdiler. Görüşmede Türksat'ın faaliyet alanları arasında yer alan uydu haberleşmesi, ICT çözümleri, veri merkezi altyapıları, coğrafi bilgi sistemleri (CBS) ve e-Devlet projeleri konularında iş birliği imkânları değerlendirildi. Türkmenistan tarafı, belirli alanlarda teknik destek ve ortak geliştirme talebinde bulunurken, karşılıklı iyi niyetle yürütülecek çalışmaların çerçevesini belirlemek üzere bir iş birliği sözleşmesinin imzalanması konusunda mutabakata varıldı.



ÖZBEKİSTAN'LA DİJİTAL DÖNÜŞÜM AÇILIMI



Dijital devlet ve bilişim çözümlerinin uluslararası açılımı kapsamında 7-9 Temmuz 2025 tarihleri arasında Özbekistan'a önemli bir çalışma ziyareti gerçekleştirildi. Ziyarete Türksat Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca ve e-Devlet İş Geliştirme ve Proje Yönetimi Direktörü Fatih Işık'ın da yer aldığı heyet katıldı. Görüşmelerde kamu hizmetlerinin dijitalleşmesi, veri merkezi yönetimi, siber güvenlik ve e-Devlet projelerinde ortak çalışma geliştirilmesine yönelik önemli adımlar atıldı.

Bakanlıklar ve Firmalarla Birebir Temas

Ziyaret kapsamında Özbekistan Dijital Teknolojiler Bakanlığına bağlı Dijital Dönüşüm Kurumu Başkanı Anvar Mansurov başkanlığındaki heyetle de bir toplantı gerçekleştirildi. Kamu kurumlarının dijitalleşmesi, e-Devlet Kapısı, veri merkezi yönetimi ve siber güvenlik başlıklarında iş birliği fırsatları değerlendirilirken, Türksat heyeti kurum temsilcilerine kapsamlı bir sunum yaptı. Özbekistan Dijital Dönüşüm Kurumu Başkanı Mansurov, Türkiye'nin e-Devlet Kapısı tecrübesinin önemli olduğunu belirterek yakın zamanda Türkiye'yi ziyaret etmek ve Türksat'la teknik düzeyde iş birliğini derinleştirmeyi istediklerini belirtti. Emtium Uluslararası İş Geliştirme Sorumlusu Mustafa Mente ve Özbekistan Ülke Müdürü Mehmet Mente'nin de bulunduğu toplantıda teknik ekiplerin karşılıklı olarak çalışma yürütmesi yönünde mutabık kalındı. Bu doğrultuda taraflar arasında hazırlanan İş Birliği Anlaşması dokümanının uygun bir tarihte imzalanması konusunda da görüş birliğine varıldı.

Beeline Telekom CTIO'su Gediz Sezgin ile yapılan görüşmede ise ülkedeki veri merkezi yatırımları, mobil iletişim altyapısı ve dijital hizmetlerin yaygınlaştırılması üzerine fikir alışverişinde bulunuldu.

UMMAN'A TÜRKİSAT İMZASI



Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca başkanlığındaki heyet, Umman'ın başkenti Muskat'ta üst düzey temaslarda bulundu. Heyet; e-Devlet, dijital dönüşüm, siber güvenlik ve veri merkezi çözümleri başta olmak üzere, birçok alanda görüşme gerçekleştirdi. Umman 2040 Vizyonu kapsamındaki görüşmelerde iki ülke arasında dijitalleşme alanında iş birliğini ileriye taşıyacak mutabakat sağlandı.

Türkiye'nin dijital dönüşümdeki öncü kurumu Türksat, e-Devlet hizmetlerinin ve yerli teknolojilerin uluslararası açılımı kapsamında Umman Sultanlığı'nda üst düzey temaslarda bulundu.

Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca liderliğinde gerçekleştirilen ziyarette e-Devlet Proje Yönetim ve İş Geliştirme Direktörü Fatih Işık ile e-Devlet Yurt Dışı İş Geliştirme Takım Lideri Mustafa Hulusi Coruk da yer aldı.

Heyet, Muskat'ta ilk olarak Umman Ulaştırma, İletişim ve Bilgi Teknolojileri Bakanı Saeed bin Hamoud bin Saeed Al Maawali ve Umman Dijital Dönüşüm ve Sektör Destekleme Genel Müdürü Abdulaziz Abdulrahman Mohammed Al Kharusi ile bir araya geldi. Görüşmede Türksat'ın genel faaliyet alanları ile birlikte e-Devlet Kapısı, e-Dönüşüm Projeleri, Siber Güvenlik, Veri Merkezleri, BelgeNet ve ArşivNet gibi ürünleri tanıtıldı.

2040 Vizyonu Kapsamında İş Birliği Kararı

Toplantıda Umman'ın "2040 Vizyonu" doğrultusunda birlikte gerçekleştirilebilecek projeler değerlendirildi. Bakan Al Maawali'nin Türksat'ın desteğinin alınması yönünde Genel Müdür Al Kharusi'ye verdiği talimatla

vizyon kapsamında oluşturulan 5'er yıllık stratejik planlarda Türksat'ın aktif katkı sunması yönünde mutabakata varıldı.

Görüşmede Umman Ticaret Bakanlığı çatısı altında yürütülen "Umman İş Portalı (OBP)" projesine ilişkin önemli bir gelişme de gündeme geldi. Türksat'ın bu projeye başvuran 30 firma arasından RFP (Request for Proposal) sürecine katılmaya hak kazanan 12 firma arasında yer alması, Bakan Al Maawali tarafından memnuniyetle karşılandı. Bakan Al Maawali, OBP'nin yanı sıra diğer e-Devlet projelerinde ve Umman'da planlanan veri merkezi projelerinde de Türksat ile iş birliği yapılabileceğini dile getirdi.



NİJER'DE STRATEJİK TEMAS



Türksat A.Ş., Batı Afrika ülkesi Nijer'de gerçekleştirdiği üst düzey ziyaretlerde iki ülke arasında uydu iletişimi ve TV yayıncılığı alanlarındaki iş birliğini geliştirmeye yönelik önemli temaslarda bulundu.

Ziyaret kapsamında Türksat Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Dr. Selman Demirel ile Uydu İş Geliştirme ve Satış Direktörü Ömer Şamil Açba, Nijerli yetkililerle çeşitli görüşmeler gerçekleştirdi.

Türksat heyeti; Nijer İletişim Bakanı Ali Salatou Adji, Türkiye'nin Niamey Büyükelçisi Özgür Çınar, Zamani Telekom Genel Sekreteri Noufou Insa, ANSI Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanı Anne-Rachel Marcel Inne ve Nijer Telekom CEO'su İdrissa Djibo Maiga ile bir araya geldi. Ziyarette Türksat'ın sahip olduğu güçlü uydu altyapısının Nijer'in haberleşme ihtiyaçlarına sağlayabileceği katkılar ele alındı, olası ortak projeler masaya yatırıldı.

Türksat'a Bilişim 500'den Çifte Ödül



Türkiye'nin bilişim sektöründeki en prestijli organizasyonlarından Bilişim 500'de Türksat; "Yılın Barındırma Yönetim Hizmeti" ve "Yılın Danışmanlık Hizmeti" kategorilerinde birinci olarak, çifte ödül aldı.

Türkiye'nin en köklü ve prestijli sektör değerlendirmelerinden biri olan "Bilişim 500 - Türkiye İlk 500 Bilişim Şirketi Araştırması" sonuçlandı. Bilişim 500 Ödül töreninde Türksat, iki önemli ödüle birden layık görüldü. BT Haber tarafından bu yıl 26'ncısı düzenlenen ve Türk bilişim sektörünün gelişimini kapsamlı verilerle ortaya koyan Bilişim 500 Ödül Töreni'nde "Yılın Barındırma Yönetim Hizmeti Kategorisi" birincilik ödülünü Türksat adına e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca, "Yılın Danışmanlık Hizmeti Kategorisi" birincilik ödülünü ise Türksat adına Bilişim Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Ahmet Savaş aldı. Geniş kapsamlı altyapı hizmetleri, güvenli veri merkezleri, kamuya özel dijital çözümleri ve yerli-millî teknolojilere dayalı danışmanlık hizmetleriyle öne çıkan Türksat, aldığı bu iki ödülle birlikte bilişim sektöründe üst düzey teknik kapasitesini ve hizmet kalitesini tescillemiş oldu.

MEB İM, Avrupa Birincisi Oldu

Millî Eğitim Bakanlığı ile Türksat A.Ş. iş birliğiyle yürütülen Millî Eğitim Bakanlığı İletişim Merkezi (MEB İM) hizmeti, Almanya'nın Berlin kentinde düzenlenen 20. Contact Center EMEA Finalleri'nde büyük bir başarıya imza attı. MEB İM, "En İyi İletişim Merkezi" kategorisinde altın madalya kazanarak Orta Avrupa ve Doğu Afrika bölgesinin birincisi oldu.

Uluslararası çağrı merkezi sektörünün en prestijli etkinliklerinden biri olan 20. Contact Center EMEA Finalleri, 27-29 Mayıs 2025 tarihlerinde Berlin'de gerçekleştirildi. Organizasyona 32 ülkeden 49 şirket katılırken, MEBİM hizmeti Türkiye'yi temsilen yarıştı. Türkiye'nin kamu iletişim hizmetlerindeki başarısını uluslararası alanda tescilleyen ödül, Türksat'ın hizmet kalitesinin de göstergesi oldu.

MEB İletişim Merkezi, bu yıl sonbahar aylarında Yunanistan'da düzenlenmesi planlanan Contact Center World Finalleri'ne de katılarak dünya çapında yeni bir başarıya imza atmayı hedefliyor.



SURİYE'YE İŞ BİRLİĞİ ZİYARETİ



Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay başkanlığındaki heyet; Suriye'nin başkenti Şam'da uydu haberleşmesi, afet iletişimi ve kamu hizmetlerinin dijital dönüşümü konularını ele almak amacıyla bir dizi resmî temas gerçekleştirdi.

Ziyaretlerde Genel Müdür Ahmet Hamdi Atalay'a Türksat Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Dr. Selman Demirel, e-Devlet Hizmetlerinden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca, İş Geliştirme ve Satış Direktörü Ömer Şamil Açba ile Yayıncılık ve Servisler İş Geliştirme ve Satış Müdürü Akif Yüksel eşlik etti.

Heyet; Suriye İletişim ve Bilgi Teknolojileri Bakanı Abdusselam Heykel, Enformasyon Bakanı Hamza Moustafa ve Acil ve Afet Bakan Yardımcısı Hussam Hallak ile ayrı ayrı görüşmeler gerçekleştirdi.

Suriye Ziyaretinden İlk Somut Çıktı

Görüşmelerin ilk çıktısı, Suriye'nin resmî haber kanalı El-İhbariye TV'nin Türksat 4A uydusu üzerinden yayına başlaması oldu. 19 Haziran 2025 itibarıyla Türksat 4A Uydusu üzerinden yayına başlayan El-İhbariye TV; uluslararası gündem, siyasi ve ekonomik gelişmeleri kapsayan yayın içerikleriyle geniş kitlelere ulaşabilir hâle geldi. El-İhbariye TV, Türksat 4A Uydusu üzerinden 12422 V 27500 SR frekans bilgileriyle izlenebilecek.

Türksat'tan Suriye'ye Uydu Desteği

Görüşmeler neticesinde Türksat, Suriye'nin iletişim altyapısında ve dijital dönüşümünde öncü kurum olarak çalışmalara da başladı. Türksat 5B'yi kullanarak sunulanlar başta olmak üzere, Ka-Bant yüksek kapasiteli internet bağlantılarıyla altyapı eksikliği yaşayan bölgelerde dijital kamu hizmetlerinin erişilebilirliği sağlandı. Hizmetlerin sürdürülebilirliğini temin etmek amacıyla yürütülen çalışmalar kapsamında Suriye'de birçok kritik noktada kurulan uydu terminalleri ile kamu otoriteleri hızlı, kesintisiz ve güvenli bağlantıya kavuştu.

Bölgenin Yeniden Yapılanmasında Türksat Desteği

Uydu tabanlı internet erişiminin yanı sıra; televizyon ve radyo yayıncılığı, e-Devlet çözümleri, afet ve acil durum haberleşme sistemleri ile özel network altyapılarına yönelik anahtar teslim hizmetler de Suriye'de Türksat tarafından sunulmaya başladı. Türksat'ın bu alandaki çalışmaları, bölgedeki dijitalleşme süreçlerinin Türkiye'nin desteği ile başlatılmasını sağladı. Türksat'ın sunduğu yüksek kapasiteli iletişim altyapısı, Suriye'de fiber ve kablo altyapısı bulunmayan bölgelerde kamu hizmetlerinin verimliliğini artırmayı ve olağanüstü durumlarda kesintisiz iletişim sağlamayı amaçlıyor. Yapılan görüşmeler çerçevesinde Türksat'ın Suriye genelinde uydu terminali kurulumlarını yaygınlaştırarak sürdürmesi planlanıyor.

