

TATLI BİR TELAŞ ÇOCUKLARIN HEYECANI LOKUMUN TADI...

Tüm sevdiklerinizle sağlık ve huzur dolu
bir bayram geçirmenizi dileriz.
Kurban Bayramınız kutlu olsun.



Bakan Bayraktar:

**Türkiye'den Suriye'ye
2 milyar metreküplük
gaz ihracatı başlıyor**



s3

Türk FSRU'su ilk kez yurt dışında görev alacak



s6

Gas & Power

Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 21

Sayı: 390

@petroturkcom

www.petroturk.com



30 MÜJDE

**MİLYAR
DOLARLIK**

**ÖZEL
DOSYA**

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Karadeniz'de 75 milyar metreküplük yeni doğal gaz keşfi yapıldığını duyurdu. Konuyla ilgili PETFORM Yönetim Kurulu Üyesi Cüneyt Bayraktaroğlu ve OME Hidrokarbonlar Direktörü Sohbet Karbuz, gazetemize özel açıklamalarda bulundu.

Yeni gaz keşfiyle ilgili açıklamalarda bulunan Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Sahanın geliştirilmesinde yüzer üretim platformunu kullanacağız. Dolayısıyla sahanın ekonomik katkısı çok daha büyük olacak. Yeni keşfimizin ülkemize, milletimize hayırlı olmasını diliyorum" dedi. **s4**

Karadeniz'de Göktepe-3 Kuyusu'nda

75 MİLYAR M³

Yeni doğal gaz rezervi keşfi

Türkiye'deki tüm konutların doğal gaz ihtiyacını

3,5 YIL BOYUNCA

tek başına karşılayacak



OME Hidrokarbonlar Direktörü
Sohbet Karbuz

**HER BİR KEŞİF ENERJİ
ARZ GÜVENLİĞİMİZE BİR
KATKI SAĞLIYOR**

Üretilecek her bir molekül cari açığın oluşturduğu deliğe bir dolgudur. Umarım bu keşiflerin devamı gelir. **s5**



PETFORM Yönetim Kurulu Üyesi
ve Arama Üretim Grubu Başkanı
Cüneyt Bayraktaroğlu

**BAŞARI HİKAYELERİNİN
YAZILDIĞI BİR DÖNEME
ŞAHİTLİK EDİYORUZ**

Sahip olduğumuz birikim bizi sınırlarımızın ötesine itmekte, Somali, Libya gibi birçok ülkeyle iş birlikleri gelişmektedir. **s5**

Yeni gaz keşfi Göktepe-3 Kuyusu'nda 3 bin 500 metre derinlikte gerçekleştirildi.



- ✓ Alanında uzman ekip
- ✓ Müşteri odaklı hizmet anlayışı
- ✓ Güçlü tedarik ağı
- ✓ Operasyonel destek
- ✓ Anahtar teslim proje hizmeti



**Kurumsal
Organizasyonlarınızda
Uzman Ekibimizle
Yanınızdayız**



www.efo.com.tr



Türkiye'den Suriye'ye 2 milyar metreküplük gaz ihracatı başlıyor

Bakan Bayraktar, Türkiye'nin Suriye'ye yıllık 2 milyar metreküplük doğal gaz ihracatına kısa sürede başlayacağını açıkladı. Elektrik ihracatının üç katına çıkarılacağını belirten Bayraktar, enerji, madencilik ve hidrokarbon alanlarında yeni iş birliklerinin yolda olduğunu vurguladı.



Suriye'nin başkenti Şam'da resmi temaslarda bulunan Bayraktar, Suriyeli mevkidaşı Muhammed Beşir ile görüşmesinin ardından ortak basın toplantısında konuştu.

Bayraktar, geçen aralık ayından bu yana yeni yönetimle birlikte Suriye'nin tekrar ayağa kalkması, yeniden inşası ve ihyası için çok yoğun çaba içerisinde olduklarını söyledi.

Suriye'de kısa, orta ve uzun vadeli projeler olduğunu belirten Bayraktar, "Özellikle kısa vadede Suriye'nin elektrik ihtiyacını karşılamak adına mevcut yaptığımız elektrik ihracatını en az 3 katına çıkararak önümüzdeki aylarda yaklaşık 1000 megavatlık bir elektrik ihracatını gerçekleştirmek istiyoruz" dedi.

1300 MEGAVAT ELEKTRİK ÜRETİMİ

Suriye'nin ihtiyaç duyduğu

elektriği buradaki santrallerden sağlaması için gereken doğal gaz için çalışmaların yoğunlaştırıldığını vurgulayan Bayraktar, "Halep ve Humus'a kadar gelebilecek şekilde yıllık yaklaşık 2 milyar metreküplük, yani buradaki elektrik üretimine 1200-1300 megavatlık ilave katkı sağlayacak bir gaz ihracatını da kısa süre içerisinde başlatacağız" ifadelerini kullandı.

Suriye'nin birçok alanda olduğu gibi altyapı anlamında da ihtiyaç duyacağı yatırımlar için çalışmaların başladığını söyleyen Bayraktar, "Suriye'nin petrolünün ve doğal gazının mevcut üretiminin artırılması, yeni kaynakların keşfedilmesi, hem karadaki hem de denizdeki keşifler üzerine çalışmalarımız başladı. Aynı zamanda buradan sağlanacak ekonomik değerlerin Suriye'nin altyapısında, ülkenin yeniden inşasına kullanılmasıyla

alakalı da yoğun bir çalışma içerisindeyiz" dedi.

Suriyeli mevkidaşı Beşir'i, İstanbul'da Uluslararası Doğal Kaynaklar Zirvesi vesilesiyle düzenlenen toplantıda misafir ettiklerini belirten Bayraktar, "Hem ikili görüşmelerimizle hem kendisinin oradaki konferansta yaptığı konuşmalarda özellikle Türkiye ile Suriye arasında enerji alanındaki iş birliğinde çok büyük bir potansiyel olduğunu hep birlikte ortaya koyduk. Bu alanda özellikle Türkiye'deki yatırımcıların ve uluslararası yatırımcıların çok büyük bir ilgi ve alakalarının olduğunu da müşahade ettik" ifadelerini kullandı.

HAYATIN NORMALLEŞMESİ İÇİN YOĞUN ÇALIŞMA

Bayraktar, "Burada hayatın normalleşmesi, Suriye'deki



ENERJİ, MADENCİLİK VE HİDROKARBON ALANLARINDA İŞ BİRLİĞİ ANLAŞMASI

İmzalanan enerji ve madenler ile hidrokarbonlar alanındaki çerçeve anlaşmasının, önemli bir yol haritası niteliğinde olduğunu vurgulayan Bayraktar, "İnşallah bizleri daha farklı anlaşmaları imzalarken bundan sonra daha sık göreceksiniz. İnşallah kardeşlerimizle, bu projelerin birbirine yakınlaşmasını sağlayacağız. Bütün milletimizin, Suriye'deki bütün kardeşlerimizin yaklaşan Kurban Bayramını da şimdiden tebrik ediyorum" dedi.

Suriye Enerji Bakanı Muhammed Beşir de Kilis'ten gelecek olan doğal gaz hattının hazırlanması

hizmete gireceğini söyledi.

Türk şirketlerinin, hem madencilik hem de elektrik dağıtım alanında Suriye'ye destek vereceğini belirten Beşir, "Bunun dışında yine iki ülke arasında teknik birimler oluşturularak elektrik ve diğer alanlarda, enerji alanındaki iş birliklerine yönelik alt yapı çalışmaları gerçekleştirilecek. Bu çerçevede iki ülkenin iş birliğinin çok daha fazla artacağı, sadece elektrik enerjisi alanında kalmayıp madencilik alanında da fosfat dahil birçok alanda iş birlikleri yapılabileceği, aynı şekilde doğal gaz üretiminde de önümüzdeki süreçte ortak çalışmalar yapılacak" ifadesini kullandı.



kardeşlerimizin günlük hayatlarının daha yoğun bir şekilde idame ettirilebilmesi için en önemli hususlardan bir tanesi onların temel hizmetlere, elektriğe ve enerjiye erişimleri. Dolayısıyla geçtiğimiz aylarda bununla alakalı planlamaları değerli kardeşim ve ekibiyle birlikte yoğun bir şekilde yapmaya gayret ettik" şeklinde konuştu.

"YATIRIMLARIN KALKMASIYLA YATIRIM VE FİNANSMAN İMKANI OLACAK"

Suriye'de günün yarısından fazlasında elektrik temin edilebilmesi için yoğun çalışma sürdürdüklerini dile getiren

Bayraktar, şöyle devam etti: "Yapılan çalışmalar sahada neticelerini vermeye başladı. Örneğin, gaz artık inşallah Halep'e ve oradan Suriye'nin diğer kısımlarına gelmeye başlayacak ve vatandaşlar bunu hissetmeye başlayacaklar. Hem de uluslararası anlamda yaptırımların kalkmasıyla beraber Suriye'ye çok önemli bir yatırım ve finansman imkanı da gelmiş olacak. Biz Türkiye olarak hem devlet şirketlerimizle hem de özel şirketlerimizle hem uluslararası ortaklıklarla Suriye'nin kalkınmasına ve inşallah Suriye'deki insanların çok daha iyi şartlarda yaşaması için projeler geliştirmeye hazır olduğumuzu bu vesileyle ifade etmek isterim."

Karadeniz'de 75 milyar metreküplük doğal gaz keşfi

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Karadeniz'de 75 milyar metreküplük yeni doğal gaz keşfi yapıldığını duyurdu. Konuyla ilgili PETFORM Yönetim Kurulu Üyesi Cüneyt Bayraktaroğlu ve OME Hidrokarbonlar Direktörü Sohbet Karbuz, gazetemize özel açıklamalarda bulundu.

Abdullah Paçal / İstanbul

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Bahçelievler'de inşa edilen İstanbul Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nin açılışında yaptığı konuşmada, Göktepe-3 Kuyusu'ndan müjdeli haber aldıklarını belirtti.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, bugüne kadar Akdeniz'de 11, Karadeniz'de 38 sondaj yaptıklarına işaret ederek, şunları söyledi: "7. nesil sondaj gemimiz Abdülhamid Han ile Göktepe-3 Kuyusu'nda 27 Mart'ta başlayan çalışmalarımız dün itibarıyla tamamlandı. 2 bin 154 metre su derinliğinde açılan 49 günlük sondaj log ve test operasyonları sonucunda 3 bin 500 metre derinlikte tamamlanan Göktepe-3 Kuyusu'ndan müjdeli bir haber aldık. Büyük titizlikle yürütülen çalışmalar neticesinde hamdolsun sahada 75 milyar metreküplük yeni doğal gaz keşfi yaptık. Bu miktarla konutlarımızın ihtiyacını yaklaşık 3,5 yıl boyunca tek başına karşılayacağız. Doğal gaz keşfimizin ekonomik değeri ise 30 milyar dolardır. Sahanın geliştirilmesinde Sakarya Projesi için yaptığımız yatırımlarla yüzer üretim platformunu kullanacağız. Dolayısıyla sahanın ekonomik katkısı çok daha büyük olacak. Yeni keşfimizin ülkemize, milletimize hayırlı olmasını diliyorum."

"2028'DE DÖRT KATINA ÇIKARMAYI HEDEFLİYORUZ"

Keşifte emeği geçen herkese teşekkür eden Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Önümüzdeki döneme dair şunu da ifade etmek istiyorum. Karadeniz'deki üretimin ilk fazının tamamlandığının müjdesini vermiştik. Günlük 9,5 milyon metreküp üretimle 4 milyon hanenin ihtiyacını Karadeniz'den karşılıyoruz. 2026 yılında ikinci fazla üretimi iki katına, 2028 yılında üçüncü fazla dört katına çıkarmayı hedefliyoruz. Enerjide de tam bağımsız Türkiye hedefimize ulaşana kadar durmadan, dinlenmeden, eleştirilere ve engellere aldırmadan yola devam edeceğiz" şeklinde konuştu.

**ÖZEL
DOSYA**



"HEDEFİMİZ EN KISA SÜREDE VATANDAŞLARIMIZIN HİZMETİNE SUNABİLMEK"

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Karadeniz'deki yeni doğal gaz keşfiyle ilgili şu ifadeleri kullandı: "Abdülhamid Han, buraya 180 kilometre mesafede, Karadeniz'in ortasında, 2 bin 154 metre deniz derinliğinde, deniz tabanından sonra da yaklaşık 1200 metre daha aşağıya sondaj yaptı ve oradaki 75 milyar metreküplük doğal gazı keşfetti. Bu çok önemli bir keşif. Tabii hedefimiz en kısa sürede bu rezervi kullanabilmek ve vatandaşlarımızın hizmetine sunabilmek."