TARIMDA YAPAY ZEKÂ DÖNEMİ

Türksat, yapay zekâ teknolojileri ve uydu görüntülerini bir araya getirerek, tarımsal üretimi kesintisiz takip eden stratejik bir projeye imza attı. Geliştirilen sistemle Türkiye genelindeki ekim beyanları uzaydan doğrulanırken, tarım alanlarındaki değişimler anlık olarak izleniyor. Bu sayede üretim verimliliği artarken, saha çalışması maliyetleri de önemli ölçüde azalıyor.

Türksat tarafından başlatılan Yapay Zekâ ile Üretim Alanlarının Uydu Görüntüleri ile Tespiti Projesi kapsamında Göktürk-1, Göktürk-2, Sentinel-2 ve PlanetScope gibi gelişmiş uydulardan alınan görüntüler analiz edilerek, haşhaş ekim alanlarının fenolojik takvim sürecine göre takibi yapılıyor.

Yapay zekâ destekli sistem sayesinde "doğru, yanlış, mükerrer, şüpheli beyan" gibi ekim verileri analiz edilirken, su stresi ve azot durumu gibi bitki sağlığı değerleri de izlenebiliyor. Sistem, tarımsal üretimde şeffaflığı artırırken, verimliliğin yükseltilmesini ve kaynakların daha etkin kullanılmasını sağlıyor. Geleneksel yöntemlerle yapılan tarımsal denetimlerin aksine, uydu görüntüleriyle yapılan analizler sayesinde sahada zaman kaybı en aza indiriliyor ve erken müdahale imkânı sunuluyor.

45 Milyon Dekar Büyüklüğünde Alan Analiz Edildi

Proje kapsamında Türkiye genelinde 45 milyon dekarın üzerinde tarım alanı uydu görüntüleri ile analiz edildi. Yapılan analizler saha çalışmalarıyla doğrulanırken, 2024 yılı itibarıyla yüzde 98'in üzerinde başarı oranına ulaşıldı. Bu teknoloji; özellikle tarımsal destekleme programları, verimli su kullanımı, ekim planlaması ve gıda güvenliği açısından büyük avantaj sağlıyor. Ayrıca ürün rekoltesinin tahmin edilmesine yardımcı olarak, üreticilerin ve ilgili kurumların gelecek planlamalarını daha sağlıklı yapmalarına olanak tanıyor.

Tarımsal Üretimde Stratejik Bir Hamle

Türksat'ın geliştirdiği yapay zekâ destekli sistem; Türkiye'nin tarım politikalarına önemli katkılar sunarken, gıda arz güvenliği ve sürdürülebilir tarım hedeflerini de destekliyor. Yer gözlem uydularıyla yapılan kesintisiz takip sayesinde üretim beklentileri daha doğru belirleniyor, sahadaki değişimler anında tespit ediliyor ve saha çalışmalarının maliyeti önemli ölçüde azaltılıyor. Proje ile Türkiye'nin tarımsal üretim kapasitesinin artırılması ve kaynakların daha verimli kullanılması amaçlanıyor.



TÜRKSAT GES İLE BİR YILDA 82 MİLYON TL TASARRUF



Türksat'ın 2024 Temmuz ayında devreye aldığı Türksat Güneş Enerjisi Santrali (GES), ilk yılında rekor üretim gerçekleştirdi. 131 dönümlük alanda kurulu olan santral; yalnızca bir yılda 17,5 GWh elektrik üretimi gerçekleştirerek, 82 milyon TL tasarruf sağladı. Bu üretim, 10 binden fazla hanenin yıllık elektrik ihtiyacına eş değer bir enerjiye karşılık geliyor.

Türksat'ın Gölbaşı yerleşkesinde hayata geçirilen Türksat Güneş Enerjisi Santrali (GES), birinci yılını tamamladı. Kurulduğu günden bu yana her geçen gün enerji üretimini artıran santral, bir yılda Türksat'ın enerji bağımsızlığını sağladı. GES ile Türksat, uzaydan dijital dünyaya uzanan kritik görevlerini artık çevre dostu kaynaklarla yürütmeye başlamış oldu. Türksat GES sayesinde yalnızca bir yılda 8 bin 400 ton karbon salımı engellendi. Bu rakam, yaklaşık 360 bin ağacın bir yılda temizleyebileceği karbon miktarına eş değer. Başka bir ifadeyle, doğaya 500 futbol sahası büyüklüğünde yemyeşil bir orman kazandırılmasına eş değer bir çevresel fayda sağlandı. Bu alan, Ankara'nın merkezi semtlerinden Küçükesat ve Ayrancı'nın toplam yüz ölçümüne denk geliyor.

Dijital Altyapı Yenilenebilir Enerji ile Güçleniyor

Türksat, enerji bağımsızlığını güçlendiren Güneş Enerjisi Santrali yatırımıyla birlikte yalnızca çevreye katkı sunmakla kalmadı, ilk yılında 17,5 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.

82 Milyon TL'lik Tasarruf

Türksat Güneş Enerjisi Santrali (GES); yalnızca çevresel değil, ekonomik yönden de Türksat'a büyük fayda sağladı. Santralin ilk yılında elde edilen 82 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.



DİJİTAL DÖNÜŞÜM FİBER KABLOYLA DAHA GÜÇLÜ



Türksat Kablo Hizmetlerinden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı İrfan Yıldız, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) ev sahipliğinde düzenlenen 15. Uluslararası Elektronik Haberleşme ve Posta Düzenleyicileri Konferansı kapsamında gerçekleştirilen "Elektronik İletişim Operatörleri" oturumunda sektörün dijital dönüşüm sürecine ilişkin önemli açıklamalar yaptı.

BTK Başkan Yardımcısı Rıdvan Kahveci'nin moderatörlüğünü üstlendiği oturumda Türksat Kablo Genel Müdür Yardımcısı İrfan Yıldız ile birlikte Türk Telekom Bilgi Teknolojileri Genel Müdür Yardımcısı Gökhan Evren, Vodafone Türkiye Dış İlişkilerden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Dr. Hasan Süel ve HAVELSAN Bilgi ve İletişim Teknolojileri Genel Müdür Yardımcısı Mustafa Demirhan konuşmacı olarak yer aldı.

Genel Müdür Yardımcısı Yıldız, konuşmasında dijital dönüşümün yalnızca teknolojik değil, aynı zamanda stratejik ve toplumsal bir boyut taşıdığını vurgulayarak, "Mevcut iletişim altyapılarının; fiziksel temellerinin ötesine geçerek, yapay zekâ destekli sistemlerle yeniden şekillenmesi gerek." dedi. Yıldız; yalnızca yüksek hız ve geniş kapsamanın artık yeterli olmadığına vurgu yaparak, şebekelerin akıllandırılması gerektiğini söyledi. Yıldız, fiber dönüşüm projelerine bu perspektifle hız verdiklerini kaydetti.

"Dijitalleşme, Egemenlik Sorumluluğudur"

Dijitalleşmenin baş döndürücü hızı kadar dönüştürücü gücüne de dikkat çeken Yıldız, "Bu dönüşüm yalnızca telekomünikasyon sektörüyle sınırlı değil. Enerji, finans, kamu gibi diğer alanlardaki düzenleyici kurumların da eş güdüm içinde çalışması, büyük önem taşıyor." dedi.

Yıldız, "Net kurallar belirleyerek yerel ihtiyaçları da gözetken ideal bir regülatif çerçeve oluşturmalıyız. Ulusal ve uluslararası düzeyde bu çerçevenin inşası hâlâ sürüyor." diye konuştu.

Dijital bağımsızlığın önemine de değinen Yıldız; bu konunun yalnızca teknik bir mesele olmadığını, aynı zamanda bir egemenlik meselesi olduğunu altını çizdi.

Dijitalleşmenin artık ülkelerin güvenliğini doğrudan etkileyen bir alan olduğuna işaret eden Yıldız, "Ulusal güvenlik, siber dayanıklılık, veri egemenliği ve kesintisiz hizmet sunumu gibi başlıklar bu bağımsızlığa bağlı. Bu nedenle kendi millî yazılımlarımızı geliştirmek, geleceğimizi inşa etmenin temelidir." ifadelerini kullandı.

Türksat'ın bu dönüşümdeki rolünü de vurgulayan Yıldız, dijital kapsayıcılığın artırılması ve özellikle büyükşehir dışındaki bölgelerde fiber altyapı yatırımlarının artırılması gerektiğine dikkat çekti.



TÜRKSAT GENEL MÜDÜRÜ ATALAY: “2025, KÜRESEL OYUNCULUK İÇİN BAŞLANGIÇ OLACAK”



Türksat'ın küresel açılım stratejilerine ilişkin değerlendirmelerde bulunan Genel Müdür Ahmet Hamdi Atalay, 2025 yılının uluslararası pazarlarda daha güçlü bir varlık göstermek açısından dönüm noktası olacağını belirtti. Atalay, “2025, Türksat'ın küresel ölçekte daha rekabetçi, daha agresif ve daha görünür bir oyuncu olarak sahneye çıktığı yeni bir başlangıç olacak.” dedi.

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, A Para kanalında yayımlanan “Ekonomi Masası” programında önemli değerlendirmelerde bulundu. Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu'ndan Türksat 6A ve 7A uydularına, ihracat stratejilerinden e-Devlet projelerine kadar birçok başlıkta önemli açıklamalar yapan Atalay, 2025 yılını küresel büyüme hedefleri açısından bir dönüm noktası olarak işaret etti.

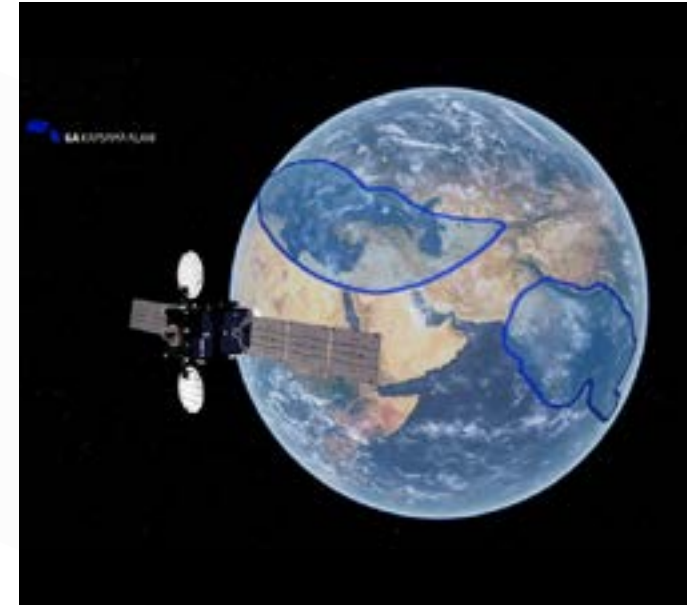
Yeni Uydu Yolda: Türksat 7A

Atalay, Türksat'ın ev sahipliğinde Ankara'da düzenlenen ve sektörün tüm paydaşlarını bir araya getiren “Bağlantısallığın Yeni Çağı Forumu”nda

Türksat 7A uydusunun fizibilite çalışmalarını başlatacak protokolün imzalandığını hatırlattı. Bu yeni nesil uydunun mevcut Türksat 3A'nın yerine geçeceğini ifade eden Atalay, “3A, 2008 yılında fırlatıldı. 15 yıllık katalog ömrünü geride bıraktı ama hâlen hizmet veriyor. Ancak pozisyon hakkımızı korumak ve hizmet devamlılığı için yeni uydumuzu devreye almak zorundayız.” dedi. 7A'nın tasarım ve üretim sürecinin 3-4 yıl içinde tamamlanmasının planlandığını aktaran Atalay, Türksat'ın artık seri üretim kabiliyetine sahip olduğunun altını çizdi.

6A ile Anahtar Bizde

Türkiye'nin ilk yerli ve millî haberleşme uydusu Türksat 6A'nın sektörel ve stratejik anlamda büyük bir eşik olduğunu belirten Atalay, “Yüzde 80'in üzerinde yerlilik oranıyla üretilen 6A; güvenlikten bağımsızlığa, teknolojiye ticarete kadar pek çok alanda ülkemize katkı sağlıyor. Sayın Bakanımızın ifadesiyle söyleyeyim, ‘Uzayda izi olanın dünyada sözü olur.’ 6A sayesinde hem teknik kontrol bizde hem de ulusal egemenliğimizi pekiştirmiş durumdayız.” dedi. Atalay,



6A ile birlikte Türksat'ın kapsama alanının Filipinler'e kadar genişlediğini, bu sayede yeni pazarlarda satış imkânlarının doğduğunu ve ilk ticari anlaşmaların kısa sürede yapıldığını açıkladı.

İhracat ve Ekonomik Katma Değer

Uydu üretiminin Türkiye'ye sağladığı ekonomik katkıya da değinen Atalay, “Bir uydunun maliyeti 300-400 milyon dolar seviyesinde. Biz bu değerın yüzde 80'ini içeride üretiyoruz. Bu hem ekonomik bağımsızlık hem de yerli endüstrinin gelişimi açısından büyük önem taşıyor. Üstelik artık sadece kendi ihtiyacımız için değil, ihracat potansiyeli için de üretim yapıyoruz.” diye konuştu.

Türksat, Küresel Oyunculuk Yolunda

Röportajda dikkat çeken en önemli mesajlardan biri de Türksat'ın dış pazarlardaki büyüme stratejisi oldu. Atalay, “2025 bizim için bir milat. Türkiye'nin haberleşme ihtiyaçlarını zaten karşılıyoruz. Artık küresel pazarda daha agresif, daha rekabetçi olacağız. Şu anda dünyanın üçte ikisini kapsıyoruz. Hedefimiz her yerde olmak.” ifadelerini kullandı. Türk Hava Yolları'nın uçak içi internet projesiyle birlikte ABD gibi yeni pazarlara da açılacaklarını belirten Atalay, Türksat'ın küresel oyuncu olacağını altını çizdi.

3 Binin Üzerinde Baz İstasyonunu Kuruldu

Atalay, devletin ülkenin en uzak noktalarında dahi vatandaşlara eşit hizmet sunmakta kararlı olduğunu söyledi. Bu doğrultuda Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ile BTK koordinasyonunda oluşturulan Evrensel Hizmet Fonu kapsamında önemli yatırımlar yapıldığını vurgulayan Atalay, “Kapsama alanı dışında kalan veya

yatırım açısından uygun bulunmayan bölgelere haberleşme altyapısını Türksat olarak kuruyoruz.” dedi. Bu kapsamda Türksat'ın Türkiye genelinde 3 binin üzerinde baz istasyonunu kurduğunu ve işlettiğini belirten Atalay, bu istasyonlar sayesinde mobil operatörlerin kendi şebekelerini kullanarak uzak köy ve dağlık bölgelerdeki abonelere kesintisiz hizmet sunduğunu söyledi. Atalay, “Şu an itibarıyla 3 bin 500'ün üzerinde yerleşim yerine veya fiziksel noktaya hizmet verir durumdayız.” dedi. Söz konusu rakamın her geçen gün arttığını belirten Atalay, Türkiye'de haberleşmenin evrensel bir insan hakkı olarak görüldüğünü ve bu projelerin sosyal sorumluluk bilinciyle yürütüldüğünü ifade etti.

Afetlerde Kesintisiz ve Güvenli İletişim

Deprem ve benzeri afet durumlarında yaşanan iletişim kesintilerine de değinen Atalay, Türksat'ın uydu destekli çözümlerinin bu tür kriz anlarında hayati rol oynadığını ifade etti. Atalay, “Özellikle 6 Şubat depremlerinde elektrik kesintileri ve altyapı hasarları nedeniyle mobil iletişim ciddi oranda aksadı. Ancak bizim uydu bağlantılı sistemlerimiz sayesinde birçok noktada iletişim hızlı şekilde yeniden sağlandı.” dedi.

Atalay, Türksat'ın sunduğu yüksek yörüngeli (GEO) uyduların yerden 36 bin kilometre uzaklıkta sabit pozisyonda hizmet verdiğini belirterek, “Bu sayede çevresel şartlardan etkilenmeden kesintisiz iletişim sağlıyoruz. Bu sistemler, afet bölgelerinde hızlı müdahale ve koordinasyon için kritik öneme sahip.” diye konuştu. Afet anlarında kesintisiz haberleşmenin önemine değinen Atalay, mobil operatörlerin bazı kritik baz istasyonlarını Türksat uyduları üzerinden yedeklediğini belirtti. Atalay, “Bu bir alternatif değil, tamamlayıcı bir çözüm. İstanbul gibi metropollerde 10 binin üzerinde baz istasyonu var. Hepsini uydulla bağlamak ekonomik değil. Ancak belirli, stratejik noktaları uydularla yedeklemek mümkün.” ifadelerini kullandı.

İstanbul İçin Özel Afet Haberleşme Planı

Atalay, Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu'nun talimatıyla yürütülen yeni bir projeye de dikkat çekti. Atalay, “İstanbul'da olası bir afette zarar görmeyecek, ayakta kalacak ve kamu görevlileri ile arama-kurtarma ekiplerinin iletişimini garanti altına alacak özel bir acil durum haberleşme şebekesi üzerinde çalışıyoruz. Bu sistem, gerekirse diğer şehirlerde de uygulanabilir.” dedi. Genel Müdür Atalay, Türksat'ın yürüttüğü bu çalışmaların, haberleşmenin temel bir hak olarak kabul edildiği Türkiye'de herkese eşit hizmet götürme anlayışının bir yansıması olduğunu belirtti. Atalay, “Dünyada bu ölçekte uydu

destekli bir evrensel haberleşme altyapısı çok nadirdir. Türkiye, bu alanda örnek alınan ülkelerden biri olma yolunda ilerliyor.” değerlendirmesinde bulundu.

8 Bin 500’ün Üzerinde Hizmet, 70 Milyona Yakın Kullanıcı

Atalay, Türkiye’deki kamu hizmetlerinin dijitalleşmesinde temel platform olan e-Devlet Kapısı üzerinden bugün binin üzerinde kamu kurumu tarafından 8 bin 500’ün üzerinde hizmet sunulduğunu anlattı. Türksat tarafından geliştirilen ve işletilen sistemin yaklaşık 70 milyon kayıtlı kullanıcıya sahip olduğunu anlatan Atalay, bu sayının Türkiye nüfusu dikkate alındığında neredeyse erişilmemiş hiçbir vatandaş kalmadığını ifade etti.

Genel Müdür Atalay, “Merkezimizde anlık olarak yapılan işlemleri izliyoruz. Her an yüz binlerce işlem gerçekleşiyor. Vatandaşlarımız günün her saatinde, dilediği yerden kamu hizmetlerine ulaşabiliyor. Bu, hem zaman hem maliyet açısından büyük bir kolaylık sağlıyor. Bu sistemi kullanan vatandaşların memnuniyeti ve aktifliği bizim için çok kıymetli.” şeklinde konuştu.

e-KKTC Deneyimi ile İhracat Hedefi

e-Devlet sisteminin yalnızca bir yazılım değil, tüm unsurlarıyla bir “dijital devlet” modeli olduğuna dikkat çeken Atalay, bu modeli ihraç edilebilir hâle getirmek için çalışmalar yürüttüklerini belirtti.

KKTC’de hayata geçirilen sistemin bu alanda önemli bir örnek olduğunu vurgulayan Atalay, “KKTC’de dijital devlet altyapısı bir proje olarak sıfırdan kuruldu ve bugün hemen tüm devlet hizmetleri, dijital ortamda sunabilir hâle geldi. Bu sistem artık ürünleştirildi. Önümüzdeki dönemde, dost ve kardeş ülkeler başta olmak üzere, bu modeli yurt dışına taşıyacağız.” dedi.

e-Devlet’te Yapay Zekâ Dönemi

Atalay, dijitalleşmenin bir sonraki adımı olarak yapay zekâ teknolojilerine e-Devlet sistemine entegrasyonu üzerinde çalıştıklarını da dile getirdi.

Amaçlarının vatandaşın işini kolaylaştırmak ve sistemin daha akıllı hizmet verebilmesini sağlamak olduğunu belirten Atalay, “Bir vatandaş ‘Ben Mehmet, vergimi ödemek istiyorum.’ dediğinde, arka planda tüm işlemlerin otomatik yapılması gerektiğini düşünüyoruz. Kullanıcı dostu, yönlendiren, anlayan, hızlı hizmet sunan bir e-Devlet altyapısı için yapay zekâyı aktif şekilde kullanmayı hedefliyoruz.” ifadelerini kullandı.



e-Devlet Kapısı’nda Veri Sızması Mümkün Değil

Veri güvenliğinin ve siber güvenliğin artık ulusal güvenliğin asli unsurlarından biri hâline geldiğini belirten Atalay, kamuoyunda yanlış bilinen bazı hususlara da açıklık getirdi. Atalay, “e-Devlet Kapısı bir geçit sistemidir, veri saklamaz. Vatandaşın bilgisi ilgili kamu kurumlarında tutulur. Biz yalnızca güvenli bir şekilde vatandaş doğru hizmetle buluştururuz. Dolayısıyla e-Devlet üzerinden veri sızması gibi bir durum teknik olarak mümkün değildir.” dedi. Verinin üretim, iletim, saklama ve işleme süreçlerinde güvenliğin en üst düzeyde sağlandığını vurgulayan Atalay, elde edilen büyük verinin işlenerek politika geliştirme, hizmet iyileştirme ve vatandaş davranışlarını analiz etme gibi alanlarda da değerlendirilmesinin hedeflendiğini söyledi. Atalay, Türkiye’nin e-Devlet sistemiyle ortaya koyduğu bu başarı hikâyesinin gelecekte daha pek çok yeni başarıya öncülük edeceğini belirterek, dijital devlet vizyonunun sürekli gelişen ve dünya ölçeğinde örnek alınan bir model hâline geldiğini ifade etti. Türkiye’nin dijitalleşme yolculuğunda kararlılıkla ilerlemeye devam edeceğini vurgulayan Atalay, “Bu sadece başlangıç. Yapay zekâ, veri işleme ve uluslararası açılımlarla e-Devlet’te yeni başarı hikâyeleri yazmaya devam edeceğiz.” diye konuştu.

Model Uydu Yarışması ile Uluslararası Başarılar

Atalay, gençlerin uzay teknolojilerine ilgisini artırmak amacıyla Türksat tarafından 10 yıldır düzenlenen Model Uydu Yarışması’nın da bu stratejinin bir parçası olduğunu belirtti. Atalay, “Bu yarışmaya katılan ekipler,



ABD’de düzenlenen etkinliklerde ödülleri alarak ülkemizi başarıyla temsil etti. Bu yarışmalar sadece teknik becerileri değil, takım çalışması ve proje yönetimi gibi yetkinlikleri de geliştiren çok yönlü bir ortam sunuyor.” diye konuştu.

Türksat Her Yere Ulaşıyor

Genel Müdür Atalay, geçtiğimiz aylarda Suriye’ye gerçekleştirilen resmî ziyareti hatırlatarak, Türksat’ın uydu haberleşme ve dijital altyapı konularında komşu ülkelerle iş birliklerini geliştirdiğini vurguladı. Atalay, “Türksat olarak sadece ticari düşünmüyoruz, kamu sorumluluğu ile hareket ediyoruz. Beklenen her yere, ihtiyaç olan her noktaya gidiyoruz. Özellikle dost ve kardeş ülkelerde dijital altyapıların kurulması konusunda büyük bir talep var. Bu doğrultuda bizden görev istenirse, her yere ulaşmaya hazırız.” ifadelerini kullandı.

Dev Veri Merkezi Kuruluyor

Türksat’ın sahip olduğu bütünsel teknoloji kapasitesini vurgulayan Atalay, “Türkiye’de hiçbir teknoloji şirketinde bulunmayan bir birleşik yetenek setimiz var. Uydu haberleşmesinden genişbant internet bağlantılarına, Kablo TV yayıncılığından siber güvenliğe, veri merkezlerinden yapay zekâ çözümlerine kadar çok sayıda alanda uzmanlığa sahibiz. Hem yazılım hem donanım hem de altyapı tarafında kapsamlı bir bilgi birikimimiz var.” dedi.

Bu bağlamda kamu kurumlarının veri merkezi ihtiyaçlarını karşılayan önemli bir altyapı sağlayıcısı olduklarını belirten Atalay, “Şu anda çok sayıda kamu kurumunun veri merkezi hizmetini Türksat sağlıyor. Ayrıca, Gölbaş’ında yaklaşık 30 bin metrekarelik yeni bir veri merkezi yatırımı için hazırlıklarımızı tamamladık. Yüksek standartlarda, çevreci ve güneş enerjisi destekli yeni nesil veri merkezi için önümüzdeki süreçte ihaleye çıkmayı planlıyoruz.” dedi.

En Güçlü ve Geliştirilmeye Açık Yanımız İnsan Kaynağı

Programda Türkiye’nin insan kaynağı potansiyeline de özel bir vurgu yapan Atalay, gençlerin teknolojiye olan ilgisinin ve dinamizminin büyük bir avantaj olduğunu, ancak bu potansiyelin doğru şekilde yönlendirilmesi gerektiğini ifade etti. Atalay, “Genç, girişimci ve meraklı bir insan kaynağına sahibiz. Ama yeterince eğitilmiş mi? Orada biraz eksikimiz var. Sadece Türksat değil, pek çok teknoloji şirketi belirli yetkinliklere sahip insan kaynağı bulmakta zorlanıyor. Bu nedenle biz de üniversite öğrencilerini Aday Mühendis Programlarımız ile mezun olmadan projelere dâhil ediyoruz. Hem iş hayatını tanıyorlar hem de becerilerini geliştiriyorlar.” diye konuştu.

Teknolojinin hızlı dönüşümüne dikkat çeken Atalay, yapay zekâ başta olmak üzere, yeni gelişen alanlarda oluşacak meslekler için gençlerin bugünden hazırlanmaları gerektiğini söyledi. “Daha üç yıl önce kimse ‘prompt engineering’ diye bir şey bilmiyordu. Ama bugün yapay zekâ uygulamalarının en kritik alanlarından biri oldu. Bu, önümüzdeki dönemde bugün bildiğimiz yetenek setlerinin çoğunun geçersiz hâle geleceği anlamına geliyor. Gençlerimizi bu değişime hazırlamak zorundayız.” dedi.