Sohbet Karbuz
OME Hidrokarbonlar Direktörü



“ÜRETİLECEK HER BİR MOLEKÜL CARİ AÇIĞIN OLUŞTURDUĞU DELİĞE BİR DOLGUDUR”

Doğal gaz keşfiyle ilgili gazetemize yaptığı özel açıklamada şu ifadeleri kullandı: “Türkiye’de yapılan her bir keşif enerji arz güvenliğimize bir katkıdır. Üretilecek her bir molekül cari açığın oluşturduğu deliğe bir dolgudur. Umarım bu keşiflerin devamı gelir ve yerli üretimin toplam tüketim içindeki payı artmaya başlar. Umarım bu değerli keşiflerden üretilecek moleküller birçok ülkede şahit olduğumuz gibi politikaya alet edilmez.”

PETFORM Yönetim Kurulu Üyesi ve Arama Üretim Grubu Başkanı Cüneyt Bayraktaroğlu

“BU TARİHİ SÜRECİN BAŞARI HİKAYELERİYLE YAZILDIĞI DÖNEME ŞAHİTLİK EDİYORUZ”

Ülkemizin hidrokarbon potansiyelini ortaya çıkarmaya yönelik çabalar kamu-özel ayrımı olmaksızın, Cumhuriyet tarihi boyunca devam etmiştir. Bu tarihi sürecin en yoğunlaştığı ve başarı hikayeleriyle yazıldığı döneme hep beraber şahitlik ediyoruz. Milli kuruluşumuz TPAO’nun Göktepe-3 sahasındaki son keşfi, rezerv büyüklüğünün yanında Karadeniz’de yoğunlaşan çabalarımızın yeni bir halkası olması adına da çok kıymetlidir. Emeği geçen, 7/24 esasıyla adanmış bir şekilde çaba gösteren herkese teşekkürlerimizi ve şükranlarımızı sunuyoruz.

Sakarya Gaz Sahası’ndan sonra, derin denizde ortaya koyduğumuz bu yeni rezervin ekonomiye kazandırılması da hızlı bir şekilde gerçekleşecektir. Sahip olduğumuz bilgi birikimi, edindiğimiz operasyonel tecrübeler hızlı bir şekilde yol alacağımızı ve ülkemizin enerji denklemine ve arz güvenliğine önemli bir katkı sunacağımızı göstermektedir.

Geliştirdiğimiz kapasite, sahip olduğumuz filo, ileri düzey mühendislik gerektiren projelerdeki başarımız sadece ülkemizde

değil, yakın coğrafyada da ilgi uyandırmakta ve milli kuruluşumuz TPAO’nun uluslararası bir oyuncu olma potansiyelini teyit etmektedir. Yüksek riskli, maliyetli ve teknoloji gerektiren derin deniz sondajlarını hayata geçirebilme kabiliyeti enerji diplomasisi içerisinde yaptığımız girişimlerin de ana taşıyıcısı olmaktadır. Sahip olduğumuz birikim bizi sınırlarımızın ötesine itmekte, Somali, Pakistan, Libya gibi birçok ülkeyle iş birlikleri gelişmektedir. Karadeniz’de komşu ülkelerle ortak faaliyetler için altyapı oluşmuş ve ortak girişimlerin risk paylaşarak hayata geçirilmesi için en uygun zaman beklenmektedir. Şüphesiz, odak noktamız ülkemizin petrol ve doğal gaz potansiyelini hızlıca ekonomiye kazandırmaktır. Aynı zamanda, zaman, iş gücü, kapasite gibi sınırlamalar da denklemi daha zor hale getirmektedir. Önümüzdeki dönemin kamu-özel stratejik iş birlikleriyle çeşitlendirilmesi ve daha küçük ölçekli diyebileceğimiz operasyonların ve arama faaliyetlerinin özel sektör eliyle yapılabilmesi, daha büyük ölçekli projelere milli kuruluşumuzun



odaklanmasını sağlayacaktır.

“MERKEZ ÜLKE HEDEFİ DOĞRULTUSUNDA TÜM GÜCÜMÜZLE ÇALIŞACAĞIZ”

Enerjide merkez ülke hedefi olma doğrultusunda, arz güvenliğini önceleyerek, kaynak çeşitliliği yaratarak, yer altı depolama, LNG kapasitesinin geliştirilmesi, şeffaf, katılımcı ve rekabetçi piyasa koşullarının işlevsel hale gelmesi için yerli petrol ve doğal gaz üretimimiz büyük önem taşımaktadır. Bu hedef doğrultusunda daha fazla üretmek ve ekonomiyi desteklemek adına tüm gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz. Yeni keşif haberlerinin gelmesi, ekonomik göstergeleri düzenleyebilmek ve uzun dönem dışa bağımlılığımızı azaltabilmek adına önem arz etmektedir.

Japonya ve Endonezya arasında gaz sahasının geliştirilmesi ve erken üretim alanında iş birliği

Japonya merkezli enerji şirketi Japex, Endonezya’daki bir gaz sahasının geliştirilmesi ve erken üretim faaliyetlerini yürütmek üzere liderlik rolünü üstlenecek.

Japon enerji şirketi (Japex), Endonezya’da bulunan bir gaz sahasının geliştirilmesi ve erken üretim faaliyetlerini üstlenmek üzere önemli bir adım attı. Şirket, Endonezyalı enerji firması Energi Mega Persada’nın (EMP) bir iştirakindeki %50 hissesini satın alarak, söz konusu sahadaki yüzde 100 çalışma hakkına sahip oldu. Bu stratejik hamle, Japex’in Güneydoğu Asya’daki varlığını güçlendirmeyi ve bölgedeki enerji üretimini artırmayı hedefliyor.

STRATEJİK ORTAKLIK VE BÖLGESEL ENERJİ GÜVENLİĞİ

Japex’in EMP ile gerçekleştirdiği varlık takası, şirketin Endonezya’daki enerji projelerine olan bağlılığını ve bölgesel enerji güvenliğine katkı sağlama hedefini ortaya koyuyor. Bu ortaklık, Japex’in küresel enerji portföyünü çeşitlendirme ve Asya-Pasifik bölgesindeki enerji ihtiyaçlarına cevap verme stratejisinin bir parçası olarak değerlendiriliyor.

Endonezya, zengin doğal gaz rezervleriyle dikkat çekerken,

Japex’in bu yatırımı, ülkenin enerji üretim kapasitesini artırma ve ekonomik büyümeyi destekleme çabalarına önemli bir katkı sağlayacak. Ayrıca, bu iş birliği, Japonya’nın enerji kaynaklarını çeşitlendirme ve sürdürülebilir enerji çözümlerine yönelme hedefleriyle de uyumlu bir adım olarak öne çıkıyor.

Japex’in Endonezya’daki bu yeni girişimi, şirketin küresel enerji sektöründeki etkinliğini artırma ve Asya-Pasifik bölgesindeki enerji projelerine olan bağlılığını pekiştirme yönündeki stratejik vizyonunu yansıtıyor.



Bilim insanları, binlerce yıl süreyle enerji sağlayabilen radyoaktif elmas pili geliştirdi

İngiltere’de Bristol Üniversitesi ve UKAEA araştırmacıları, nükleer atıklardan elde edilen karbon-14 izotopunu yapay elmaslarla birleştirerek, 5.730 yıl boyunca enerji sağlayabilen yeni nesil bir nükleer pil prototipi geliştirdi.

İngiltere’deki Bristol Üniversitesi ve Birleşik Krallık Atom Enerjisi Kurumu (UKAEA) araştırmacıları, binlerce yıl kesintisiz enerji sağlayabilen bir pil geliştirdi. Nükleer atıklardan elde edilen karbon-14 izotopu ile yapay elmasların birleşimiyle üretilen bu yeni nesil pil, özellikle kalp pilleri, uzay araçları ve uzak sensörler gibi uzun ömürlü enerji kaynaklarına ihtiyaç duyan sistemlerde kullanılmak üzere tasarlandı.

Araştırmacılar, karbon-14 izotopunu nükleer santrallerde kullanılan grafit çubuklardan elde ederek, laboratuvar ortamında yetiştirilen elmas yapılar içinde güvenli bir biçimde entegre etti. Karbon-14, beta bozunması sırasında düşük seviyeli enerji açığa çıkarıyor. Bu enerji, elmas içindeki yarı iletken yapı sayesinde doğrudan elektriğe dönüştürülüyor. Bu sayede

dış bir yakıt kaynağına veya şarj ihtiyacına gerek kalmadan binlerce yıl çalışabilecek mikro ölçekli enerji kaynakları üretilebiliyor.

YÜKSEK GÜVENLİK VE GERİ DÖNÜŞÜM POTANSİYELİ

Yeni geliştirilen “elmas pil” teknolojisi, sadece uzun ömürlülüğüyle değil, aynı zamanda güvenliğiyle de dikkat çekiyor. Beta radyasyonu çok düşük menzilli olduğundan, elmas kapsülasyon sayesinde izole edilerek kullanıcıya zarar vermiyor.

Bu pilin üretiminde kullanılan karbon-14 izotopu, nükleer enerji santrallerindeki grafit atıklarından geri kazanılıyor. Bu da hem atık yönetimi açısından çevreci bir çözüm sunuyor hem de yüksek maliyetli atık depolama ihtiyacını azaltıyor.

Türkiye, enerji alanında önemli bir diplomatik başarıya daha imza attı. BOTAŞ'a ait Yüzer LNG Depolama ve Gazlaştırma Ünitesi (FSRU), ilk kez yurt dışında görev alacak. Mısır ile imzalanan anlaşma çerçevesinde Türk FSRU'su yaz aylarında Mısır'ın doğal gaz sistemine destek verecek. Bu gelişme, Türkiye'nin enerji alanındaki teknik kapasitesini bölgesel düzeyde kullanıma sunması açısından tarihi bir adım olarak değerlendiriliyor.

FSRU MISIR'DA KULLANILACAK

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar'ın katılımıyla gerçekleştirilen imza töreninde, BOTAŞ ile Mısır'ın kamu enerji şirketi EGAS arasında 'FSRU Zaman Çarteri Sözleşmesi' imzalandı. Bu sözleşmeyle BOTAŞ'ın filosunda yer alan FSRU ünitesi, dönemsel olarak Mısır'da görev yapacak.

Bakan Bayraktar, bu iş birliğinin Türkiye açısından bir ilk olduğunun altını çizerek, "Milli şirketimiz BOTAŞ ile Mısır'ın kamu enerji şirketi EGAS arasında imzalanan sözleşme ile BOTAŞ envanterindeki bir FSRU ilk kez yurt dışında dönemsel görev yapacak. Böylece hem ülkemizin hem de Mısır'ın doğal gaz arz güvenliğine katkı



Türkiye, enerji alanındaki küresel vizyonunu bir adım daha ileri taşıyor. BOTAŞ'a ait Yüzer LNG Depolama ve Gazlaştırma Ünitesi (FSRU), ilk kez Türkiye sınırları dışına çıkarak Mısır'da doğal gaz arz güvenliğine katkı sağlayacak.

sağlayacak esnek ve verimli bir kullanım modeli devreye alınmış olacak" dedi.

ENERJİDE STRATEJİK İŞ BİRLİĞİ GENİŞLİYOR

FSRU anlaşmasının yanı sıra Türkiye ile Mısır arasında enerji alanındaki iş birliğini derinleştiren iki önemli mutabakat zaptı daha imzalandı. Bunlardan ilki, hidrokarbonlar ve madencilik alanında ortak arama, geliştirme ve üretim projeleri

geliştirilmesini öngörüyor. Diğer mutabakat ise petrol, doğal gaz, jeotermal, hidrojen ve kritik mineraller gibi stratejik alanlarda ortak projelerin yürütülmesi ve teknik bilgi paylaşımının artırılmasını hedefliyor.

Türkiye'nin bölgesel enerji merkezi olma hedefi doğrultusunda atılan bu adımlar, hem diplomatik hem de ekonomik açıdan önemli kazanımlar sunacak gibi görünüyor.



Sırbistan'a Rus gazında yüzde 25 indirim: Yeni anlaşma eylül sonuna kadar uzatıldı

Sırbistan, Rusya ile yaptığı yeni doğal gaz anlaşmasıyla Avrupa piyasalarına kıyasla yüzde 25 daha düşük fiyatla enerji tedarik etmeye devam edecek. Anlaşma kapsamında Sırbistan, 30 Eylül 2025'e kadar günlük 6,1 milyon metreküp Rus gazı alacak.