Dijital Egemenlik Yolunda Güçlü Kadrolar Şart

Türksat Genel Müdürü Atalay, Türkiye’nin dijital egemenliği için güçlü altyapılar kadar yetkin insan kaynağının da vazgeçilmez olduğunu vurguladı. Atalay, “Eğer güçlü bir dijital devlet, rekabetçi bir teknoloji sektörü ve güvenli bir iletişim altyapısı inşa etmek istiyorsak; insan kaynağına yatırım yapmaya, onların gelişimini desteklemeye devam etmeliyiz. Biz Türksat olarak bu vizyonun en önündeyiz.” diye konuştu.

TÜRKSAT MODEL UYDU YARIŞMASI'NDA BİR İLK: YAKIN UZAY YOLCULUĞU



Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, TÜRKSAT tarafından bu yıl 10'uncusu düzenlenen yarışmanın sonuçlarına ilişkin açıklama yaptı. TÜRKSAT Model Uydu Yarışması'nın genç mühendisleri ilk kez "Yakın Uzay" ile buluşturduğuna işaret eden Uraloğlu, finale kalan takımlardan MERGEN, NazarX Team ve AzST-K3 ekiplerinin model uydularının yüksek irtifa balonları ile stratosfere ulaştığını belirtti.

Uraloğlu, Yakın Uzay etabının gençlerin yüksek teknolojiye, uzay mühendisliğine ve ileri haberleşme tekniklerine ne kadar hızlı uyum sağladığını bir kez daha gösterdiğini vurgulayarak, "Geleceğin uydularını TÜRKSAT Model Uydu Yarışması ile yetişen gençler tasarlayacak. TÜRKSAT 6A ile başlayan yerli uydu yolculuğumuzu, yakın yörünge ve yeni nesil uydu projelerinde işte böyle değerli gençlerimizin emeğiyle sürdüreceğiz." değerlendirmesinde bulundu.

"Yarışma, Türkiye'nin Dijital Bağımsızlık Vizyonunun Bir Parçası"

Yaklaşık 3 saat süren görevlerin ardından model uyduların güvenli şekilde yere indirildiğine değinen

Uraloğlu, stratosfere ulaşanların görev kapsamında çift yönlü haberleşme ile aralarında 50 kilometre mesafe bulunan iki ayrı yer istasyonu arasında şifrelenmiş veri paketlerini aktardığını kaydetti. Uraloğlu, uyduların ayrıca konum, sıcaklık, basınç ve sistem durumu gibi telemetri verilerini gerçek zamanlı ilettiğini, yüksek irtifa koşullarına dayanıklılık testlerini de başarıyla tamamladığını aktardı.



Yer istasyonundan verilen komutlara da anlık yanıt vererek, görev senaryolarını uygulayan model uyduların yaklaşık 3 saat süren uçuşlarının ardından ekipler tarafından güvenli şekilde yeryüzüne indirildiğini bildiren Uraloğlu, "Teknik performansları Uçuş Sonrası İnceleme (PFR) süreciyle hakemlerce detaylı olarak değerlendirildi. Yarışmanın şampiyonu 90.05 puan ile MERGEN (Erciyes Üniversitesi), ikincisi 85.23 ile AzST-K3 (Milli Aviasiya Akademiyası-Azerbaycan), üçüncü ise NazarX (Taşkent Turin Politeknik Üniversitesi-Özbekistan) takımları oldu. Kazananları yürekten kutluyorum." ifadelerini kullandı.

Sadece ödül alanların değil; yarışmaya katılıp yeteneklerini geliştiren, takım ruhunu öğrenen ve ülkelerine hizmet etme azmine sahip tüm gençlerin

kazandığını vurgulayan Uraloğlu, "TÜRKSAT Model Uydu Yarışması, yalnızca bir mühendislik yarışı değil; aynı zamanda Türkiye'nin dijital ve teknolojik bağımsızlık vizyonunun bir parçası. Bu yarışmalar, hayallerinizi gerçeğe dönüştürmeniz için bir fırsat. Kendinize güvenin, çok çalışın ve merakınızı kaybetmeyin. Dünyanın en gelişmiş teknolojilerini tasarlayacak zekâ, azim ve kabiliyet sizde var." diye konuştu.

Uraloğlu, "Geleceğin uydularını TÜRKSAT Model Uydu Yarışması ile yetişen gençler tasarlayacak. TÜRKSAT 6A ile başlayan yerli uydu yolculuğumuzu yeni nesil uydu projelerinde değerli gençlerimizin emeğiyle sürdüreceğiz." ifadelerini kullandı.



Türksat Model Uydu Yarışması'ndan CanSat'a

Türksat'ın millî mühendislik kabiliyetlerini geliştirmek ve gençleri uzay teknolojilerine yönlendirmek amacıyla düzenlediği Türksat Model Uydu Yarışması'nda (MUY) kazandıkları deneyimle yola çıkan Türk takımları, ABD'de düzenlenen CanSat Yarışması'na damga vurdu. Gazi Üniversitesinden Apastron Takımı, CanSat 2025'te dünya ikincisi, Çankaya Üniversitesinden CanBEE Takımı ise dünya dördüncüsü oldu.

Dünyanın dört bir yanından binlerce üniversite takımının başvurduğu CanSat 2025 Yarışması'nda finale kalan 40 takım, ABD'de düzenlenen yarışmanın son etabında uydu tasarımlarını geliştirerek, yarışma

hakkı kazandı. Takımlar, geliştirdikleri mini uydularla belirlenen görev senaryolarına uygun olarak yük taşıma, veri toplama, güvenli iniş ve telemetri aktarımı gibi kritik görevleri başarıyla yerine getirdi.

Bu kapsamda daha önceki yıllarda düzenlenen Türksat Model Uydu Yarışmalarında birçok kez finalist olan ve farklı isimle yarışan Apastron Takımı; yarışma süresince kazandığı teknik donanımı, görev planlaması ve test tecrübelerini CanSat 2025'e taşıyarak, dünya ikinciliği elde etti. Daha önce MUY'da birçok kez finalist olan ve 2022 yılında genel sıralamada ikinci olan CanBEE Takımı da sistem mühendisliği yaklaşımı, takım koordinasyonu ve uçuş testleri alanındaki deneyimini CanSat 2025'e yansıtarak dünya dördüncüsü oldu.

DEMİRYOLLARINDA BÜYÜK VERİ DESTEKLİ DÖNÜŞÜM BAŞLIYOR



Demiryollarında dijital dönüşüm için önemli bir adım atıldı. Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu'nun şahitliğinde imzalanan iş birliği protokolüyle yapay zekâ destekli analizler ve büyük veri çözümleri ile demiryollarında gecikmelerin azaltılması ve operasyonel verimliliğin artırılması hedefleniyor.

Türkiye'nin demiryolu altyapısında dijital dönüşümü başlatacak "Demiryollarında Dijitalleşme ve Büyük Veri Analitiği Projesi İş Birliği Protokolü", Eurasia Rail 2025 Fuarı'nda imzalandı. Protokol; Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu'nun şahitliğinde Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Araştırmaları Merkezi (UDHAM) Başkanı Selami Yazıcı ve Ulaştırma Hizmetleri Düzenleme Genel Müdürü Murat Baştor tarafından imzalandı.

Proje ile raylı sistemlerde operasyonel süreçlerin verimliliği artırılırken, stratejik karar alma yetkinliği de güçlendirilecek. Ayrıca protokol kapsamında yapay zekâ destekli analizler ve gerçek zamanlı karar destek sistemleri aracılığıyla demiryollarında gecikmelerin azaltılması, kestirimci bakım uygulamaları, yolcu taleplerine göre dinamik hizmet planlaması ve genel verimliliğin artırılması amaçlanıyor. Projenin önemli sac ayaklarından biri de Bakanlık görev alanındaki süreçlerin dijitalleştirilerek, daha etkin yönetilebilmesi adına akıllı ve entegre sistem altyapılarının geliştirilmesi olacak.

KÜRESEL ULAŞTIRMA KORİDORLARI FORUMU'NDA ÖNEMLİ TEMASLAR

İstanbul'da düzenlenen Küresel Ulaştırma Koridorları Forumu, Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu'nun evsahipliğinde, birçok ülkenin bakanları, bürokratlar ve çok sayıda sektör temsilcisinin katılımıyla gerçekleştirildi. Türksat, foruma üst düzey katılım sağlayarak, çok sayıda ikili görüşme ve diplomatik temasta bulundu.



ile Çinli firmalar arasında demiryolu taşımacılığına yönelik anlaşmanın bu kapsamda gerçekleştiğini aktardı. Karadağ ile Suudi Arabistan arasında ise Hava Ulaştırma Anlaşması'nın hayata geçirildiğini söyledi. Birebir ve heyetler arası olmak üzere, 19 ülkenin bakanlarıyla görüşmeler gerçekleştirdiğini belirten Uraloğlu, forum süresince Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu, Dünya Bankası ve çeşitli bölgesel kuruluşlarla da temaslarda bulunduklarını kaydetti. "Forumda iletişim kurmadığımız hiçbir bakan kalmadı, tüm katılımcılarla doğrudan temas sağladık." diyen Uraloğlu, organizasyonun başarılı olduğunu ve aksamadan yürütüldüğünü vurguladı.

Türksat'tan Uluslararası Temaslar

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Uydu Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Selman Demirel, Bilişim Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Ahmet Savaş, Kablo Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı İrfan Yıldız ve e-Devlet Hizmetleri Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca farklı ülkelerden gelen heyetlerle uydu haberleşmesi, dijital altyapı, e-Devlet uygulamaları ve teknoloji odaklı kamu hizmetleri konularında forum süresince temaslarda bulundular.

Türksat heyeti; Guatemala Ulaştırma, Altyapı ve İskân Bakan Yardımcısı José Raúl Solares Chiu, Etiyopya Ulaştırma ve Lojistik Bakanı Alemu Sime Feyisa, Bosna Hersek Ulaştırma ve Haberleşme Bakanı Edin Forto, Rusya Ulaştırma Bakan Yardımcısı Dimitri Zverev, Mısır Başbakan Yardımcısı ve Ulaştırma ile Sanayi Bakanı Eng. Kamel Al-Wazir, Romanya Kalkınma, Kamu Yönetimi ve İdare Bakan Yardımcısı Liviu Băileşteanu, Irak Ulaştırma Bakanı Nasser Al-Asadi, Sırbistan Bayındırlık, Ulaştırma ve Altyapı Devlet Sekreteri Emese Lalić Urban, Nepal Fiziksel Altyapı ve Ulaştırma Bakanı Jozef Rácz ile görüşmeler gerçekleştirdi. Bayındırlık, Ulaştırma ve Altyapı Devlet Sekreteri düzeyinde farklı ülkelerden gelen heyetlerle de çeşitli toplantılar yapıldı. Söz konusu görüşmelerde mevcut iş birliklerinin geliştirilmesi, yeni teknolojik çözümler üzerinde fikir alışverişi yapılması ve küresel bağlantısallığın artırılmasına yönelik fırsatlar ele alındı.

Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı tarafından İstanbul Lutfi Kırdar Kongre Merkezi'nde düzenlenen Küresel Ulaştırma Koridorları Forumu, 27-29 Haziran tarihlerinde gerçekleşti. Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, forumun kapanış konuşmasında etkinliğe 80 ülkeden 38 bakan, 17 bakan yardımcısı ve 30'un üzerinde uluslararası kuruluş temsilcisinin katıldığını açıkladı. Açılış seremonisine yaklaşık 2 bin 800 kişinin iştirak ettiğini kaydeden Uraloğlu, forum boyunca toplamda 3 bin 500 katılımcının ağırlandığını ifade etti.

12 Mutabakat Zaptı

Forum çerçevesinde Türkiye ile Fas, İspanya, Moritanya, Suriye, Kamboçya, Karadağ ve Liberya arasında çeşitli alanlarda mutabakat zaptları imzalandığını belirten Uraloğlu, ayrıca Pasifik Eurasia

LRIT TÜRK BAYRAKLI GEMİLERİN “DİJİTAL KALESİ” OLDU



Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, Türksat'ın geliştirip işlettiği yerli ve milli, Gemilerin Uzak Mesafeden Tanımlanması ve İzlenmesi (LRIT) Sistemi'nin Türkiye'nin denizlerdeki egemenliğini dijital güvenlik çerçevesinde güçlendirdiğini ve bu sayede mavi sulardaki gözlerinin her an açık olduğunu bildirdi. Sistem sayesinde Türk bayraklı gemilerin dünya üzerindeki her noktadan anlık olarak izlenebildiğine dikkati çeken Uraloğlu, “Bu sistem, deniz kazalarının takibinden arama kurtarma operasyonlarına ve çevre güvenliğine kadar pek çok stratejik alanda görev üstleniyor. ‘Denizlerde dijital bir kale kurduk.’ desek abartmış olmayız. Türkiye’nin arama-kurtarma sahasındaki tüm hareketleri tek bir platform üzerinden izleniyor. Gemi bilgileri, seyrüsefer rotaları, yolcu, 300 groston ve üzeri kargo verileriyle daha birçok bilgi artık tek bir sistemde toplanıyor. Denizlerimiz 7 gün 24 saat gözetim altında. Türk bayraklı gemiler, dünyanın neresinde olursa olsun, bizim gözetimimizde. Denizlerdeki gözümüz Türksat, güvenliğin de teminatı oldu. Çünkü bu altyapı, kriz anlarında müdahale süremizi kısaltıyor, denizlerimizdeki güvenliği önemli ölçüde artırıyor.” dedi.

IMSO’dan tam not aldı

Uraloğlu, altyapının hem ulusal hem de uluslararası deniz taşımacılığı için kritik önemde olduğunu belirterek, Türksat’ın geliştirdiği sistemin Türkiye’nin

dijital egemenlik vizyonunun denizlerdeki yansıması olduğunu kaydetti. Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMSO) tarafından her yıl yapılan denetimlerde söz konusu sistemin tam not aldığına işaret eden Uraloğlu, şu değerlendirmede bulundu:

“Mevcut altyapımızla LRIT Sistemi’nin siber güvenliğini de dünya standartlarının üzerine taşıdık. Uluslararası alanda aldığımız bu olumlu değerlendirme, Türkiye’nin denizcilik vizyonunun bir yansımasıdır. Bugün geldiğimiz noktada bir geminin konumu, yük durumu, limana yanaşmazamanı gibi bilgiler anlık olarak takip edilebiliyor. Bu teknolojik altyapı, Türkiye’nin denizlerdeki dijital dönüşümünün en somut örneklerinden biridir.”

“

Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Uraloğlu:

“Bu sistem, deniz kazalarının takibinden arama kurtarma ve çevre güvenliğine kadar pek çok stratejik alanda görev üstleniyor. ‘Denizlerde dijital bir kale kurduk.’ desek abartmış olmayız.”



TÜBİTAK'TAN TÜRKSAT'A ZİYARET



TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Orhan Aydın ve TÜBİTAK Uzun Teknolojileri Araştırma Enstitüsü Müdürü Mehmet Nefes; Türksat A.Ş.'yi ziyaret ederek, Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ile bir araya geldiler.

Ziyarette Türkiye'nin uydu haberleşme kapasitesi, yerli uydu projeleri ve uzay alanındaki stratejik çalışmalar hakkında kapsamlı değerlendirmelerde bulunuldu. Görüşmede ayrıca Türksat ve TÜBİTAK arasında süregelen iş birliklerinin daha da geliştirilmesi, ortak projelerin derinleştirilmesi ve yeni teknolojik alanlarda birlikte atılabilecek adımlar ele alındı. Görüşmede Türkiye'nin uzay vizyonuna katkı sunacak projelerin hayata geçirilmesi yönünde iş birliğinin önemine vurgu yapıldı.

Türksat'tan TÜBİTAK BİLGEM'e İş Birliği Ziyareti

Türksat A.Ş., kamuya yönelik yerli ve güvenli bulut bilişim hizmetleri sunma hedefi kapsamında TÜBİTAK BİLGEM ile stratejik temaslarda bulundu. Türksat e-Devlet Hizmetlerinden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca başkanlığındaki Türksat heyeti, TÜBİTAK BİLGEM Gebze yerleşkesini ziyaret etti.



Ziyaret kapsamında TÜBİTAK BİLGEM Başkanı Prof. Dr. Ali Görçin ve Safir Bulut ekibi ile gerçekleştirilen toplantıda Türkiye'nin dijital egemenliğini destekleyecek stratejik alanlarda kamu yararı gözetilen iş birlikleri değerlendirildi. Görüşmelerde bulut platformu altyapısı, büyük veri yönetimi, siber güvenlik çözümleri ve yapay zekâ uygulamaları gibi konular masaya yatırıldı.

Toplantıda her iki kurumun sahip olduğu teknik kapasite, uzmanlık birikimi ve mevcut projeler üzerinden sürdürülebilecek ortak çalışmaların çerçevesi çizildi. Özellikle kamu verilerinin güvenli biçimde işlenmesi, saklanması ve analiz edilmesine yönelik olarak yerli teknolojilerle geliştirilen bulut sistemlerinin yaygınlaştırılması konusunda iş birliği fırsatları detaylı olarak ele alındı.

BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ İLE DİJİTAL İŞ BİRLİĞİ



Bingöl Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erdal Çelik ve beraberindeki heyet, Türksat Ankütek yerleşkesini ziyaret etti. e-Devlet hizmetleri, siber güvenlik, dijital arşiv, veri merkezleri ve yapay zekâ uygulamaları gibi alanlarda iş birliği olanaklarının ele alındığı görüşmelerin ardından iki kurum arasında dijital dönüşüm sürecini destekleyecek iş birliği protokolü imzalandı.

Bingöl Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erdal Çelik, Genel Sekreter Doç. Dr. Veysel Turan ile Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanı Mehmet Akif Uçgun, Türksat'ın Ankara'daki teknoloji yerleşkesi Ankütek'te Türksat e-Devlet Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca ile e-Devlet İş Geliştirme ve Proje Yönetimi Direktörü Fatih Işık'ı ziyaret ettiler.

Heyete ilk olarak, e-Devlet hizmetleri başta olmak üzere, Türksat'ın bilişim ürünleri, dijital çözümleri ve teknolojik kabiliyetleri hakkında kapsamlı bir sunum yapıldı. Toplantıda özellikle siber güvenlik, dijital arşiv yönetimi, veri merkezleri, nesnelerin interneti (IoT) ve yapay zekâ uygulamaları gibi alanlarda üniversitenin dijital dönüşüm hedefleri doğrultusunda iş birliği fırsatları değerlendirildi.

Prof. Dr. Erdal Çelik, Bingöl Üniversitesi bünyesinde hayata geçirilmesi planlanan dijital dönüşüm projelerini paylaştı. Özellikle güvenli altyapıların oluşturulması, sürdürülebilir veri yönetimi ve akıllı sistemlerin entegrasyonu konusunda Türksat ile ortak çalışmalara açık olduklarını belirtti.

Heyet daha sonra Ankütek yerleşkesinde bulunan Siber Güvenlik Operasyon Merkezi'ni ziyaret ederek, Türksat'ın siber güvenlik hizmetleri ve operasyonel yetkinlikleri hakkında detaylı bilgi aldı. Ziyaret, Bingöl Üniversitesi ile Türksat arasında iş birliği protokolünün imzalanmasıyla tamamlandı. Protokol ile Bingöl Üniversitesinin dijital dönüşümüne katkı sağlanacak.

AİLE YILI'NA ÖZEL YENİ EVLENENLERE ÜCRETSİZ İNTERNET



Türksat A.Ş., "Aile Yılı" kapsamında evliliğe adım atan genç çiftlere yönelik anlamlı bir kampanya başlattı. Kurumun Kablonet markası üzerinden sunduğu özel kampanya ile yeni evlenen çiftlere 50 Mbps sınırsız internet hizmeti, ilk 3 ay boyunca tamamen ücretsiz olarak sunulacak, ardından gelen 12 ay boyunca ise aylık sadece 439 TL'den devam edecek.

Kampanya, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı tarafından desteklenen Aile Yılı vizyonuna katkı sağlamak ve evlilik hayatına başlayan gençlerin dijital ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla hayata geçirildi. Sadece evliliğin ilk yılı içinde başvuran çiftleri kapsayan bu fırsat, ekonomik destek sunmasının yanı sıra genç ailelerin dijital dünyaya güçlü bir başlangıç yapmasına olanak tanıyor.

Aile yapısının güçlendirilmesinin sadece sosyal değil, aynı zamanda dijital anlamda desteklenmesi amacıyla başlatılan kampanyadan faydalanmak isteyen kullanıcılar, evlilik cüzdanlarıyla birlikte Türksat İl Müdürlükleri veya Kablonet satış noktalarına başvurarak, avantajlı tarifeye geçiş yapabilecek. Türkiye genelinde 81 ilde internet hizmeti sunan Türksat, yalnızca şehir merkezlerinde değil, çevre bölgelerde de sunduğu hizmet kalitesiyle öne çıkıyor.

Kampanya, 2025 yılı sonuna kadar altyapısı uygun olan tüm bölgelerde geçerli olacak. Ayrıca 50 Mbps hızın yanı sıra 100 Mbps hız için ilk üç ay yine ücretsiz olmak üzere, daha sonraki 12 ayda aylık 589 TL, 200 Mbps hız için 639 TL, 500 Mbps hız için 739 TL ve 1000 Mbps hız için ise 839 TL ödeyerek, kampanyadan faydalanılabilecek. Modem için ise aylık 60 TL kira ücreti alınacak.

ÇAD VE KAMERUN HEYETLERİ TÜRKSAT'TA

Çad ve Kamerun heyetleri, e-Devlet dönüşümü ve uydu haberleşme altyapısına ilişkin iş birliği fırsatlarını ele almak üzere Türksat A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca ile bir araya geldi. Görüşmelerde özellikle internet yedekliliği ile kamu hizmetlerinin dijitalleşmesine yönelik ihtiyaçlar doğrultusunda teknik iş birliği olanakları masaya yatırıldı.

Çad Büyükelçiliği Güvenlik Ataşesi Bechir Abakar OUMAR, Türk-Kamerun İş Adamları Derneği (TURCABA) Başkanı Fabrice Lowe FUNIBA ve beraberlerindeki heyetler, Türksat Gölbaşı Yerleşkesi'ni ziyaret etti. Ziyarette Türksat Genel Müdür Yardımcısı Orhan Koca ve beraberindeki heyetle görüşen konuklar, Türksat'ın sunduğu uydu haberleşme ve dijital dönüşüm çözümleri hakkında kapsamlı bilgi aldı.



Ziyaret, Lagari Hasan Çelebi Uydu Müzesi ile başladı. Heyetlere Türkiye'nin uzay yolculuğunda kaydettiği gelişmeler ile Türksat'ın haberleşme uyduları ve teknolojik altyapısı aktarıldı. Ardından e-Devlet Kapısı İletişim Merkezine geçilerek, Türkiye'nin kamu hizmetlerinin dijitalleştirilmesinde ulaştığı seviye tanıtıldı.

Türksat Genel Müdür Yardımcısı Koca, heyetlere Türksat'ın e-Devlet ve bilişim hizmetleri ile bilişim çözümleri hakkında detaylı sunum gerçekleştirdi. Özellikle Çad'ın internet yedekliliği ve e-Devlet dönüşümüne yönelik ihtiyaçlarının gündeme geldiği görüşmelerde Türksat'ın sunduğu hizmetlerin bu ihtiyaçları karşılayabileceği ifade edildi.

KAZAK HEYETTEN TEKNİK ZİYARET



Kazakistan Sivil Havacılık Otoritesi heyeti, gerçekleştirdiği teknik program kapsamında Türksat A.Ş.'yi ziyaret etti.

Ziyaret süresince kurumun sunduğu hizmetler, teknik altyapılar ve geliştirilen ortak projelere ilişkin kapsamlı sunum ve incelemeler yapıldı.

Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü (SHGM) yetkililerinin de katılımı ile gerçekleştirilen program kapsamında heyet, ilk olarak e-Devlet Kapısı İletişim Merkezi'ni ziyaret ederek, sistemin işleyişi hakkında bilgi aldı. Ardından Teleport ve TV Yayın Direktörlüğü Uplink Merkez Binası'nda yayıncılık altyapısı ve uydu uplink sistemleri tanıtıldı.

Teknik gezinin bir diğer durağı ise Türksat tarafından hayata geçirilen ve Türkiye'nin haberleşme uydu projelerine ev sahipliği yapan Lagari Hasan Çelebi Müzesi oldu. Heyet, burada Türkiye'nin uzay ve haberleşme teknolojilerindeki birikimiyle ilgili kapsamlı bilgilendirme aldı.

Ziyaret programı, öğle yemeğini takiben düzenlenen toplantı ile devam etti. Toplantıda Türksat'ın genel faaliyetleri ile birlikte SHGM iş birliğiyle geliştirilen ürün ve hizmetlere ilişkin sunumlar gerçekleştirildi.

Toplantıda Kazak heyetin yönelttiği teknik sorular detaylı şekilde yanıtlılandı.

İLK İNTERNET SİTESİ 34 YIL ÖNCE YAYINA BAŞLADI

İnternetin temellerinin atılmasının üzerinden 34 yıl geçti. İngiliz bilgisayar bilimci Tim Berners-Lee tarafından geliştirilen "World Wide Web" (www) projesini tanıtan ilk web sitesi, 20 Aralık 1990'da İsviçre'deki Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi'nde (CERN) yayımlandı.



Dünyada yaşanan bu dijital dönüşümden iki yıl sonra Türkiye de internete adım attı. 1986'da Türkiye Üniversitesi ve Araştırma Kurumları Ağı (TÜVAKA) ismiyle akademik tabanlı bir ağ kuruldu. 1987'de ise Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) üzerinden ilk geniş alanlı ağ (WAN) bağlantısı ile Avrupa ve ABD'deki üniversitelerin bilgisayar ağları olan BITNET-EARN'e erişim sağlandı. Ardından ilk internet bağlantısı ODTÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığına ait yönlendiriciler ve PTT'den sağlanan 64 Kbps kapasiteli kiralık hat ile ABD'deki Ulusal Bilim Vakfı Ağı (NSFNet) arasında kuruldu. Bu bağlantıyla Türkiye, uluslararası internet ağına dâhil oldu.

ALMANYA'DA ÖZEL SEKTÖR YAPAY ZEKÂYA EMANET

Almanya'da şu anda şirketlerin yüzde 40,9'u iş süreçlerinde yapay zekâdan yararlanıyor.