Sırbistan, Rusya ile yaptığı yeni doğal gaz tedarik anlaşması sayesinde Avrupa ülkelerine kıyasla çok daha uygun fiyata enerji sağlamaya devam edecek. Sırbistan devlet enerji şirketi Srbijagas'ın duyurduğu anlaşma kapsamında, ülke 30 Eylül 2025'e kadar günlük 6,1 milyon metreküp gazı sabit ve indirimli fiyatla alacak. Bu gelişme, enerji krizinin etkilerini azaltmaya çalışan Sırbistan için önemli bir adım olarak değerlendiriliyor.

AVRUPA'NIN EN UCUZ GAZI SİRBİSTAN'DA

Sırbistan devlet enerji

şirketi Srbijagas'ın CEO'su Dusan Bajatovic, Tanjug haber ajansına yaptığı açıklamada, yeni anlaşma kapsamında Rus gazının 1.000 metrekübünün 330 dolara satın alınacağını belirtti. Bu fiyat, Hollanda merkezli TTF borsasında işlem gören mevcut Avrupa ortalaması olan 410 doların oldukça altında.

Anlaşma, Sırbistan'ı Rusya dışındaki en büyük indirimli alıcılardan biri haline getiriyor. Karşılaştırma yapmak gerekirse, Çin 2025'te 1.000 metreküp gaz için 247,70 dolar öderken, Gazprom'un Bağımsız Devletler Topluluğu dışındaki ülkelere ortalama ihracat fiyatı 403 dolar



seviyesinde.

Gazprom, Rusya'nın devlet kontrolündeki enerji devi olarak, boru hattı üzerinden

doğal gaz ihracatında tekel konumunda bulunuyor. Bu yeni anlaşma, Sırbistan'ın enerji güvenliğini pekiştirirken,

Rusya'nın Avrupa enerji pazarındaki etkisini sürdürme çabasının bir parçası olarak değerlendiriliyor.



GELECEĞE GİDEN YOL %100 YENİLENEBİLİR ENERJİDEN GEÇER

Bizim yolumuz daha yaşanabilir, daha sürdürülebilir bir dünyaya çıkıyor.
Biz bu yolda gelecek nesillerle aramızda bir köprü kurmak için tüm gücümüzle çalışıyoruz.

Zorlu Enerji Sürdürülebilirlik Stratejimiz doğrultusunda
her faaliyetimizde **Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları**'na
hizmet etmeye ve Paris Anlaşması kapsamında ülkemizin düşük karbonlu
gelecek hedeflerine ulaşması için tüm enerjimizle çalışmaya devam ediyoruz.

%100 yenilenebilir enerjimizle sürdürülebilir bir geleceğe
adım adım ilerliyoruz.

Türkiye'nin doğal gaz dağıtımına 2024'te 15 milyar lira yatırım yapıldı

Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği'nin (GAZBİR) yayımladığı 2024 Yılı Sektör Raporu, Türkiye doğal gaz sektöründe önemli bir büyüme ve yatırım yılı yaşandığını ortaya koydu. Rapora göre, doğal gaz dağıtım şirketleri geçen yıl 15 milyar liralık yatırım yaparak, ülke genelinde hem mevcut şebekeyi genişletti hem de iyileştirme çalışmaları gerçekleştirdi.

63 YENİ YERLEŞİM DOĞAL GAZA KAVUŞTU

2024 yılında yapılan yatırımlar sayesinde 63 yeni yerleşim yerine doğal gaz arzı sağlandı. Böylece doğal gaz hizmeti sunulan il sayısı 81'e yükselirken, doğal gaz ulaştırılan toplam nüfus 72,5 milyona ulaştı. Ülke nüfusunun yüzde 85'inin artık doğal gaza erişim imkanına sahip durumda olduğu bildirildi.

Doğal gaz abone sayısı geçen yıl 1 milyonun üzerinde artış göstererek 21,8 milyona yükseldi. Türkiye, bu rakamla Avrupa'da en fazla doğal gaz abonesine sahip üçüncü ülke konumunda bulunuyor.

En yüksek abone sayısı 5,7 milyon ile İstanbul'da



Türkiye'de doğal gaz dağıtım şirketleri, 2024 yılında 15 milyar liralık şebeke ve iyileştirme yatırımı gerçekleştirdi. Bu yatırımlarla 63 yeni yerleşim yeri doğal gazla buluşurken, toplam dağıtım ağı 220 bin kilometreye yükseldi.

kaydedilirken, İstanbul'u 2 milyonla Ankara, 1,1 milyonla Bursa, 970 binle İzmir ve 720 binle Kocaeli takip etti. Abone sayısındaki en büyük artışlar ise İstanbul'da 76 bin, İzmir'de 60 bin ve Gaziantep'te 43 bin kişi olarak gerçekleşti.

ŞEBEKE 220 BİN KİLOMETREYİ AŞTI

Doğal gaz dağıtım şebekesi 2024'te yüzde 8,4 oranında büyüyerek 220 binden fazla

kilometreye ulaştı. Bu büyüme, son beş yılın ortalamasının yüzde 30 üzerinde gerçekleşti. Türkiye'nin doğal gaz dağıtım ağı, Avrupa'nın en uzun beşinci şebekesi konumunda bulunuyor.

2024 yılında doğal gaz tüketimi bir önceki yıla göre yüzde 6 artarak 53 milyar metreküp oldu. Tüketime yüzde 86'sını konut, sanayi ve elektrik santralleri oluşturdu. Konutlarda tüketilen doğal gaz miktarı yüzde 13 artışla

İSTANBUL İLK SIRADA

İllere göre tüketim dağılımında İstanbul 8,25 milyar metreküp ile ilk sırada yer alırken, onu 4,6 milyar metreküp ile Ankara ve 3,9 milyar metreküp ile Kocaeli takip etti.

Sanayide kullanılan doğal gaz miktarı ise yüzde 10 artarak 13,4 milyar metreküp ulaştı. Elektrik üretiminde kullanılan doğal gaz ise geçen yıla göre yüzde 4 azalarak 13,5 milyar metreküp oldu.

19 milyar metreküp yükseldi ve toplam tüketim içinde konutların payı yüzde 36 olarak kaydedildi. Konutlarda tüketilen

doğal gazın yüzde 75'i ısıtma amacıyla, geri kalan yüzde 25'i ise pişirme ve sıcak su kullanımında kullanıldı.

Pyongyang elitine sürpriz elektrik denetimi: Lüks dairelerde tasarruf seferberliği

Kuzey Kore'nin başkenti Pyongyang'da, rejime sadakatleriyle bilinen elit kesimin yaşadığı lüks apartmanlarda elektrik kullanımına dair beklenmedik kontroller başlatıldı. Bu kontroller, kırsal alanlarda artan tarımsal enerji ihtiyacını karşılamak amacıyla merkezi yönetim tarafından organize ediliyor. Özellikle elektrikli ısıtıcılar hedefte. Ekipler bina bina dolaşarak bu cihazların tespit edilip kaldırılmasını sağlıyor.

LÜKS İÇİNDE DENETİM: REJİM SADIKLARINI DA GÖZETLİYOR

Habere göre, Pyongyang Halk Komitesi, Mayıs ayı başlarında elektrikli ısıtıcıların kullanımının tamamen durdurulması talimatını verdi. Komite, bu cihazların kırsal kesimlerdeki tarım faaliyetleri, özellikle pirinç ekimi, için gerekli enerjiyi tükettiğini öne sürdü. Kararın ardından,

Kuzey Kore'de pirinç ekimi sezonu yaklaşırken, enerji kıtlığı gerekçesiyle başkent Pyongyang'ın seçkin kesimi de hedefte. Lüks kulelerde ani denetimler başladı, elektrikli ısıtıcılar toplanıyor.

seçkinlerin yaşadığı Ryom-yong Street gibi bölgelerde bile, ani elektrik denetimleri başladı.

Yerel bir kaynak şu ifadeleri kullandı: "Yetkililer, şehirdeki apartman sakinlerinin elektrikli ısıtıcıları sökerek kendilerine teslim etmelerini emrediyor. Bunu, ülkenin pirinç ekimi sezonunda enerjiye duyduğu ihtiyaçla gerekçelendiriyorlar."

GİZLİ TARAMALAR: DAİRE DAİRE KONTROL

Denetim ekipleri, apartmanların enerji sistemlerini üç saate kadar süren taramalarla inceliyor. Mahalle Gözetim Birimi başkanları, yerel halk komitesi yetkilileri ve teknik denetmenlerden oluşan ekipler, binalarda gizlenmiş ısıtıcıları



bile tespit etmeye çalışıyor. Yetkililer, kontroller sırasında "devlet kaynaklarını yasa dışı kullananların halk düşmanı" olarak etiketleneceğini belirtiyor.

Kaynaklara göre,

bazı apartman sakinleri cezalandırılmaktan korkarak ısıtıcılarını gönüllü olarak teslim ediyor. Bir mahalle yetkilisi, bu durumun "partiye sadakatini bir testi" gibi değerlendirildiğini söylüyor.

ENERJİ KRİZİ ELİT SINIRLARINI AŞTI

Bu denetimler, Kuzey Kore'deki enerji krizinin ne kadar derinleştiğini de gözler önüne seriyor. Daha önce sadece düşük gelirli bölgelerde karşılaşılan bu tür uygulamalar, artık elit kesime de uygulanıyor. Özellikle yaz aylarında hava ısındığında bile elektrikli ısıtıcılar yaygın olarak kullanılıyordu. Şimdi ise bu konforun yerini, sıkı kontrol ve denetim aldı.

Pyongyang'daki bu yeni uygulama, yalnızca enerji tasarrufu amacı taşıyor, aynı zamanda sakinlerin rejime olan sadakatini test eden bir araca dönüşmüş durumda. Devlet, elit sınıfa bile gözdağı verirken, enerji krizinin yarattığı baskıyı ideolojik bağlılık üzerinden yönetmeye çalışıyor.

TEDAŞ'tan elektrik dağıtım şirketlerine kritik çağrı: Orman yangınlarına karşı alarmdayız

TEDAŞ, artan iklim krizine ve orman yangınlarına karşı elektrik dağıtım şirketlerine uyarı gönderdi: "Yangınlara karşı her hat, her trafo titizlikle kontrol edilmeli, ormanlarla uyum içinde çalışılmalı."

Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. (TEDAŞ) Genel Müdürlüğü, iklim krizinin yol açtığı orman yangınlarına karşı kapsamlı bir önlem seferberliği başlattı. Artan sıcaklıklar ve kuraklıkla birlikte her yıl daha geniş alanları tehdit eden yangınlara karşı, elektrik dağıtım şirketlerine gönderilen resmi yazıyla uyarıda bulunan TEDAŞ, enerji altyapısının ormanlara zarar vermemesi için tüm

dağıtım tesislerinin titizlikle denetlenmesini istedi.

TEDAŞ tarafından dağıtım şirketlerine iletilen yazıda, özellikle yaz aylarında kritik düzeye ulaşan yangın riski karşısında elektrik kaynaklı olası tehditlerin ortadan kaldırılması gerektiği vurgulandı. Kurum, ormanların içinden veya yakınından geçen enerji nakil hatları, trafo merkezleri ve tüm dağıtım ekipmanlarının düzenli bakım

ve kontrol sürecine alınmasının zorunlu olduğunu belirtti.

TEDAŞ ayrıca, Orman Genel Müdürlüğü ile yapılan tüm iş birliği taahhütlerinin eksiksiz şekilde uygulanması gerektiğini hatırlatarak, Orman Bölge Müdürlükleriyle koordineli çalışmanın hayati önemde olduğuna dikkat çekti. Böylece yalnızca enerji arz güvenliği değil, aynı zamanda Türkiye'nin orman varlıklarının korunması hedefleniyor.

"ÖNLEM, İHMALE YER BIRAKMAZ" YAKLAŞIMIYLA HAREKET EDİLECEK

TEDAŞ, yangınların



yalnızca çevreyi değil, can ve mal güvenliğini de tehdit ettiğini belirterek, tüm dağıtım şirketlerinin bu sürece azami dikkatle yaklaşmasını bekliyor. Elektrik altyapısının doğayla

uyumlu ve yangınlara karşı dirençli hale getirilmesi için bakım, temizlik ve kontrol işlemleri önümüzdeki dönemde daha sıkı denetlenecek.

ABD yaptırımlarının kalkması Suriye'nin yeniden inşa sürecine ivme kazandıracak

ABD Başkanı Donald Trump'ın Suriye'ye yönelik yaptırımların kaldırılacağını açıklamasının ardından Şam yönetiminin enerji altyapısını yeniden inşa sürecinin hızlanacağı öngörülüyor.