Merkezi Münih'te bulunan Ekonomi Araştırma Enstitüsü (Ifo), Almanya'da şirket faaliyetlerinde yapay zekâ kullanımına ilişkin anketin sonuçlarını açıkladı. Buna göre, ülkede şu anda şirketlerin yüzde 40,9'u iş süreçlerinde yapay zekâ kullanıyor. Geçen yıl bu oran, sadece yüzde 27 olarak kayıtlara geçmişti.

Ifo'ya göre, yapay zekânın kullanımına ilişkin sektörler arasında önemli farklılıklar bulunuyor. İnşaat sektöründe yapay zekâ kullanımı 2 yıl içinde yüzde 7,1'den yüzde 25'e yükseldi. İmalat ve hizmet sektörlerinde yapay zekâ kullanımı yüzde 40'a ulaşırken, reklamcılık ve pazar araştırması sektöründeki yapay zekâ kullanımı yüzde 84,3 olarak kaydedildi. Yapay zekâ kullanım oranı otomotiv endüstrisinde yüzde 70,4 ve kimya ve makine mühendisliği sektörlerinde ise yüzde 50 oldu.



TÜRKİYE'NİN UZAYDAKİ VARLIĞI ARTIYOR

Türk teknoloji şirketi Plan-S, SpaceX Falcon 9 roketiyle gerçekleştirilen Transporter-14 görevi kapsamında 4 yeni uydusunu uzaya gönderdi.

Yakın yörüngede çalışan takım uyduları aracılığıyla IoT haberleşme, yeryüzü gözlem, uzaktan algılama gibi ihtiyaçları karşılayan Plan-S, geliştirdiği uydu tabanlı IoT iletişim ağı Connecta IoT Network ile karasal altyapının yetersiz kaldığı bölgelerde düşük güç tüketimli, uygun maliyetli ve güvenilir bağlantı sağlıyor.

Enerji, tarım, altyapı ve lojistik gibi sektörlerde milyonlarca cihazı birbirine bağlayan bu sistem, şu anda aktif olarak kullanılıyor.



İNSANLAR MİKROPLASTİK PARÇACIĞI SOLUYOR



Fransa'da yapılan yeni bir araştırmada insanların günde ortalama 68 bin adet mikroplastik parçacığı soluyor olabileceği tespit edildi.

The Hill'in haberine göre Fransa'daki Toulouse Üniversitesi ile Fransız Ulusal Bilimsel Araştırma Merkezi (CNRS) araştırmacıları tarafından yapılan ve "PLOS One" dergisinde yayımlanan çalışmada insanların günlük yaşamlarında düşündüklerinden çok daha fazla mikroplastik parçacığını soluduklarına işaret edildi.

Uzmanlar her gün solunan binlerce mikroplastik parçacığın akciğerlerde toksik maddeler salarak, kana karışabileceği ve birçok hastalığa yol açabileceği uyarısında bulundu.

SKYPE KULLANIMINDAN KALKTI



Amerikan teknoloji devlerinden Microsoft'a ait görüntülü ve sesli iletişim uygulaması Skype, hizmetlerine son verdi.

Sesli ve görüntülü iletişim olanağı sunan Skype, 20 yıllık aşkın hizmetinin ardından kullanımdan kaldırıldı. Microsoft, 2003'te piyasaya sunulan ve 2010'da 300 milyonu aşkın aktif kullanıcıya ulaşan uygulamanın hizmetlerine "müşterilerin ihtiyaçlarına daha kolay uyum sağlayacak şekilde düzenlenmesi amacıyla" son verileceğini duyurmuştu.

Microsoft Teams uygulamasına odaklanacaklarını belirten şirket, Skype'taki kullanıcı verilerinin bu uygulamaya otomatik aktarılacağını bildirmişti.

DÜNYA'YA YAKLAŞIK 430 IŞIK YILI UZAKLIKTAKİ GEZEĞEN KEŞFEDİLDİ

Astronomlar, Dünya'dan yaklaşık 430 ışık yılı uzaklıkta, genç bir yıldızın yörüngesinde dönen ve Jüpiter'e benzeyen yeni bir gezegen keşfetti.

Hollanda'daki Leiden Üniversitesi, İrlanda'daki Galway Üniversitesi ve ABD'deki Arizona Üniversitesinden bilim insanlarının öncülüğünde yürütülen araştırmada tespit edilen yeni gezegene "WISPIT 2b" adı verildi.

Astronomlar, söz konusu keşfi Şili'nin Atacama Çölü'nde bulunan Avrupa Güney Gözlemevi'ne (ESO) ait Çok Büyük Teleskop (VLT) ile gerçekleştirdi.

Gökbilimciler, "WISPIT 2b" adı verilen gezegenin Dünya'dan yaklaşık 430 ışık yılı uzaklıkta bulunduğuna işaret ederek, Jüpiter büyüklüğünde bir gaz devi hâlinde ve yaklaşık beş milyon yaşında olduğunu tahmin ediyor.



SON BİR YILDA 162 ASTEROİT DÜNYA'YA YAKIN GEÇTİ

NASA ile Avrupa Uzay Ajansı gibi birçok ajans ve kurum, her yıl Dünya'ya yakın ya da uzak birçok asteroit keşfederken gök bilimciler, son bir yıl boyunca 162 asteroidin Dünya'nın çevresinden Ay'dan daha yakın uzaklıktan geçtiğini gözlemledi.

NASA'nın Haziran 2025 verilerine göre, Dünya'ya yakın asteroitler kategorisinde bugüne kadar toplam 38 bin 478 adedi tespit edildi, bunlardan 873'ü 1 kilometreden büyük, 11 bin 294'ü ise 141 metreden büyük asteroitler olarak kayda geçti. Bu verilere göre 2 Haziran itibarıyla son 365 günde Dünya'nın çevresinden Ay'dan daha yakın uzaklıktan geçen asteroitlerin sayısı 162'ye çıkarken sunulan asteroit gözlem sayısı neredeyse 500 milyona ulaştı. NASA, her hafta 30 ila 50 yeni asteroit keşfediyor. Şu anda Dünya'ya yönelen büyük bir asteroit bulunmamakla birlikte, bu durumun değişebileceği konusunda da uyarıyor. Uzmanlar, tehlike teşkil edebilecek asteroitlerin yalnızca yaklaşık yüzde 40'ının belirlenebildiğine dikkati çekiyor.

ESA tarafından 17 Haziran 2025'te yapılan açıklamada "2024 YR4" adlı asteroidin 2032'de Ay'a çarpma ihtimalinin yüzde 4,3 olduğu bildirildi. Şili'nin Rio Hurtado kentindeki Asteroit Karasal Darbe Son Uyarı Sistemi (ATLAS) teleskobunda 27 Aralık 2024'teki asteroidin keşfinden kısa süre sonra otomatik uyarı sistemleri, 22 Aralık 2032'de Dünya'ya çarpma olasılığının düşük olduğunu belirledi. Çapı 53 ile 67 metre arasında olan "2024 YR4" konusunda elde edilen son görüntü, asteroidin 22 Aralık 2032'de Ay'a çarpma ihtimalinin yüzde 4 olduğunu ortaya koydu.

Öte yandan asteroit, daha fazla incelenemeyecek kadar uzakta olduğundan dolayı bu olasılık, Haziran 2028'de tekrar görünene kadar değişmeden kalacak.



AKILLI SAATLER STRES DÜZEYİNİ DOĞRU ÖLÇEMİYOR

Hollanda öncülüğünde yürütülen araştırmada akıllı saatlerin stres düzeyini doğru tespit edemediği ortaya çıktı.

Hollanda'nın Leiden Üniversitesi tarafından yapılan çalışmada 3 ay boyunca 800 genç yetişkin, "Garmin Vivomart 4" model akıllı saatlerle izlendi. Katılımcılardan günde 4 kez stres, yorgunluk ve uyku durumlarını bildirmeleri istendi.



Buna göre, saatlerin ölçtüğü stres düzeyleri ile katılımcıların beyanları arasında "neredeyse sıfır" düzeyinde ilişkinin bulunduğu belirlendi. Katılımcıların dörtte biri için ise akıllı saatler, stresli ya da stressiz hissettiklerini beyan ettikleri anda tam tersini gösterdi. Araştırmada yorgunluk ölçümlerinin stres ölçümlerine göre biraz daha doğru olduğu, uyku süresinin ise katılımcıların hissettiği dinlenmişlik düzeyiyle daha güçlü ilişki gösterdiği tespit edildi.

Ancak uyku verilerinin de yalnızca uyku süresini yansıttığı, uyku kalitesiyle ilgili doğrudan bilgi vermediği vurgulandı.

Klinik Psikoloji Bölümü'nden Doç. Eiko Fried, yaptığı açıklamada "Kalp atış hızı ölçümü, duygusal durumu belirlemek için yeterli değil. Kalp atışınız, kaygı dışında mutluluk ya da heyecanla da artabilir." ifadelerini kullandı.

Fried, araştırma sonuçlarının giyilebilir cihaz verilerinin zihinsel durumlara ilişkin bulguları hakkında önemli soruları gündeme getirdiğini belirterek, "Dikkatli olun ve akıllı saatinize göre yaşamayın. Bunlar, tıbbi cihazlar değil tüketici ürünleridir." uyarısında bulundu.

Araştırma, "Journal of Psychopathology and Clinical Science" dergisinde yayımlandı.

TÜRK BİLİM EKİBİ KUTUPLAR ARASI ÖLÇÜMLERİ GERÇEKLEŞTİRDİ



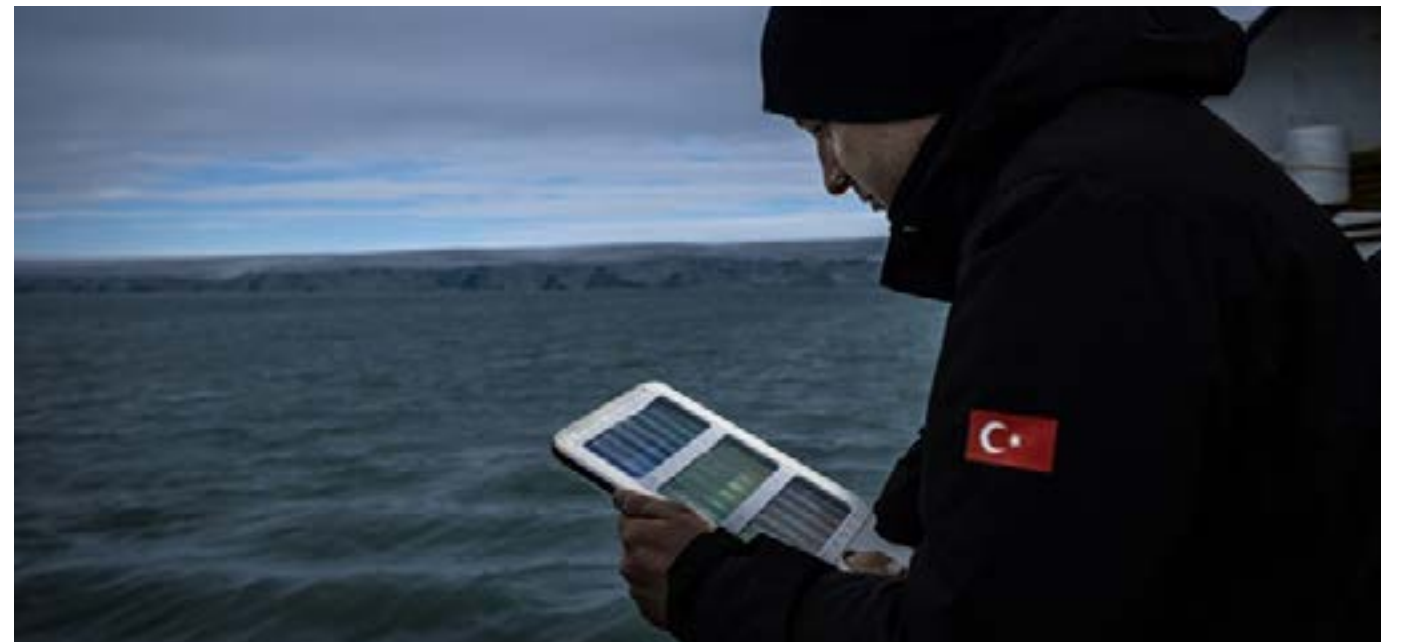
Türk bilim insanları, Kuzey Kutbu ve Güney Kutbu'ndaki bilimsel araştırma seferleriyle atmosfer ve okyanus sistemlerine dair gözlem ve ölçümler gerçekleştirdi.

Cumhurbaşkanlığı himayelerinde, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı sorumluluğunda, TÜBİTAK MAM Kutup Araştırmaları Enstitüsü (KARE) koordinasyonuyla yapılan 5. Ulusal Arktik Bilimsel Araştırma Seferi'nde araştırma ekipleri, atmosferden deniz derinliklerine uzanan geniş çaplı bilimsel veri toplama çalışmaları yürüttü.

Sefer kapsamında ilk kez kutuplar arası hatta kurulan otomatik meteorolojik gözlem istasyonu ile atmosferik veriler, seyir boyunca düzenli olarak kaydedildi.

GNSS sinyalleri kullanılarak ve atmosferdeki su buharı miktarı ile atmosfer-okyanus etkileşimleri incelenerek, su ve buz örneklemeleriyle farklı buzul bölgelerindeki fiziksel ve kimyasal değişimler gözlemlendi.

Aynı zamanda okyanus tabanına yönelik oşinografik ölçümler ve su altı ses hızı analizleri de gerçekleştirilerek, iklim değişikliği ve deniz seviyesi değişimleri gibi küresel ölçekteki süreçlere dair önemli bilimsel veriler elde edildi.



IDEF 2025'TE ROKETSAN'LA STRATEJİK İŞ BİRLİĞİ ANLAŞMASI İMZALANDI



Türksat ve Roketsan, uydu fırlatma sistemleri ve uzay teknolojileri alanında kapsamlı iş birliği protokolü imzaladı. IDEF 2025'te imzalanan protokol ile Millî Uzay Programı hedefleri doğrultusunda yörüngeye erişimden yeniden kullanılabilir fırlatma sistemlerine, haberleşme altyapısından insan kaynağına kadar geniş bir yelpazede ortak projeler hayata geçirilecek.

“Türksat, ülkemizin uzaydaki varlığını güçlendirdi”

Türkiye'nin uydu operatörü Türksat ile savunma sanayisinin lider kuruluşlarından Roketsan, Cumhurbaşkanlığı himayesinde ve Millî Savunma Bakanlığı ev sahipliğinde düzenlenen IDEF 2025 kapsamında önemli bir iş birliğine imza attı. Uydu fırlatma sistemleri ve uzay teknolojileri alanında yürütülecek ortak çalışmalara ilişkin protokol, Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu'nun himayelerinde, Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ile Roketsan Genel Müdürü Murat İkinci tarafından imzalandı.

Törende konuşan Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Uraloğlu; IDEF'in yerli ve millî ürünlerin sergilendiği, dünyaya tanıtıldığı ve geline seviyenin gösterildiği önemli bir organizasyon olduğunu vurguladı. Türkiye'nin bu anlamda öncü iki kuruluşu arasında imzalanan söz konusu protokolün de önemli olduğunu ifade eden Uraloğlu, Roketsan'ın ismiyle özdeş bir kurum olduğunu söyledi. Uraloğlu, “Türksat, ülkemizin uzaydaki varlığını güçlendirme noktasında çok önemli adımlar attı. Yerli ve millî uydularımızla artık biz de

uzaydayız. Türksat, haberleşme güvenliğinde de ciddi bir ilerleme kaydetti. Şimdi bu iki kurumun sahip olduğu bilgi birikimi ve güç, bu iradeyle bir araya geldi ve bugün imzalanan bu anlaşmayla somut bir iş birliğine dönüştü. Anlaşmanın uzay ve haberleşme alanındaki ortak çalışmalar için önemli bir başlangıç olmasını diliyoruz.” dedi.

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ise, “Böylesine önemli bir ortaklığa vesile olmaktan büyük mutluluk duyuyorum. Bu geniş kapsamlı iş birliği anlaşmasının bugün imzalanıyor olması, bizler için gurur verici. Sayın Bakanımıza bize refakat ettiği için teşekkür ediyor, katılımcılara da ayrıca şükranlarımı sunuyorum.” ifadelerini kullandı.

Roketsan Genel Müdürü Murat İkinci de protokolün Roketsan için sevindirici ve heyecan verici bir gelişme olduğunu belirterek, “İnşallah bu iş birliğini daha da ileriye taşıyarak, ülkemizin uzay yarışında ön sıralarda yer almasını sağlayacağız. Engelleri aşarak ülkemizi daha yüksek noktalara taşıma hedefindeyiz.” diye konuştu.

İmzalanan iş birliği protokolü, Türkiye'nin Millî Uzay Programı'nın HEDEF-4 başlığında yer alan “Uzaya Erişim ve Uzay Limanı Kurulması” hedefi doğrultusunda uydu haberleşme sistemleri, fırlatma teknolojileri ve yörüngeye erişim alanlarında ortak çalışmalar yürütülmesini öngörüyor. Protokol kapsamında Roketsan tarafından geliştirilen fırlatma sistemleriyle yörüngedeki Türksat uyduları arasında haberleşme altyapısına yönelik yeni mimariler geliştirilecek. Yüksek teknoloji alanlarında ortak Ar-Ge projeleri yürütülecek.

TÜRKSAT, TEKNOFEST KKTC'DE GENÇLERLE BULUŞTU



Türkiye'nin uydu ve bilişim teknolojileri alanındaki öncü kuruluşu Türksat A.Ş., bu yıl Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde (KKTC) düzenlenen TEKNOFEST KKTC'de yerini aldı. Festivalde KKTC Cumhurbaşkanı Ersin Tatar, Türksat standını ziyaret etti.

Türkiye'nin en büyük havacılık, uzay ve teknoloji festivali olan TEKNOFEST, bu yıl ilk kez KKTC'de teknoloji meraklılarını bir araya getirdi. Türksat'ın paydaş kurumları arasında yer aldığı festivalde Türksat standını ziyaret eden KKTC Cumhurbaşkanı Ersin Tatar, Türksat Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Kemal Yüksek tarafından karşılandı. Prof. Dr. Yüksek, Tatar'a Türkiye'nin ilk yerli ve millî haberleşme uydusu Türksat 6A'nın maketini hediye etti. Cumhurbaşkanı Tatar, Türksat'ın Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin stratejik ortağı olduğuna işaret ederek hem uydu hizmetleri hem de e-Devlet çözümleri noktasında KKTC'nin dijital altyapısına katkı sağladığının altını çizdi.



TÜRKSAT'TAN 15 TEMMUZ ŞEHİTLERİNE VEFA ZİYARETİ



Türksat A.Ş. Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay ve Türksat Üst Yönetimi, 15 Temmuz hain darbe girişimi sırasında şehit düşen kahramanlar Ahmet Özsoy ve Ali Karslı'yı kabirleri başında minnetle andı.

Türksat A.Ş. Genel Müdürü Atalay, Yönetim Kurulu Üyesi İbrahim Kolcu, Hak-İş Genel Başkanı Mahmut Arslan, Öz İletişim-İş Sendikası Genel Başkanı Semih Aydın, Türksat üst yönetimi ve çalışanları; 15 Temmuz 2016 tarihinde yaşanan hain darbe girişimi sırasında şehit düşen Türksat kahramanlarını dualarla andı.

İlk olarak darbe gecesini Türksat yerleşkesini savunurken şehit olan kahramanlarımızdan Ahmet Özsoy'un Bağlum Mezarlığı'ndaki kabri ziyaret edildi. Türksat heyeti burada dualar ederek, Özsoy'un aziz hatırasına saygılarını sundu.



Hukuk Müşaviri Mehmet Çerikci ve beraberindeki Türksat çalışanları ise yine 15 Temmuz gecesini şehit olan Ali Karslı'nın Çorum'daki kabrini ziyaret etti. Dualar eşliğinde Karslı'nın fedakârlığı minnetle yâd edildi.

“DÜŞ PEŞİNE” ADAY MÜHENDİS PROGRAMI’NDA MEZUNİYET HEYECANI



Türksat A.Ş.’nin genç yetenekleri sektöre kazandırmak ve kurumsal bilgi birikimini geleceğe aktarmak amacıyla hayata geçirdiği “Düş Peşine” Aday Mühendis Programı, ikinci mezunlarını verdi. Program kapsamında 9 farklı üniversiteden ve 4 farklı mühendislik disiplininin gelen toplam 27 aday mühendis, yoğun ve uygulamalı geçen sürecin ardından mezun oldu.

Altı ayı aşkın süredir yürütülen program boyunca aday mühendisler; uydu teknolojileri, bilişim altyapıları,

e-Devlet hizmetleri, kablo sistemleri ve dijital iletişim çözümleri gibi çeşitli alanlarda görev aldı. Türksat’ın 14 farklı müdürlüğünde rotasyon esasına dayalı olarak projelere dâhil edilen genç mühendisler, kurumsal üretim süreçlerine doğrudan katkı sunma şansı yakaladı.

Aday mühendisler, Türksat’ın merkez yerleşkesinde düzenlenen mezuniyet töreninde katılım belgelerini aldı. Türksat yöneticileri ve mentor mühendislerin de katıldığı törende konuşan Türksat A.Ş. Kurumsal Hizmet Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Sarı, aday mühendislerin kuruma kazandırdığı yenilikçi bakış açısına vurgu yaparak, “Bu program, yalnızca teknik bilgi değil; sorumluluk, iletişim ve takım çalışması becerisi kazandıran bir yolculuk. Geleceğin mühendislerine yalnızca bilgi değil, aidiyet duygusu da kazandırıyoruz. Sizler bu yapının en taze ama en güçlü parçalarısınız.” dedi.

Tören; belge takdimi ardından sona erdi.

Genel Müdür Atalay, Türksat Ailesi’ne Katılan Çalışanlarla Buluştu

Türksat Genel Müdürü Ahmet Hamdi Atalay, Gölbaşı Ana Yerleşke’de düzenlenen tanışma yemeğinde 2025 yılı içinde göreve başlayan çalışanlarla bir araya geldi.

Kuruma yeni katılan personelle tanışmak amacıyla düzenlenen öğle yemeği etkinliği; Türksat Ana Yerleşkesi’nde, Genel Müdür Ahmet Hamdi Atalay’ın ev sahipliğinde gerçekleştirildi. VIP Yemek Salonu’ndaki organizasyonda Genel Müdür Ahmet Hamdi Atalay ile Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Sarı, yeni personeli “Türksat’a hoş geldiniz!” diyerek selamladılar. Yemek öncesinde konuşma yapan Genel Müdür Atalay; Türksat’ın sadece bir uydu operatörü değil, aynı zamanda bilişim, kablo yayıncılığı ve e-Devlet hizmetlerini yürüten stratejik bir kamu teknoloji şirketi olduğunu vurgulayarak, şirketin sunduğu hizmet çeşitliliği hakkında bilgi verdi. Atalay, konuşmasında “Türksat olarak Türkiye’nin dijital altyapısını oluşturan kritik alanlarda faaliyet gösteriyoruz. Burada görev alan her arkadaşımız, bu stratejik yapının bir parçası oluyor. Kapımız her zaman açık, her türlü konuda bize ulaşabilirsiniz. Amacımız sadece birlikte çalışmak değil, birlikte üretmek ve birlikte büyüktür.” ifadelerini kullandı. Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Sarı ise yemek öncesinde yaptığı konuşmada kuruma yeni katılan çalışanların Türksat’a aidiyet hissetmelerinin önemine dikkat çekti. Sarı; bu anlayışla hareket ederek, kurum kültürünü sürekli besleyerek, geliştirmeye çabaladıklarının altını çizdi. Yemek boyunca farklı birimlerden gelen yeni çalışanlar, yöneticilerle tanışma ve birebir sohbet etme fırsatı buldu.



TÜRK SAT’ TAN KIZILAY’ A HAYAT VEREN DESTEK

Türksat A.Ş., toplumsal sorumluluk anlayışı doğrultusunda her yıl destek verdiği Türk Kızılay’ın kan bağış kampanyasına bu yıl da ev sahipliği yaptı. Türksat Gölbaşı Yerleşkesi’nde düzenlenen kampanya, personelden yoğun ilgi gördü.



Türk Kızılay tarafından her yıl düzenli olarak yürütülen kampanyalar kapsamında 19 Haziran 2025 tarihinde Türksat A.Ş. Gölbaşı Yerleşkesi’nde kan bağış organizasyonu gerçekleştirildi. Türk Kızılay ekiplerinin gözetiminde yürütülen kampanya, saat 17.30’a kadar sürdü.

Türksat personelinin gönüllü olarak katıldığı etkinlikte, Kurumsal Hizmetler Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Sarı başta olmak üzere, çok sayıda yönetici ve çalışan kan bağışında bulundu.

Katılımcılar; Kızılay mobil bağış biriminde gerçekleştirilen işlemlerle bağış sürecini tamamlarken, kurumsal katkı sunmak ve gönüllülük bilincini güçlendirmek amacıyla hayata geçirilen kan bağış organizasyonu, planlandığı şekilde tamamlandı.



TÜRK SAT, HITİT RALLİSİ’NE İLETİŞİM SPONSORU OLDU



Türksat, Türkiye Ralli Şampiyonası’nın en heyecanlı etaplarından Hitit Rallis’ine iletişim sponsoru oldu. Yarış, Türksat uyduları üzerinden canlı yayınlarla milyonlarca izleyiciye ulaştı.

Türksat A.Ş.’nin Ankara Otomobil Spor Kulübü (ANOK) tarafından düzenlenen ve Türkiye Ralli Şampiyonası’nın önemli etaplarından biri olan Hitit Rallis’ine iletişim sponsoru olmasına yönelik protokol, Türksat Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Sarı ile ANOK Başkanı Sinan Çetin’in katılımıyla Türksat Genel Müdürlüğünde düzenlenen törenle imzalandı. Türksat, bu iş birliği kapsamında etkinliğin iletişim altyapısına yönelik teknik destek sağladı. Seremonik start ve ödül töreni dâhil, Türksat canlı yayın aracı yarışmayı tüm dünyaya ulaştırdı. Ayrıca yarış etaplarının telefon erişimi bulunmayan noktalarına Türksat tarafından uydu internet cihazları kuruldu. Yarışın midpoint noktasında Türksat Arama Kurtarma Ekibi görev aldı.