Körfez turu kapsamında Riyad'da katıldığı Suudi Arabistan-ABD Ortak Yatırım Forumu'nda konuşan Trump'ın, Suriye'ye yönelik yaptırımların kaldırılacağını duyurmasının ardından gözler Şam halkının enerji ihtiyaçlarının nasıl giderileceğine çevrildi.

Ağustos 2011'de ABD'de Esad rejiminin bölgedeki baskıcı uygulamalarına karşılık Suriye kökenli petrol ve petrol ürünlerinin ithalatını yasaklamış, ABD vatandaşlarının Suriye petrolü veya petrol ürünleriyle ilgili işlemlere katılmalarını engellemiştir.

Suriye'nin ekonomik kalkınmasının önündeki bir diğer büyük engel ise ABD'nin Sezar Yasası olmuştur. 2020'de yürürlüğe giren Sezar Yasası yalnızca rejimi değil, rejimle iş birliği yapan ülke ve şirketleri de kapsayan geniş çaplı yaptırımlar getirmişti. Esad rejiminin yıkılmasıyla yasanın çoğu maddesi boşluğa düşmüş olsa da yürürlükte olmaya devam etmesi ülkeleri ve uluslararası şirketleri Şam ile ekonomik ilişkiler geliştirmekten alıkoymuyordu.

Trump, Sezar Yasası kapsamındaki muafiyet yetkisini ilk adım olarak kullanmayı planlıyor. ABD Dışişleri Bakanı Marco Rubio ise yeterli

ilerleme sağlanması halinde Kongre'den yaptırımların tamamen kaldırılmasının talep edilebileceğini belirtiyor.

SURİYE'NİN ENERJİ ALTYAPISI BÜYÜK DARBE ALDI

Yaptırımlar ve iç savaşın yol açtığı yıkım, Suriye'nin enerji altyapısında ağır tahribat yarattı. Ülkenin petrol üretimi iç savaş öncesi rejim verilerine göre günlük yaklaşık 350 bin varil seviyesinde bulunuyordu. Bu rakam savaş sonrası 90 bin varilin altına gerilerken, doğal gaz boru hatları, işleme tesisleri ve elektrik altyapısında da ciddi kayıplar yaşandı.

Yenilenebilir enerji alanında ise yatırım eksikliği, teknoloji transferi kısıtları ve siyasi önceliklerin farklılaşması sebebiyle ilerleme sınırlı kaldı.

"SURİYE'NİN PETROL ÜRETİMİ 90 BİN VARİLDEN 110 BİN VARİLE ÇIKACAK"

Norveç merkezli bağımsız araştırma kuruluşu Rystad Energy'nin Kıdemli Başkan Yardımcısı Jorge Leon yaptığı değerlendirmede, Trump'ın Suriye üzerindeki yaptırımları kaldırma yönündeki açıklamalarının

ardından, ülkede petrol üretim faaliyetlerinin yeniden başlayacağını söyledi.

Leon, böylece ülkede petrol üretiminde artış yaşanabileceğine işaret ederek, "Kısa vadede günlük üretimin 90 bin varilden 110 bin varil civarına yükselmesini bekliyoruz" dedi.

Savaşın petrol üretimi, liman altyapıları, rafineriler ve tedarik zincirlerinde ciddi kesintilere yol açtığını anımsatarak, "Trump'ın kararının, uzun vadede üretimde anlamlı bir toparlanmaya zemin hazırlaması olası. Ancak önümüzdeki beş yıl içinde yalnızca sınırlı bir artış öngörüyoruz" ifadelerini kullandı.

"KALICI SİYASİ ÇÖZÜM ŞART"

Washington Arap Körfez Ülkeleri Enstitüsü Misafir Öğretim Üyesi Kate Dourian da yaptırımların kaldırılmasının tek başına kısa vadeli bir sektörel canlanma yaratmayacağını anlattı.

Dourian, enerji sektöründe sürdürülebilir bir toparlanma yaşanması için kendine "Suriye Demokratik Güçleri" (SDG) ismini veren PKK/PYD terör örgütünü tatmin edecek kalıcı bir siyasi çözüm gerektiğini



vurgulayarak, Türkiye'nin Suriye'nin yeniden inşasında rol oynamaya hazır olduğunu ifade etti.

Türkiye'nin istikrarlı bir Suriye'yi Orta Doğu doğal gazının Avrupa'ya taşınmasında potansiyel bir güzergah olarak gördüğüne değinen Dourian, Körfez ülkelerinin de yatırımlarla sürece dahil olabileceğini sözlerine ekledi.

"TÜRKİYE ELİNDEN GELEN DESTEĞİ SAĞLIYOR"

Türkiye Enerji Stratejileri ve Politikaları Araştırma Merkezi (TESPAM) Başkanı Oğuzhan Akyener ise yaptırımların kalkmasıyla Suriye'nin enerji altyapısını yeniden inşa sürecinin hız kazanacağına dikkati çekerek, "Ülkenin yaklaşık 7 milyar varillik üretilebilir petrol rezervi ve önemli doğal gaz potansiyeli var. Uygun koşullarda yenilenebilir enerji yatırımları da

mümkün" değerlendirmesinde bulundu.

Akyener, önceliğin elektrik altyapısının yeniden kurulması olduğunu altını çizerek, "Türkiye zaten bu sürecin rahat bir şekilde aşılması için elinden gelen desteği sağlıyor. Şimdi yaptırımların da kalkmasıyla Suriye'nin bütün enerji altyapısını ayağa kaldırma süreci çok daha hızlı ilerleyecektir" dedi.

Bu bağlamda Türkiye'nin teknik ve lojistik anlamda kilit rol oynadığına işaret eden Akyener, "İlgili onarım ve imar süreçlerinden, elektrik arzına, doğal gaz çevrim santrallerinin kurulmasından, bu santrallere doğal gaz teminine, elektrik altyapısının yeniden ayağa kaldırılmasından petrol ve doğal gaz alanındaki kaynakların değerlendirilmesine kadar çok yönlü destek paketleri bizzat Türkiye'nin desteğiyle hızlı bir şekilde sağlanabilecek" ifadelerini kullandı.

Aksa Doğalgaz, enerji sektörünün en itibarlı markası seçildi

Enerji sektörünün öncü şirketlerinden Aksa Doğalgaz, Türkiye İtibar Akademisi tarafından bu yıl 14'üncüsü gerçekleştirilen Türkiye İtibar Endeksi Araştırması'nda önemli bir başarıya imza attı. 29 il merkezi, 337 ilçe ve beldede 7,3 milyon aboneye hizmet veren şirket, 'Enerji Sektörünün En İtibarlı Markası' ünvanının sahibi oldu.

Türkiye genelinde 62 bin kilometreyi aşan şebeke uzunluğuyla geniş bir hizmet ağına sahip olan Aksa Doğalgaz, müşteri odaklı hizmet anlayışıyla önemli bir takdir kazandı. Türkiye İstatistik Kurumu ve akademisyenlerin desteğiyle yürütülen Türkiye İtibar Endeksi Araştırması kapsamında, enerji sektöründeki en itibarlı marka olarak Aksa Doğalgaz belirlendi.

GÜÇLÜ İLETİŞİM VE ÜSTÜN MÜŞTERİ DENEYİMİ

Ödül töreninde konuşan Aksa Doğalgaz Başkan

14'üncüsü düzenlenen Türkiye İtibar Endeksi Araştırması'nda Aksa Doğalgaz, 'Enerji Sektörünün En İtibarlı Markası' seçildi. Şirket, müşteri memnuniyeti odaklı çalışmalarıyla bu ödüle layık görüldü.



Yardımcısı Sertaç Uraz, bu başarının şirketin müşteri memnuniyetine verdiği önemin bir göstergesi olduğunu vurguladı. Uraz, "Kuruluşumuzdan bu yana en iyi bildiğimiz işte mükemmelliği hedefleyerek yürüttüğümüz çalışmaların, abonelerimiz nezdinde takdir görmesi bizler için büyük bir gurur kaynağı. Bu ödül, abonelerimizle olan güçlü bağımızın ve üstün müşteri deneyimi sunma vizyonumuzun somut bir göstergesidir" ifadelerini

kullandı.

"HİZMET KALİTEMİZİ SÜREKLİ İYİLEŞTİRİYORUZ"

Uraz ayrıca, çevresel etkilerin de önemsendiğine dikkat çekerek, "Şehirlerimizin hava kalitesi her geçen gün iyileşirken abonelerimizi daima kesintisiz ve güvenli bir şekilde doğal gaz konforuyla buluşturuyoruz. Hizmet kalitemizi en mükemmeli hedefleyerek sürekli iyileştiriyoruz. Müşteri memnuniyetini ve hizmet kalitemizi önceliklendiren yaklaşımlarımızla sektörümüzde güveni ve itibarı pekiştirmeye



devam edeceğiz" dedi.

Aksa Doğalgaz, 'Mükemmel Müşteri Deneyimi' hedefiyle yürüttüğü çalışmalarla sadece sektöre

değil, aynı zamanda hizmet verdiği şehirlerdeki yaşam kalitesine de katkı sunmayı sürdürdüğünü belirtti.

Rusya Devlet Nükleer Enerji Kuruluşu Rosatom tarafından inşa edilen Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) sahasını Ankara'daki OSTİM Teknik Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik Programı öğrencileri ziyaret etti. Ziyaret, öğrencilerin modern nükleer santralin nasıl çalıştığını öğrenmelerine ve yüksek teknolojiye sahip, hızla gelişen nükleer enerji sektöründe hangi mesleklerin talep gördüğünü anlamalarına yardımcı oldu.

Sahayı ziyaret etmeden önce öğrenciler ve üniversite temsilcileri, iş sağlığı ve güvenliği konusunda briefing aldı ve Akkuyu Nükleer A.Ş. yönetiminden Akkuyu NGS hakkında genel bilgi edindi. Ardından öğrenciler, NGS operasyon personeli için Türkiye'nin ilk eğitim merkezini ziyaret etti.

"GELECEĞİN TEKNİKLERİ, MÜHENDİSLERİ"

Konukları özellikle etkileyen, gelecekteki reaktör, türbin ve elektrik ekipmanı operatörlerinin NGS'nin tüm olası senaryolarını ve çalışma modlarını uyguladıkları güç ve kontrol ünitesi tam ölçekli simülatorü oldu. Öğrenciler ayrıca interaktif ekipman maketlerinin bulunduğu salonu ziyaret etti ve santralin çeşitli sistemlerinin çalışması hakkında

OSTİM Teknik Üniversitesi öğrencileri Akkuyu NGS sahasını ziyaret etti

OSTİM Teknik Üniversitesi öğrencileri, Türkiye'nin ilk nükleer santrali Akkuyu NGS sahasını ziyaret ederek yüksek teknolojiyle tanıştı. Ziyaret, nükleer enerji sektörüne yönelik teknik eğitim ve insan kaynağı gelişimi açısından önemli bir adım olarak değerlendirildi.



ayrıntılı bilgi aldı.

Akkuyu Nükleer A.Ş. Genel Müdürü Sergei Butckikh, konuyla ilgili şunları söyledi: "Türkiye'nin önde gelen üniversitelerinin NGS projesine olan ilgisi her zaman yüksek. Diyaloga açıkız ve geleceğin teknikleri, mühendisleri, yöneticileri olacak gençlerle bilgilerimizi paylaşmayı önemli görüyoruz. Bu tür ziyaretler, Türkiye'de nükleer endüstrinin insan kaynakları potansiyelinin geliştirilmesine önemli bir katkı sağlarken, bizim için de bilgi paylaşımı, geleceğin



mühendislerine ilham verme fırsatı sunuyor. Umarım bu gençlerden bazıları gelecekte Akkuyu Nükleer A.Ş. ekibinin bir parçası olur."

Ziyaret, inşa halindeki NGS'nin tüm tesislerinin panoramik manzarasına sahip seyir terasında sona erdi.

"GELECEKTE BİR NGS'DE ÇALIŞMAYI ÇOK İSTERİM"

Öğrenciler, Türkiye'nin ilk nükleer güç santrali sahasını ziyaret etme izlenimlerini paylaştı. Elektrik Programı birinci sınıf öğrencisi Kırar Kaya, "Projenin ölçeği beni çok etkiledi. Saha çok büyük ve her alanda yoğun bir çalışma var. NGS'nin uzmanlarından ve yöneticilerinden aldığımız bilgiler, diploma çalışmamı hazırlarken ve daha sonra profesyonel hayatımda işime yarayacak. NGS inşaat sahasını tanıdıktan sonra, Rusya'ya okumaya gitmeyi ve ardından burada, Türkiye'nin ilk nükleer güç santralinde çalışmayı düşünürüm" ifadelerini kullandı.

Elektrik Programı birinci sınıf öğrencisi Mert Can Dönmez de "NGS'nin çalışması hakkında bize birçok ilginç bilgi verildi ve en önemlisi uzmanlar her şeyi net ve anlaşılır bir dille anlattılar. Gelecekte bir NGS'de çalışmayı çok isterim, özellikle eğitim programı katılımcıları için çift diploma alma imkanı ilgimi çekti" dedi.

CK Enerji Boğaziçi Elektrik'ten geleceğin enerji bilincine yatırım

2018 yılından bu yana İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün desteği ile İstanbul Avrupa Yakası'nda belirlenen okullarda "Enerji Okuryazarlığı" eğitimleri veren CK Enerji Boğaziçi Elektrik, 2024-2025 Eğitim-Öğretim yılında 2 bin öğrenciye ulaştı. Avrupa Yakası'nda 7 ilçede belirlenen okullarda 3. ve 4. sınıf öğrencilerine yönelik düzenlenen eğitimlerde, enerji kaynaklarının verimli kullanımı ve tasarruf alışkanlığı konusunda çocuklara küçük yaşta bilinç kazandırılması hedeflendi. Eğitimlerde interaktif sunumlar ve eğlenceli etkinlikler aracılığıyla öğrencilerin enerji verimliliği, yenilenebilir enerji kaynakları ve günlük hayatta tasarruflu enerji kullanımı konularında farkındalık kazanmaları sağlandı.

İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün desteği ile 2024-2025 Eğitim-Öğretim döneminde de Enerji Okuryazarlığı eğitimlerine devam eden CK Enerji Boğaziçi Elektrik, Avrupa Yakası'nda 2 bin öğrenciye ulaştı.



"ENERJİ OKURYAZARLIĞI EĞİTİMLERİ İLE ÖĞRENCİLERİMİZİN YANINDAYIZ"

İstanbul Avrupa Yakası'nda, eğitimlerin verildiği okullar arasında yer alan Cumhuriyet İlkokulu'nda bu yılın son Enerji Okuryazarlığı eğitimine katılan CK Enerji Boğaziçi Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, "Enerji kaynaklarımız sınırsız olmadığından bilinçli kullanmayı öğrenmek zorundayız. Enerji tasarrufu, verimlilik, yerli ve yenilenebilir kaynaklara yönelim ile enerjiyi sürdürülebilir bir şekilde yönetebiliriz. Bu anlayışı ne kadar erken yaşta benimsersek gelecek kuşaklara o kadar güçlü ve yaşanabilir bir dünya bırakmamız mümkün. Bu inançla 2018 yılından bu yana İstanbul Avrupa Yakası'nda İl Milli Eğitim Müdürlüğümüzün belirlediği okullarda öğrencileri bilgilendiriyoruz. Bugün burada Cumhuriyet İlköğretim Okulu'nda gerçekleştirdiğimiz bu eğitime katılmak benim için de çok güzel bir deneyim. Çocuklarımızın, eğitimcilerimizin heyecanı ve ilgisi ne kadar değerli bir çalışmanın içinde olduğumuzu bize bir kez daha gösterdi. Milli Eğitim Bakanlığı'ndan ve İl Milli Eğitim Müdürlüğümüzden aldığımız destekle önümüzdeki yıllarda da projemizi sürdürmeye, geleceğimiz olan evlatlarımıza Enerji Okuryazarlığı eğitimlerimiz ile destek olmaya kararlıyız" dedi.



"DOĞAYA VE ÇOCUKLARIMIZA DUYDUĞUMUZ SORUMLULUĞUN BİR İFADESİ"

Konuşmasında çocuklara da seslenen Aytac sözlerine şöyle devam etti: "Bugün burada öğrendikleriniz yalnızca okul hayatınızda değil, hayatınızın her anında size rehber olacak bilgiler. Evinizde ışıkları kapatırken, musluğu açık bırakmamak için çabalarken ya da atıkları geri dönüştürürken aslında çok büyük bir sorumluluğun

parçası oluyorsunuz.

Sizlerin bu bilinçle büyümesi, hepimiz için umut kaynağı. Bizim geleceğimiz, umudumuz sizlersiniz. Unutmayalım, enerjiyi doğru kullanmak, geleceğe, doğaya ve çocuklarımıza duyduğumuz sevginin, sorumluluğumuzun bir ifadesidir."

Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK), nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyon faaliyetlerinin denetimine ilişkin usul ve esasları yayımladı.

Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK), nükleer güvence denetimlerine ilişkin usul ve esasları belirledi. Resmi Gazete'de yayımlanan düzenleme, nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyon faaliyetlerinin mevzuata uygunluğunu denetlemeyi amaçlıyor. Yeni usul ve esaslar, yayımlanma tarihinden itibaren üç ay sonra yürürlüğe girecek.

NDK tarafından yayımlanan düzenlemeye göre nükleer güvence kapsamında,

Nükleer güvence denetimlerinin usul ve esasları belirlendi



nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyonla ilgili faaliyetlerin mevzuat, yetki koşulları, kurum kararları ve talimatlarına

uygunluğu denetimlerle tespit edilecek. Denetimler, uyulması gereken teknik gerekler, standartlar, prosedürler

ve benzeri dokümanlara uygunluğu da kapsayacak.

ARTAN GÜVENLİK VE MEVZUATA UYUM

Ulusal denetimler, en az biri kurum denetçisi olmak üzere en az iki denetim görevlisinden oluşan ekipler tarafından gerçekleştirilecek. Bu denetimler, kurum tarafından belirlenen yıllık denetim programı kapsamında veya programsız olarak yapılabilecek. Programsız denetimler, önceki denetimlerde tespit edilen

bulguların giderilmesine yönelik faaliyetlerin yeterliliğinin ve etkinliğinin yerinde teyidi, nükleer maddenin yetkisiz kullanımının bildirimi veya gelişen yeni durumlar sonucunda kurum tarafından gerekli görülmesi halinde gerçekleştirilecek.

Yeni düzenleme, nükleer enerji ve radyasyon faaliyetlerinin güvenliğini artırmayı ve mevzuata uyumu sağlamayı hedefliyor.

Usul ve esasların, üç ay sonra yürürlüğe girmesi bekleniyor.

EgeGaz, dünya LNG piyasasının devlerini İzmir'de bir araya getirdi

LNG piyasasında küresel ölçekte söz sahibi şirketlerin üyesi olduğu Uluslararası LNG İthalatçıları Birliği 'GIIGNL', teknik ve ticari çalışma gruplarının 2025 yılı ilk toplantıları, 5-7 Mayıs tarihlerinde EgeGaz'ın ev sahipliğinde İzmir'de düzenlendi.

GIIGNL'in üyeleri arasında yer alan ve Türkiye'nin en büyük gazlaştırma kapasitesi ile arz güvenliği ve çeşitliliğine önemli katkılar sağlayan EgeGaz Aliğa LNG Terminali, Akdeniz Bölgesi'nin önde gelen doğal gaz terminalleri arasında yer alıyor.

3 KİTADAN KATILIMCI

Türkiye'nin doğal gaz piyasasında her geçen gün artan ağırlığına ve enerji ticaret merkezi olma hedefine önemli katkı sağlaması beklenen organizasyon, Amerika, Asya ve Avrupa kıtalarından önde gelen şirketlerin 33 terminal ve ticaret direktörleri ile üst düzey temsilcilerinin katılımıyla



EgeGaz ev sahipliğinde İzmir'de düzenlenen GIIGNL toplantısında, Amerika'dan Asya'ya LNG sektörünün önde gelen temsilcileri teknik ve ticari gelişmeleri değerlendirerek sektörün geleceğine ışık tuttu.



gerçekleşti.

İki gün süren toplantılarda katılımcılar, teknik konularda bilgi ve en iyi uygulamaları paylaşıırken, LNG ile ilgili piyasa dinamikleri ve düzenleyici hususlar konusunda da paylaşımlarda bulundu.

Program kapsamında, İzmir'in tarihi değerlerini tanıtan ve kültürel bir geziyi de içeren organizasyon, EgeGaz Aliğa LNG Terminali'ne düzenlenen teknik gezi ve gala yemeği ile sonlandı.

EgeGaz A.Ş.'nin Yönetim

Kurulu Başkanı İbrahim Akbal, dünyanın lider enerji şirketlerine Türkiye piyasasını yerinde inceleme ve yakından tanıma fırsatı sunan bu değerli organizasyona ev sahipliği yapmanın verdiği gururu sektör ile paylaşmaktan mutluluk

duyduğunu dile getirdi. Sürdürülebilir büyümeye için iyi bir fırsat olması temennisinde bulunan Akbal, gala yemeği sonrasında katılımcılara ve GIIGNL Yönetimine teşekkürlerini iletti.

İsveç Parlamentosu yeni nükleer enerji finansman yasasını onayladı

İsveç Parlamentosu, 21 Mayıs 2025 tarihinde, ülkenin enerji güvenliğini artırmak ve 2045 yılına kadar net sıfır emisyon hedefine ulaşmak amacıyla yeni nesil nükleer reaktörlerin finansmanını sağlayacak bir yasayı onayladı. Bu yasa, dört büyük ölçekli reaktör veya eş değer küçük modüler reaktörlerin (SMR) inşasını öngörüyor. Toplam 5.000 megavat kapasiteli bu reaktörlerin yarısının 2035 yılına kadar devreye alınması planlanıyor.

"İSTİKRARLI VE FOSİLSİZ ELEKTRİK ŞART"

Enerji Bakanı ve Başbakan Yardımcısı Ebba Busch, sosyal medya platformu X üzerinden yaptığı açıklamada, "Büyümeyi desteklemek, savunma kabiliyetlerimizi artırmak ve İsveçli ailelerin her gün makul fiyatlarla elektrik almasını sağlamak için daha istikrarlı, fosilsiz elektrige ihtiyacımız var" dedi.

İsveç Parlamentosu, ülkenin artan elektrik ihtiyacını karşılamak ve 2045 yılına kadar net sıfır emisyona ulaşmak amacıyla, yeni nesil nükleer reaktörlerin inşasına devlet desteğini mümkün kılacak kritik bir finansman yasasını onayladı.



İsveç'te elektrik üretimi halihazırda neredeyse tamamen fosilsiz kaynaklardan sağlanıyor: hidroelektrik yüzde 40, nükleer yüzde 30 ve rüzgar enerjisi yüzde 20. Ancak, önümüzdeki yirmi yıl içinde elektrik talebinin yaklaşık 300 teravatsaate ulaşarak iki katına çıkması bekleniyor. Hükümet, nükleer

enerji olmadan yeşil çelik, biyoyakıt ve büyük ölçekli hidrojen üretimi gibi yeni sanayilerin başka ülkelere kayabileceğini belirtiyor.

Yeni programın maliyeti ve bu maliyetin tüketiciler arasında nasıl paylaşılacağı konusunda resmi bir açıklama yapılmadı.

Ancak, geçen yıl

yayımlanan bir beyaz kitap, devletin nükleer geliştiricilere 31-62 milyar dolar arasında kredi sağlaması gerekebileceğini ve 40 yıl boyunca fiyat garantileri sunulacağını öngörüyor.

MUHALEFET VE ELEŞTİRİLER

Muhalefet partileri

yasaya karşı oy kullandı ve nükleer enerjinin pahalı ve inşasının uzun sürdüğünü, bu nedenle daha hızlı uygulanabilecek rüzgar ve güneş enerjisi gibi alternatifleri engelleyebileceğini savundu. Sol Parti'den Birger Lahti, "Bu hükümet için nükleer enerji inşa etmek bir inanç meselesi, maliyeti ne olursa olsun" dedi.

GELECEK YIL YAPILACAK GENEL SEÇİMLER YASANIN GELECEĞİNİ BELİRSİZLEŞTİRİYOR

Devlete ait enerji şirketi Vattenfall, yeni reaktörler inşa etmeyi planlıyor ancak yatırım kararını bu on yılın sonuna kadar vermeyeceğini açıkladı.

Yasa, azınlık koalisyonunun nükleer enerjiyi genişletme planlarında önemli bir adım olsa da muhalefetin karşı çıkması ve gelecek yıl yapılacak genel seçimler nedeniyle yasanın geleceği belirsizliğini koruyor.



Tecrübe,
yenilik,
güven dolu
bir enerji!

Bütün enerjimizle sizin için varız...

ENERCO ENERJİ

2009'dan bu yana yıllık 2,5 milyar m³ doğal gaz ithalat hacmi ile müşterilerine güvenli ve ekonomik tedarik olanakları sunmaktadır.

Tecrübeli ve uzman kadrosu ile sunduğu hizmetleri sayesinde, güvenilir bir çözüm ortağı olmayı başaran

ENERCO ENERJİ'nin

sektörel bilgi birikimi, ticari çözüm alternatifleri ve operasyonel mükemmelliğiyle siz de tanışın...



ISO 9001:2008

www.enercoenerji.com



facebook.com/EnercoEnerji



twitter.com/Enerco_Enerji

ENERCO
ENERJİ

Adm ve Gdz Elektrik'ten 14 milyar TL'lik yatırım planı

Sibel Acar/Denizli

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER), tarafından organize edilen saha gezisi kapsamında Aydem Enerji Dağıtım Grubu çatısı altında faaliyet gösteren Adm ve Gdz Elektrik'e ziyaret gerçekleştirildi.

Basın mensupları, Adm ve Gdz Elektrik'in hizmet bölgelerinde hayata geçirdiği altyapı, teknoloji, Ar-Ge, sürdürülebilirlik ve toplumsal etki projelerini yerinde inceleme fırsatı buldu.

Adm ve Gdz Elektrik, toplam 5 il ve 96 ilçede yaklaşık 6,2 milyon tüketiciye 9,4 milyon nüfusa güvenli, kesintisiz ve çevreci enerji hizmeti sunmak amacıyla yürüttüğü yatırım ve projelerle dikkat çekerken "Hayat için enerji" anlayışını rehber edinerek geleceğin enerji altyapısını inşa ediyor.

ADM VE GDZ ELEKTRİK'TEN 14 MİLYAR TL'LİK TOPLAM YATIRIM PLANI

Adm Elektrik, Aydın, Denizli ve Muğla illerinde 2,3 milyon tüketiciye hizmet verirken 2025 yılı sonu itibarıyla toplam yatırım tutarını 5,9 milyar TL olarak planladı. Şirket; 25.642 trafo, 80.905 km hat uzunluğu ve 786 şirket personelinin yanı sıra 1.635 kişilik yüklenici ağı ile bölgeye 7/24 kesintisiz enerji ulaştırmak için faaliyetlerini sürdürüyor.

Gdz Elektrik ise İzmir ve Manisa illerinde 3,9 milyon tüketiciye ulaşıyor. 2025 yılı itibarıyla planlanan yatırım tutarı 8,1 milyar TL olan şirket, 37.624 trafo, 92.398 km hat

5 il ve 96 ilçede, yaklaşık 6,2 milyon tüketiciye, 9,4 milyon nüfusa güvenli, kesintisiz ve çevreci enerji hizmeti sunmak amacıyla faaliyetlerini yürüten Adm ve Gdz Elektrik, 2025 yılı sonu itibarıyla Aydın, Denizli ve Muğla illeri için 5,9 milyar TL'lik, İzmir ve Manisa illeri için ise 8,1 milyar TL'lik olmak üzere toplamda 14 milyar TL'lik yatırım planladı.

uzunluğu, 1.006 çalışanı ve 2.097 kişilik yüklenici kadrosu ile güçlü bir operasyonel yapı sunuyor.

Tüm bu veriler, sadece bir yatırım kalemi değil bölgesel kalkınmanın, sürdürülebilir şebeke yönetiminin ve enerjiye erişimin güvence altına alınmasının bir parçası olarak değerlendiriliyor.

Yapılan her yatırım, iklim krizi, nüfus artışı ve dijital dönüşüm gibi dinamikler karşısında dayanıklı ve esnek bir altyapı oluşturma hedefini taşıyor.

"TÜM ÇALIŞMALARIN ODAĞINA İNSANI KOYUYORUZ"

Adm-Gdz Dağıtım Grubu Planlama ve Teknoloji Direktörü Meriç Ger, tüm çalışmaların odağında insanın yer aldığını belirterek, "Dağıtım şirketlerimizin temel faaliyetleri arasında şebeke yatırımları, bakım çalışmaları, kayıp kaçakla mücadele, müşteri deneyimi yönetimi, genel aydınlatma faaliyetleri, sayaç ve ölçüm hizmetleri, şebeke yönetimi, teknoloji uygulamaları, Ar-Ge ve dijital dönüşüm çalışmaları yer almaktadır. Tüm bu başlıkların merkezinde ise insan yer almaktadır. Çünkü biz, hizmetin odağına insanı koyuyoruz" diye konuştu.

ÖZEL HABER



MEVSİMSSEL TALEPLERE DUYARLI ALTYAPI YÖNETİMİ

Yaz aylarında Aydın, Denizli, Muğla, İzmir ve Manisa illerinde nüfus, bölge genelinde yüzde 50'nin üzerinde artış gösterirken; Çeşme, Bodrum, Kuşadası, Marmaris ve Foça gibi sahil ilçelerinde geçici nüfusun, yerleşik nüfusun 2 ila 5 katına kadar ulaştığı gözlemleniyor. Bu artış yalnızca tüketim miktarını değil; aynı zamanda şebeke yükünü, bakım ihtiyacını ve anlık müdahale kabiliyetini de doğrudan etkilerken enerji arzında sürekliliği sağlamak amacıyla altyapı yatırımlarını yalnızca yıl geneline değil, mevsimsel yoğunluklara duyarlı bir şekilde planlanıyor.

Yaz dönemlerine özel olarak devreye alınan yeni trafo merkezleri, hat yenilemeleri, akıllı sayaç sistemleri ve mobil saha ekipleri ile ani tüketim dalgalanmaları anlık olarak izlenebilmekte; kesintisiz enerji arzı başarıyla sürdürülebilmektedir.

Yürütülen bu teknik ve operasyonel çözümler, bölgesel yük dengelemesi, ekipman ömrünün korunması ve hizmet sürekliliğinin sağlanması açısından kritik bir rol üstlenmektedir. Aynı zamanda, bölgeyi ziyaret eden milyonlarca misafirin tatil deneyimlerinin kesintisiz, konforlu ve güvenli geçmesine katkı sunmakta; enerji altyapısının turizm ekonomisinin gelişimine entegre biçimde çalışmasını sağlamaktadır.



DİNAMİK TEKNOLOJİLER KAPSAMINDA 79 PROJE İLE GELECEĞE YATIRIM

Adm ve Gdz Elektrik, toplam 79 EPDK onaylı Ar-Ge projesiyle enerji sektörünün dönüşümüne yön veren uygulamalara da imza atıyor. Geliştirilen projeler arasında Grid-forming STATCOM, OG Manevra Asistanı, Afet Şebeke Projesi, uydu destekli sayaç okuma sistemi ve IoT tabanlı bitki örtüsü takibi gibi yenilikçi çözümler öne çıkıyor. Dağıtım Grubu bünyesinde yürütülen ileri düzey teknik analizler ve saha izleme sistemleri sayesinde, kayıp-kaçak oranlarında da belirgin bir başarı elde edildi. EPDK'nın 2025 yılı hedeflerine göre Adm için yüzde 6,63, Gdz için ise yüzde 6,56 olarak öngörülen oranlar, yılın ilk dört ayında sırasıyla yüzde 4,40 ve yüzde 5,17 olarak gerçekleşti. Bu veriler, teknolojik yatırımların ve entegre altyapı sistemlerinin performansa etkisini somut şekilde ortaya koymaktadır.

UYDU DESTEKLİ SAYAÇ OKUMA İLE TÜRKİYE ENERJİ SEKTÖRÜNDE BİR İLKE İMZA ATILDI

Türkiye enerji sektöründe bir ilke imza atarak GSM kapsamının yetersiz olduğu kırsal bölgelerde sayaç verilerinin izlenmesini sağlayan uydu destekli sayaç okuma sistemini

PROJELERLE ADM VE GDZ ELEKTRİK:

devreye aldı. Plan-S iş birliğiyle geliştirilen bu sistem, kırsal ve dağlık alanlarda altyapı ihtiyacı olmadan çalışabilen yapısıyla veri erişimini mümkün hale getiriyor. Saha ulaşımı gerekliliğini büyük ölçüde ortadan kaldıran bu teknoloji, hem kayıp-kaçak tespiti süreçlerini kolaylaştırmakta hem de veri okuma operasyonlarında insan kaynaklı riski azaltmakta. Aynı zamanda karbon salımını düşüren yapısıyla çevresel sürdürülebilirliğe de katkı sunuyor. Proje, teknolojik bir atılım olmanın ötesinde, "her koşulda erişilebilir enerji" vizyonunun gerçeğe dönüştüğü bir örnek olarak görülüyor. Yapılan başarılı saha test süreci sonrası yıl içinde 2000 noktaya daha erişilerek proje yaygınlaştırılacak. Proje, yalnızca şirket içinde değil, sektör genelinde de büyük ilgi gördü; çok sayıda kurum ve kuruluş tarafından bilgi talebi ve iş birliği çağrısı alındı. Plan-S ile yürütülen bu süreç, sadece bir teknoloji denemesi değil; aynı zamanda Türkiye'nin enerji altyapısında yeni bir çağın başlangıcına işaret ediyor.

DOĞA İÇİN ENERJİ

Doğa için Enerji projesi kapsamında Adm ve Gdz Elektrik, orman yangınlarına karşı yalnızca izleme teknolojilerine değil

aynı zamanda sahada yapılan fiziksel önleme çalışmalarına da odaklanılıyor.

Seferihisar, Urla, Bergama gibi orman yoğunluğu yüksek bölgelerdeki enerji dağıtım hatları termal kameralar, LoRaWAN sensörler ve insansız hava araçları (İHA) ile 7/24 izleniyor. Bu sistemler, sıcaklık, nem, basınç ve karbondioksit seviyelerini anlık takip ederek yangın riski henüz oluşmadan önce tespit imkanı sunmakta, riskli bölgelerde hızlı ve önceliklendirilmiş müdahale olanağı sağlamaktadır. Projede kullanılan IoT tabanlı erken uyarı sistemleri, geleneksel izleme yöntemlerinin ötesine geçerek sahaya veri temelli ve önleyici bir yaklaşım getirmekte bu sayede yalnızca yangınla mücadele değil yangın öncesi risk azaltımı da etkin biçimde sağlanmakta.

Enerji nakil hatları mesnet izolatörlerde kuş izolasyonları monte edilmesi ve leyleklere kalıcı yuva yapımı, anlık havai hatlarda iletken arızalarının önüne geçmek için izolasyon çemberi ve damper montajları, direk eğitim takibi ve ekolojik risk haritalandırmaları yer almaktadır. Tüm bu önlemler sayesinde enerji altyapısı yalnızca kesintisiz değil, aynı zamanda doğa ile uyumlu şekilde korunmakta, bölgenin ekosistemi ve biyolojik çeşitliliği



güvence altına alınmaktadır.

KADIN SAYAÇ OKUYUCULAR

Muğla'nın Yatağan ve Milas ilçelerinde uygulamaya alınan kadın sayaç okuyucu modeliyle, aylık 20 binin üzerinde sayaç okunmaktadır. Bu uygulama, enerji sektöründe kadın istihdamını artırmayı hedefleyen öncü bir model olarak şekillenmiş ve yerel istihdamda toplumsal cinsiyet eşitliğini teşvik etmiştir.

Aydem Enerji'nin benimsediği "Eşit Hayat" yaklaşımı doğrultusunda, Adm ve Gdz Elektrik bu uygulamayı diğer illerde de yaygınlaştırmaya, kadın temsiliyetini artırmaya ve kalıcı bir toplumsal etki yaratmaya odaklanmaktadır.

Enerjiyi toplumla buluşturan yaklaşımlarıyla Adm ve Gdz Elektrik, yürüttüğü kurumsal sosyal sorumluluk projeleriyle

yalnızca şebeke altyapısını değil, aynı zamanda doğayı ve gelecek kuşakları da koruma altına almaktadır.

Enerji Avcıları Projesi, 2016 yılından bu yana 47 binin üzerinde ilköğrencisine enerji tasarrufu ve verimli kullanım alışkanlığı kazandırmayı hedeflemektedir. Çocuklara yönelik hazırlanan tiyatro gösterileri, dijital eğitim oyunları ve interaktif sorular sayesinde enerji bilinci küçük yaşta yerleşmektedir.

16 yıldır süren Leyleklere Yeni Yuva Projesi ise elektrik direkleri üzerine kurulan 1.200 özel platform sayesinde her yıl 10 binden fazla leyleğe güvenli yaşam alanı sunmuştur. Bu uygulama doğal yaşamı korurken kuşların neden olabileceği enerji kesintilerini önleyerek arz sürekliliğine katkı sağlamaktadır.

Uluslararası Enerji Ajansı'ndan bakırda 10 yıl içinde yüzde 30 arz açığı oluşabileceği uyarısı

Kritik minerallerde birkaç ülkede yoğunlaşan tedarik ve artan ihracat kısıtlamalarının önemli arz kesintisi riskleri oluşturduğu ve özellikle bakırda herhangi bir önlem alınmaması halinde 2035'e kadar yüzde 30'luk arz açığı görülebileceği bildirildi.

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) yıllık Küresel Kritik Mineraller Görünümü 2025 raporu yayımlandı. Raporda, enerji sektöründe kullanılan galyum, grafit, manganez, nadir toprak elementleri, silikon, molibden, kobalt, tellurium, antimon, germanyum, indiyum, lityum, titanyum, vanadyum, tantalum, tungsten, bakır, nikel, krom ve zirkonyum olmak üzere 20 kritik minerale ilişkin analiz yer aldı.

Rapora göre, kritik minerallerde özellikle işleme ve rafinaj süreçleri birkaç ülkede yoğunlaşmış durumda. Bakır, lityum, nikel, kobalt, grafit ve nadir toprak elementlerinde üç büyük üreticinin ortalama pazar payı, 2020'deki yüzde 82 seviyesinden 2024'te yüzde

86'ya yükseldi. Bu büyüme nikelde Endonezya, diğer tüm minerallerde ise Çin'den geldi.

Devlet yöneticileri kritik mineral arzındaki söz konusu yoğunlaşmanın farkına varmış olsa da IEA'nın projelere yönelik detaylı analizleri, kritik minerallerin tedarik zincirlerinde çeşitlendirmeye yönelik ilerlemenin yavaş olacağını gösteriyor.

20 MİNERALDEN 19'UNDA LİDER ÇİN

Raporda analiz edilen enerjiyle ilgili 20 kritik mineralin 19'unda en büyük rafinaj kapasitesine sahip ülke Çin, ortalama yüzde 70'lik pazar payına sahip. Bu minerallerin 15'inde fiyatlar, petrolden daha fazla oynaklık gösteriyor.



Rapora göre, kritik minerallerde özellikle işleme ve rafinaj süreçleri birkaç ülkede yoğunlaşmış durumda. Bakır, lityum, nikel, kobalt, grafit ve nadir toprak elementlerinde üç büyük üreticinin ortalama pazar payı, 2020'deki yüzde 82 seviyesinden 2024'te yüzde 86'ya yükseldi.

Bu minerallerden sadece nikelde, Endonezya'nın pazar payı yaklaşık yüzde 50 ile Çin'e göre daha yüksek seviyede bulunuyor.

Mevcut politikalar ve yatırım eğilimleri dikkate alındığında, gelecek 10 yılda ilk üç tedarikçinin pazar payının sınırlı şekilde düşeceği ve pazardaki yoğunlaşmanın ancak 2020'deki seviyesine döneceği öngörülmüyor.

Kritik minerallere yönelik talep, son yıllarda temiz enerji dönüşümünün hızlanmasıyla giderek büyüyor. Lityum talebi

2024'te yıllık bazda yüzde 30 arttı. Çin, Endonezya ve Kongo Demokratik Cumhuriyeti gibi ülkelerdeki büyük üretim artışları, özellikle batarya fiyatlarının düşmesini sağladı.

ARZ-TALEP DENGELERİNDE RİSK VAR

Tedarikteki artışa rağmen, gelecek 10 yıla yönelik arz-talep dengeleri bazı riskler barındırıyor. Kritik minerallerde yatırım ivmesi zayıflarken, bu alandaki harcamalar geçen yıl sadece yüzde 5 arttı. Bu oran

2023'te yıllık bazda yüzde 14'tü.

Kritik mineral keşfine ilişkin faaliyetler de geçen yıl duraklama eğilimine girdi ve 2020'den beri süren büyüme kesintiye uğradı.

Rapora göre, özellikle bakır piyasaları büyük risklerle karşı karşıya kalabilir. Ülkelerin elektrik şebekelerini genişletme adımlarıyla artan bakır talebi karşısında, herhangi bir önlem alınmaması halinde, mevcut bakır madeni proje stoku 2035'e kadar yüzde 30'luk arz açığına işaret ediyor.

Enerji dağıtımında sürdürülebilirliği öncelik haline getiren Dicle Elektrik, bu amaçla teknoloji yatırımlarını da bütün hızıyla sürdürüyor.



Şirket bir yandan SCADA, akıllı şebeke, dijital sayaçlar ve IoT sistemlerini sahada yaygınlaştırırken diğer yandan veri temelli karar alma süreçlerini yapay zeka destekli projelerle güçlendiriyor. Bununla birlikte İHA destekli hat kontrolleri, robotik bakım sistemleri ve yeraltı tarama teknolojileri gibi uygulamaları da enerji altyapısına dahil eden Dicle Elektrik, operasyonel süreçlerinde yüzde 70'e varan zaman tasarrufu sağlıyor.

"PROAKTİF SİBER GÜVENLİK STRATEJİLERİ UYGULUYORUZ"

Dicle Elektrik adına açıklamalarda bulunan Teknoloji Başkanı Sami Saraç, proaktif siber güvenlik stratejilerine dikkat çekerek şunları söyledi: "Her geçen yıl daha fazla sensör ve platformu merkezi güvenlik sistemimize entegre ediyoruz. Akıllı sistemlerin güvenliğini sağlamak için yalnızca BT altyapısında değil, sahadaki tüm cihazlarda da entegre güvenlik çözümleri

Dicle Elektrik enerji altyapısını geleceğe taşıyor

Dicle Elektrik, SCADA, IoT ve akıllı sayaçlarla desteklenen dijital dönüşüm süreciyle stratejik teknoloji hamlesini sürdürdüğünü açıkladı. Enerji altyapısını akıllı teknolojilerle donatan şirket, operasyonel süreçlerde yüzde 70'e varan zaman tasarrufu sağlıyor.



Dicle Elektrik Teknoloji Başkanı Sami Saraç

kullanıyoruz.

2023'te EPDK (Enerji Piyasaları Denetleme Kurumu) tarafından yapılan yerli yazılım geliştirme çağrısını anlamlı buluyoruz ve bu kapsamda proaktif siber güvenlik stratejileri uyguluyoruz."



"AR-GE MERKEZİMİZDE ETKİN TEKNOLOJİLER GELİŞTİRİYORUZ"

Elektrik dağıtım sektörünün ilk Ar-Ge merkezine sahip olduklarını belirten Saraç, "Enerji altyapımızın

ihtiyaçlarına özel teknolojiler geliştirdiğimiz Ar-Ge merkezimizde bugüne kadar 79 projeye, 25'in üzerinde akademik yayın ve tescilli buluşa imza attık. Bunun yanı sıra 15'ten fazla üniversite ve 50'nin üzerinde firma ile

iş birliği yaptık. Son olarak hayata geçirdiğimiz "Yerli RPA Projesi" ile manuel işleri robotik yazılımlarla otomatikleştirerek, operasyonel verimliliğimizi artırdık. Merkezimizde gerçekleştirdiğimiz bir diğer önemli proje olan "Transform" projemizle de trafo verimliliğini yapay zeka destekli analiz platformuyla sürekli izleyerek enerji kayıplarını azaltıyoruz" dedi.

Saraç son olarak, tarımsal sulama bölgelerinde hayata geçirilen "Ekili Alan Tespit Projesi" ile uydu görüntüleri üzerinden 9,5 milyon dekar alanın analiz edildiğini ve bu sistem üzerinden oluşturulan 300'den fazla iş emriyle sahada hızlı ve doğru müdahaleler gerçekleştirdiklerini belirtti.

İstanbul'un aydınlık 100 yılı haritalarla gün yüzüne çıktı

İstanbul Bilgi Üniversitesi'nin Santralistanbul Kampüsü'ndeki Enerji Müzesi, kentin elektrikle aydınlanma serüvenini ve 20. yüzyıldaki dönüşümünü belgeleyen "İstanbul'un Aydınlık 100'ü" sergisine ev sahipliği yapıyor. Silahtarağa Arşivi ve Paribu iş birliğiyle hazırlanan sergi, 21 Kasım 2025'e kadar ziyaretçilere açık olacak.



İstanbul'un elektrikle tanıştığı ilk yıllardan başlayarak kentin 20. yüzyıldaki dönüşümünü haritalar üzerinden anlatan "İstanbul'un Aydınlık 100'ü" sergisi kapılarını açtı. İstanbul Bilgi Üniversitesi Santralistanbul Kampüsü Enerji Müzesi'nde ziyarete açılan sergi, Silahtarağa Arşivi ve

Paribu iş birliğiyle hazırlandı. Kentin modernleşme sürecine ışık tutan arşivlik belgeler, ziyaretçileri zamanda yolculuğa çıkarıyor.

1914'te faaliyete geçen Osmanlı'nın ilk kent ölçekli elektrik santrali Silahtarağa'nın arşivinden

derlenen yaklaşık 8.900 harita ve pafta, İstanbul'un 1950 sonrası mimari, kültürel ve sosyoekonomik dönüşümünü gözler önüne seriyor. Sergide, Charles Edward Goad, Jacques Pervititch ve Henry Prost gibi önemli şehir planclarının haritaları da yer alıyor.



"SADECE HARİTALARDAN İBARET BİR ARŞİV DEĞİL"

İstanbul Bilgi Üniversitesi Özel Projeler Müdürü ve Öğretim Görevlisi Amed Gökçen, serginin önemini vurgulayarak, "Bu haritalar, İstanbul'un tarihsel gelişimini anlamak için eşsiz kaynaklar sunuyor. Yapay zeka teknikleriyle bu haritaları üç boyutlu olarak, üst üste koyarak şehrin zaman içindeki değişimini gözlemleyebiliyoruz" dedi.

Rektör Prof. Dr. Ege Yazgan ise, "Arşivlerden böyle bir serginin çıkartılmış

olması büyük bir emek. Bu, sadece haritalardan ibaret bir arşiv değil; sosyal bilimlerin tüm alanlarında çalışacak olan insanlar için de çok fazla belge ve bilgi içeriyor" ifadelerini kullandı.

"İstanbul'un Aydınlık 100'ü" sergisi, kentin geçmişine ışık tutarken, ziyaretçilere İstanbul'un elektrikle aydınlanma sürecini ve bu süreçteki dönüşümünü keşfetme fırsatı sunuyor.

'Geleceğin Doğası' yarışmasında ödüller sahiplerini buldu



İzmir Doğalgaz'ın geleneksel resim yarışmasında "Geleceğin Doğası"na renkli bir yolculuk yapıldı.

İzmir Doğalgaz'ın sosyal sorumluluk projeleri arasında yer alan ve bu yıl 12'ncisi düzenlenen okullar arası resim yarışması, "Geleceğin Doğası" temasıyla sonuçlandı. İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü iş birliğiyle ortaokul 6, 7 ve 8. sınıf öğrencilerine yönelik olarak gerçekleştirilen yarışmada genç yetenekler, çevreye ve doğaya dair umut dolu mesajlarını resimlerle ifade etti.

Yarışmaya katılan çok sayıda eser, jüri üyelerinin değerlendirmesine sunuldu. Değerlendirme sonucunda birinciliğe değer görülen Bornova Suphi Koyuncuoğlu Ortaokulu öğrencisi Kaan Köse 15 bin TL, Karşıyaka Selçuk Yaşar Alaybey Ortaokulu öğrencisi Duru Yücel ikinci olarak 8 bin TL ile ödüllendirilirken, Çiğli TÜPRAŞ Mahmut Esat Ortaokulu öğrencisi Pelin Kalkan ise üçüncü sırada yer alarak 5 bin TL ödülün sahibi oldu.

Mansiyon ödülüne layık görülen Karşıyaka Atakent Erdoğan Kibarer Ortaokulu öğrencisi Melisa Biçer, Karabağlar Kâtip Çelebi Ortaokulu öğrencisi Emel Nilsu Günday ve Selçuk 19 Mayıs Ortaokulu öğrencisi Rüya Tatlıoğlu'na ise 2 bin 500 TL değerinde hediye çeki takdim edildi. Sergilemeye hak kazanan 14 eser sahibi öğrenci, hediye çeki ve katılım sertifikası verilerek başarıları ödüllendirildi.



- 1 Birinci resim Kaan Köse
- 2 İkinci resim Duru Yücel
- 3 Üçüncü resim Pelin Kalkan

"BU ESERLER BİZLERİ GELECEĞE DAİR UMUTLANDIRIYOR"

İzmir Doğalgaz Genel Müdürlük binasında gerçekleştirilen ödül törenine öğrenciler, öğretmenler, veliler ve İzmir Doğalgaz çalışanları katıldı. Törende konuşma yapan İzmir Doğalgaz Genel Müdür Yardımcısı Murat Ceran, "Bu yarışma aracılığıyla her yıl çocuklarımızın çevreye dair

duyarlılıklarını ve hayal güçlerini sanat yoluyla ifade etmelerine imkân tanıyoruz. Her biri ayrı bir umut taşıyan bu eserleri görmek bizleri geleceğe dair daha da umutlandırıyor. 2012 yılından bu yana sürdürdüğümüz bu yarışma, yalnızca bir sanat etkinliği değil, aynı zamanda çocuklarımızda çevre bilinci

oluşturmayı amaçlayan bir farkındalık çalışmasıdır. Yarışmamıza katılan tüm öğrencilerimize, onları yönlendiren değerli öğretmenlerimize ve bu anlamlı yolculukta bizlere eşlik eden velilerimize teşekkür ediyorum. Doğayı seven, çevresine duyarlı bireyler yetiştirmek hepimizin ortak sorumluluğudur" dedi.

Törende öğrencilerin bu başarılarında büyük emeği bulunan görsel sanatlar öğretmenleri de unutulmadı. Öğrencilerine rehberlik ederek onların yaratıcılığını destekleyen öğretmenlere de ödüller verilerek teşekkür edildi.

İran'dan 20 bin megavatlık nükleer enerji hamlesi

İran, enerji arzını çeşitlendirmek ve elektrik üretim kapasitesini artırmak amacıyla 20 bin megavatlık yeni bir nükleer enerji projesine start verdi. Projenin devlet destekli özel şirketler aracılığıyla yürütüleceği açıklandı.

Son dönemlerde ülkenin en büyük enerji kriziyle karşılaşan ve uzun çaplı elektrik kesintileriyle boğuşan İran, enerji üretiminde nükleer kaynaklara yönelerek 20 bin megavatlık dev bir nükleer enerji projesi başlattığını duyurdu. İran Atom Enerjisi Kurumu Başkanı Muhammed İslami, söz konusu projeyi "fiilen başlatılmış büyük bir adım" olarak tanımlarken, uygulayıcı şirketlerin proje bazlı ve devlet destekli şekilde kurulduğunu açıkladı. İran Atom Enerjisi Kurumu Verimlilik Komitesi toplantısında konuşan İslami, ülkenin elektrik üretim kapasitesini artırmak

amacıyla 20 bin megavatlık yeni bir nükleer enerji programını hayata geçirdiklerini bildirdi.

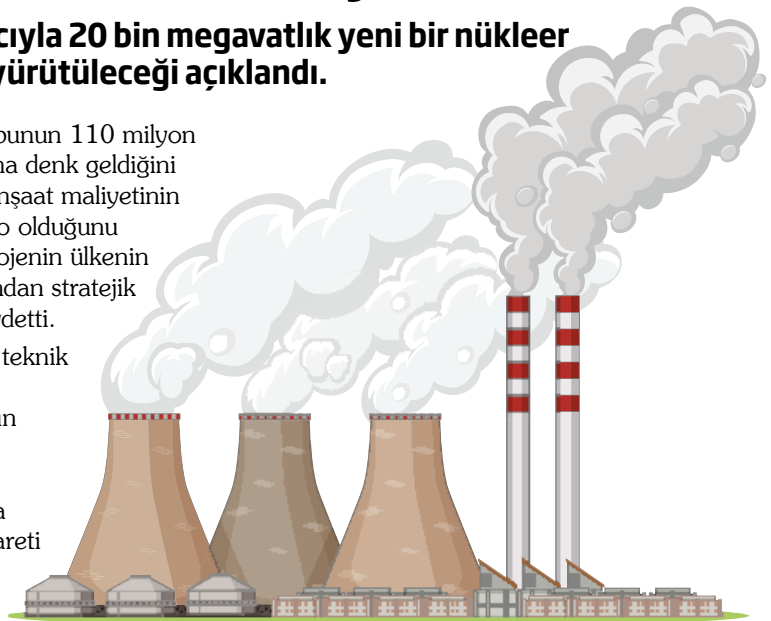
İran merkezli bir haber ajansının aktardığına göre İslami, "Bu büyük proje fiilen başlatıldı. Uygulayıcı şirketler proje bazlı kuruldu ve devlet destekleriyle işi ilerletecekler" ifadelerini kullandı.

7 YILDA 110 MİLYON VARİL PETROL TASARRUFU

Buşehr Nükleer Santrali'nin önemine de dikkat çeken İslami, bu santralin son on yılda 72 milyar kilovat

elektrik ürettiğini ve bunun 110 milyon varil petrol tasarrufuna denk geldiğini vurguladı. Santralin inşaat maliyetinin yaklaşık 1 milyar euro olduğunu belirten İslami, bu projenin ülkenin enerji güvenliği açısından stratejik bir rol oynadığını kaydetti.

Yeni projeye dair teknik detaylar henüz açıklanmazken, İran'ın bu hamlesi, enerji politikasında nükleer kaynaklara daha fazla ağırlık vereceğinin işareti olarak görülüyor.



Uludağ Elektrik'in çocuklara yönelik enerji tasarrufu, verimliliği ve güvenliği bilincini artırmayı hedefleyen sosyal sorumluluk projesi, bu yıl da geleneksel Karagöz Gölge Oyunu eşliğinde sürdü.

5 milyondan fazla nüfusa hizmet veren Uludağ Elektrik, sosyal sorumluluk projeleri kapsamında bu kez Bursa Tophane İlkokulu'nda düzenlediği Karagöz Gölge Oyunu etkinliğiyle öğrencilerle buluştu. Etkinlikte, Geleneksel Türk Gölge Oyununun sevilen karakterleri Karagöz ve Hacivat, enerji tasarrufu, verimliliği ve güvenliğinin günlük yaşamda nasıl sağlanabileceğini eğlenceli bir şekilde anlattı. Çocuklara elektrikli cihazların kullanılmadığında fişten çekilmesi, gereksiz yere açık bırakılan lambaların kapatılması gibi basit ama etkili tasarruf adımlarının önemi mizahi diyaloglarla aktarıldı.

Etkinlik sonunda öğrencilere enerji temalı kitaplar dağıtılarak yenilenebilir enerji kaynakları ve çevre dostu teknolojiler hakkında farkındalık oluşturulduğu duyuruldu. Ayrıca, çocukların öğrendiklerini ailelerine ve arkadaşlarına anlatabilmesi



amacıyla Karagöz ve Hacivat kuklaları hediye edilerek, bu bilgilerin evde de yaygınlaştırılması amaçlandığı ifade edildi. Şirket, proje kapsamında 2 binden fazla çocuğa ulaşarak kültürel ve eğitici içeriklerle enerji tasarrufu ve güvenliği bilincine erişmelerine katkı sağladığını açıkladı.



"EĞİTİM ÇOCUKKEN BAŞLAR"

Sosyal sorumluluk anlayışıyla sürdürülen projenin önemini vurgulayan Uludağ Elektrik Genel Müdürü Remezan Arslan, "Enerji verimliliği ve tasarrufu konusunda kalıcı bir toplumsal dönüşüm yaratmanın yolu, bu bilinci çocuk yaşta kazandırmaktan geçiyor. Biz de bu anlayışla, sadece bilgi veren değil; değer aktaran, farkındalık oluşturan projeler geliştirmeye özen gösteriyoruz. Karagöz ve Hacivat gibi kültürümüzün güçlü sembollerini, geleceğe yönelik mesajlar taşıyan bir eğitim aracına dönüştürdük. Projemizle hem gelenekle bağı koruyor hem de çocuklarımızı enerji tasarrufu, verimliliği ve güvenliği gibi hayati konularla tanıştırıyoruz. Bugüne kadar 2 binden fazla öğrenciye birebir ulaşarak, Karagöz Gölge Oyunu gösterimiyle geleneksel kültürümüzü tanıtmaya fırsat bulduk. 50 binin üzerinde çocuğa yenilenebilir enerji temalı kitaplarımızı ulaştırdık. Geleceğin enerjisi, kaynakların doğru kullanılması kadar, bilinçli bireylerle de şekilleniyor. Eğitim çocukken başlar biz de bu misyonla hareket ediyor ve bu sürecin bir parçası olmaktan gurur duyuyoruz" açıklamasında bulundu.

Küresel LNG ihracatı ilk çeyrekte yüzde 3,1 arttı

Petrol İhraç Eden Arap Ülkeler Örgütü'nün (OAPEC) 2025 1. Çeyrek LNG Piyasası raporundan derlenilen verilere göre, ilk çeyrekte Avrupa'da kış boyunca etkili olan soğuk hava koşulları nedeniyle ısıtma sektöründe gaz talebinin yükselmesi, Ukrayna üzerinden taşınan Rus gazının Ocak 2025'te tamamen durmasıyla Avrupa'nın sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ithalatına yönelmesi ve Mısır'da yerel üretiminin talebi karşılayamaması faktörleri LNG talebinin artmasında etkili oldu. Küresel LNG ihracatı yılın ilk çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 3,1 artarak 109,3 milyon tona yükseldi. İlk çeyrekte geçen yılın aynı dönemine göre ABD'nin LNG ihracatı yüzde 14,8 artışla 26,6, Katar'ın ihracatı yüzde 5,8 artışla 21,9 milyon tona ulaşırken, Avustralya'nın ihracatı ise yüzde 5,9 düşüşle 19,3 milyon tona geriledi. Dünyanın 4. büyük LNG tedarikçisi durumundaki Rusya'nın LNG ihracatı Şubat

Küresel LNG ihracatı, soğuk hava dalgası ve Rus gazının Ukrayna üzerinden sevkiyatının durmasının etkisiyle ilk çeyrekte geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 3,1 artarak 109,3 milyon tona yükseldi.

2022'de başlayan Rusya-Ukrayna Savaşı'ndan bu yana ilk kez azalarak, yüzde 4,6 düşüşle 8,3 milyon tona geriledi. Söz konusu düşüş ülkede 2 sıvılaştırma tesisinin kapatılmasından kaynaklandı.

LNG İTHALATI ASYA'DA ÇİN KAYNAKLI AZALDI

İlk çeyrekte küresel LNG ithalatında ise Avrupa piyasası ve Mısır kaynaklı LNG talebinde artış görüldü. Söz konusu dönemde yapılan LNG ithalatı geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 3,2 artışla yaklaşık 110,5 milyon ton olarak gerçekleşti. Toplam ithalatın yaklaşık 67,9 milyon tonu Asya piyasalarına yapılırken, Asya'ya giden LNG geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 5,7 azaldı. Çin, Japonya, Güney Kore ve Tayvan'a ise bu dönemde 51,4 milyon ton LNG sevk edildi. Çin'in ilk çeyrek LNG ithalatı geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 20



azalışla 15,8 milyon ton olarak gerçekleşti.

AVRUPA'NIN LNG İTHALATI YÜZDE 13,8 AZALDI

Türkiye ve İngiltere'nin dahil edildiği tabloda Avrupa'nın LNG ithalatı ise ilk çeyrekte geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 23,8 artarak yaklaşık 36,8 milyon ton olarak gerçekleşti. Avrupa'da LNG'ye olan talebin artışında kışın soğuk

geçen hava şartları, Rusya'nın Ukrayna üzerinden gönderilen gaz sevkiyatının durması etkili oldu. LNG portföyünde tedarikçi ülke payları bakımından ABD yüzde 51,2 ile ilk sırada yer alırken, bu ülkeyi yüzde 17,7 ile Rusya, yüzde 10 ile Katar, yüzde 6,2 ile Nijerya, yüzde 3,2 ile Norveç, yüzde 4,2 ile Cezayir takip etti. Diğer ülkelerin payı ise yüzde 7,2 oldu. Kuzey ve Güney Amerika'nın LNG ithalatı ilk çeyrekte geçen yılın aynı dönemine göre

yüzde 20 düşüşle 3,2 milyon tona inerken, Orta Doğu'nun ithalatı ise yüzde 117 artışla 2,6 milyon tona yükseldi. Yılın ilk çeyreğinde geçen yılın dönemine göre, Endonezya, Angola, ABD, Ekvator Ginesi, Mozambik, Birleşik Arap Emirlikleri, Katar, Papua Yeni Gine, Malezya ve Umman LNG ihracatını artıran ülkeler oldu. Bu dönemde en fazla ihracatı 26,4 milyon ton ile ABD yaparken, oran bazında ihracatını en çok artıran ülke ise Endonezya olarak belirlendi.



Enerjide Sentetik Veri: Veri Gizliliği ile Yapay Zekâ