Hem ulusal hem de uluslararası düzeyde büyük bir izleyici kitlesine hitap eden Hitit Rallis, Türksat’ın uyduları üzerinden canlı olarak Türkiye’nin dört bir yanına ve dünyaya ulaştı.



ÜNİVERSİTELERDEN TÜRKSAT'A YOĞUN İLGİ



Türkiye'nin uydu, bilişim, dijital dönüşüm ve iletişim alanındaki lider kuruluşu Türksat, öğrenci ve akademisyenlerden oluşan birçok heyeti ağırlayarak gençlere uydu ve dijital teknolojilerdeki birikimini aktardı.

KTÜ, Erciyes Üniversitesi, Altınbaş Üniversitesi ve Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi ile Doğa Koleji öğrencileri Türksat Gölbaşı Yerleşkesi'ni ziyaret ederek; e-Devlet Kapısı İletişim Merkezi, Teleport ve Uplink Merkezleri ile Lagari Hasan Çelebi Müzesi'ni gezdi. e-Devlet Kapısı ve haberleşme uyduları ile ilgili bilgiler edinen öğrenciler ayrıca televizyon yayın süreçlerini ve Türkiye'nin uydu projelerinin tarihsel gelişimini yerinde inceleme fırsatı buldu.



Öğrencilerin yoğun ilgisi Kahramanmaraş'ta da sürdü. Kahramanmaraş'ta düzenlenen Devlet Teşvikleri Tanıtım Günleri'nde Türksat standında ziyaretçilere e-Devlet Kapısı, uydu haberleşme hizmetleri, kablo yayıncılık çözümleri ve bilişim altyapıları hakkında bilgi verildi. Türkiye'nin yerli ve millî uydu projeleri de katılımcıların yoğun ilgisini gördü.

TÜRKSAT TÜRK MÜZİĞİ TOPLULUĞU'NDAN UNUTULMAZ GECE



Türksat çalışanlarının bir araya gelerek oluşturduğu "Türksat Türk Müziği Topluluğu" konseri, 9 Mayıs 2025 Cuma akşamı TRT Arı Stüdyoları'nda yoğun bir katılımı gerçekleştirildi.

Konser, Türksat Genel Müdür Ahmet Hamdi Atalay'ın teşrifleriyle, çalışanlar ve ailelerinin katıldığı özel bir buluşmaya dönüştü. Genel Müdür Atalay kurum çalışanlarının iş dışında da bu denli nitelikli bir çalışmaya imza atmasının çok kıymetli olduğunu vurgulayarak iş birliğinin ve ortak üretimin sahneye taşındığı bu güzel gecede olmaktan mutluluk duyduğunu söyledi. TRT Arı Stüdyoları'nda gerçekleştirilen konserde Türk Sanat Müziği'nin klasik ve sevilen eserleri icra edilirken, salonu dolduran izleyiciler eserleri zaman zaman hep bir ağızdan seslendirdi. Türksat çalışanlarının aileleriyle birlikte katıldığı özel gece sonrasında Türksat Türk Müziği Topluluğu'nun düzenli olarak çalışmalarına devam edeceği ve önümüzdeki dönemlerde yeni konser programlarının planlandığı ifade edildi.



TÜRKSAT, UFEST GENÇLİK FESTİVALİ'NDE



Türkiye'nin uydu, bilişim, dijital dönüşüm ve iletişim alanındaki öncü kuruluşu Türksat A.Ş., Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı tarafından düzenlenen UFEST Gençlik Festivali'nde stant açarak, gençlerle buluştu.

Ulaşım ve haberleşme alanındaki yatırımları gençlere tanıtmak, ulaşımın tüm birimlerini bir araya getirerek deneyimsel bir iletişim sahası oluşturmak amacıyla hayata geçirilen festival, bu yıl da yoğun ilgi gördü.

Kara yolundan demir yoluna, deniz yolundan hava yoluna, haberleşmeden bilgi teknolojilerine kadar geniş bir yelpazede yapılan yatırımlar gençlerle paylaşılrken, Türksat standı ziyaretçilerin en çok ilgi gösterdiği alanlardan biri oldu. Festivalde Türksat, 16-21 Haziran 2025 tarihlerinde ATG Ankara UFEST, 1-4 Temmuz 2025 tarihlerinde İzmir Basmane UFEST, 15-18 Temmuz 2025 tarihlerinde İGA İstanbul Havalimanı UFEST, 12-15 Ağustos 2025 tarihlerinde Sabiha Gökçen UFEST, 29 Temmuz-01 Ağustos 2025 tarihlerinde Söğütöççe UFEST ile 26-29 Ağustos 2025 tarihlerinde Antalya Havalimanı UFEST'te katıldı.

Festival süresince Türksat standını ziyaret eden çok sayıda öğrenci, akademisyen ve sektör temsilcisi; Türkiye'nin dijitalleşme sürecinde kritik bir rol üstlenen Türksat'ın çalışmalarını hakkında bilgi aldı. Türksat uzmanları tarafından hazırlanan sunum ve bilgilendirmelerde e-Devlet Kapısı, uydu haberleşme çözümleri, kablo yayıncılığı ve bilişim altyapıları hakkında detaylı bilgiler aktarıldı. Katılımcılar ayrıca Türkiye'nin yerli ve millî haberleşme uydusu Türksat 6A hakkında merak ettikleri konularda bilgi edinme fırsatı buldu.





Erkam Arslantaş

Türksat A.Ş., Ankara
Düzce Üniversitesi

(Murat Bulut, Nedim Sözbir)

Haberleşme Uydularında Belirsizlik Değerlerinin Isıl Kontrol Sistemine Etkisi

Bu çalışmada haberleşme uydularında kullanılan ısı kontrol sistemlerine etki eden belirsizlik parametreleri incelenmiştir. ECSS standartlarına göre belirlenen parametrelerin maksimum ve minimum tolerans aralıklarında, yüzey sıcaklıklarındaki değişim analiz edilmiştir. Isı boruları, optik güneş yansıtıcıları, çok katmanlı yalıtım örtüsü gibi pasif elemanların yanı sıra ısıtıcılar ve termistörler gibi aktif bileşenlerin belirsizlik değerleriyle nasıl çalıştığı değerlendirilmiştir.

1. Giriş

Haberleşme uydularında, çevresel koşulların etkisiyle oluşabilecek yüksek sıcaklık farklarının, uydu ekipmanları üzerinde olumsuz etkiler yaratmaması adına ısı kontrol sistemleri hayati önem taşır. Bu sistemler, yüzey absorblama katsayısı, yayılma katsayısı gibi birçok fiziksel parametreye dayanır.

2. Isıl Kontrol Sistemleri

Isıl kontrol sistemleri iki ana başlıkta toplanır:

- Pasif Donanımlar: MLI, OSR, HP, yansıtıcı yüzeyler, termal yapıştırıcılar
- Aktif Donanımlar: Esnek film ısıtıcılar, termistörler ve termokupllar

Bu sistemler sayesinde uzay ortamında 100 °C'nin üzerindeki sıcaklıklara veya -269 °C'ye varan soğukluklara karşı önlem alınabilir.

3. Isıl Model ve Parametreler

Çalışmada 6 düğümden oluşan bir ısı model üzerinden analiz yapılmıştır. ECSS standartlarına göre kullanılan tolerans aralıkları aşağıdaki gibidir:

Parametre	Tolerans
Yüzey Soğurulma Katsayısı	±0.03
Yüzey Yayınlama Katsayısı	±0.03
Güneş Işınımı	±21 W/m ²
Işınım Yüzeyi	±0.05 m ²
Isı İletim	±10% W/K
Yayılan Isı	±5%

Çizelge 1. ECSS Tolerans Değerleri

4. Isıl Analiz Sonuçları

Yapılan analizde minimum ve maksimum değerler için yüzey sıcaklık dağılımı incelenmiştir.

Parametre	Yüzey 1	Yüzey 2	Yüzey 3	Yüzey 4	Yüzey 5
Soğurulma Katsayısı	57.6	56.8	56.6	55.6	54.9
Yayınlama Katsayısı	54.8	54.1	53.9	52.9	52.1
Güneş Işınımı	57.1	56.3	56.1	55.1	54.4
Isı İletim	57	56.3	56.1	55.2	54.5
Yayılan Isı	59.1	58.3	58.1	57	56.3

Çizelge 2. Maksimum Toleransta Yüzey Sıcaklıkları (°C)

Parametre	Yüzey 1	Yüzey 2	Yüzey 3	Yüzey 4	Yüzey 5
Soğurulma Katsayısı	56.2	55.5	55.3	54.3	53.5
Yayınlama Katsayısı	59.1	58.3	58.1	57.1	56.4
Güneş Işınımı	16.8	16.0	15.8	14.8	14.1
Isı İletim	57.5	56.6	56.4	55.3	54.5
Yayılan Isı	54.7	54.0	53.8	52.8	52.1

Çizelge 3. Minimum Toleransta Yüzey Sıcaklıkları (°C)

5. Sonuç

Isıl analizlerin amacı radyatör alanlarının boyutlandırılması, ön tasarım aşamasında (PDR-Preliminary Design Review) seviyesinde ısı bütçesinin hazırlanmasıdır. Ekipman sıcaklığını ekipman açık ve kapalı durumlarında belirlenen sıcaklık aralığında tutabilmek için ısı bütçesinin oluşturulması önemlidir.

Isıl hesaplarında uydu ekipmanlarının en sıcak ve en soğuk şartlarda çalışabileceği varsayımına göre analizler yapılmaktadır. Güneş ışınım değeri 0 kabul edilerek soğuk durumda ortaya çıkan ısı değerleri uyduda ekipmanlarda ısıtıcı gereksinimi olup olmadığı ile gereksinim duyulan yerlerde hangi kapasitede ısıtıcının nerede nasıl yerleştirileceğinin belirlenmesinde önemlidir.

Bu çalışmada yapılan hesaplamalar ışığında belirsizlik faktörlerinin oluşturulan ısı model üzerinde yüzey sıcaklıklarına etkisi incelenmiştir. Bu çerçevede yüzey soğurulma katsayısı artarken yüzey üzerinde sıcaklık artışı da doğru orantılı olarak artmaktadır. Yüzey yayınlama katsayısı ise tersi olarak yüzey üzerinde sıcaklık değeri azalma yönünde eğilim göstermektedir. Güneş yayılım katsayısı aynı şekilde doğru orantılı olarak yüzey sıcaklığını etkilemektedir. Işınım yüzey alanı büyüklüğünün yüzey sıcaklık değerleri ile ters orantılı şekilde değiştiği görülürken, ısı iletim matrisinde aynı şekilde yüzey sıcaklıklarında düşme yönünde etkisi olmaktadır. Ekipman yayılan ısı miktarındaki artışın yine yüzey sıcaklık değerlerini artırdığı görülmüştür.

TERİM SÖZLÜĞÜ

Tracking: Bir antenin uydudan gelen sinyaldeki bozulmayı minimize edecek şekilde uyduyu takip etmesidir.

Azimet: Bir gök cisminin geçen düşey daire ile gözlemcinin meridyen dairesi arasındaki açı. Ufuk düzleminde kuzey veya güney noktasından başlayarak saat yönünde ölçülür.

Doppler etkisi: Işık kaynağı gözlemciye göre veya gözlemci kaynağa göre uzaklaşıyor ya da yaklaşıyor ise kaynaktan gelen ışının dalga boyu veya frekansındaki değişim. (Bakınız kırmızıya kayma ve maviye kayma).

Bant Genişliği: Bant genişliği (band width) frekans spektrumunda tanımlanmış frekans aralığıdır. Ayrıca uydudan yapılan TV, radyo, internet gibi yayınların kullandığı kapasite için de kullanılır.

Downlink: Uydulardan dünyaya gönderilen sinyal.

Access: Depolanmış olduğu yerden bir bilgiye, (data) veya bir cihaza (bir disket okuyucusu gibi) girişi sağlamak, okumak veya yazmak.

DNS (Domain Name Server): Bağlı olan sunucu ismini açık internet adresine çevirmek için kullanılan bir mekanizmadır. İnternet üzerinde aynı adlı iki veya daha fazla sunucu isminin olmaması da yine DNS sistemi sayesinde gerçekleşmiştir.

ADN (Advanced Digital Network): Genellikle 56 Kbp leased-line'lar için kullanılır.

Gateway: Gateway, teknik olarak aynı türden olmayan iki protokolün anlaşmasını sağlayan donanıma yazılım anlamına gelir. Bu terim İnternet üzerinde genellikle, bir sistemden diğer bir sisteme geçiş sağlayan bir mekanizmayı anlatır.

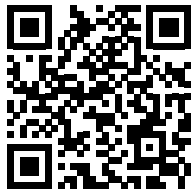
Anonymous FTP: Her internet kullanıcısının dosya transferi yapabileceği FTP siteleridir.



 **TÜRKSAT**
her yerde

www.turksat.com.tr

in @ X /turksat



Bültenin
Dijital Kopyasına
Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz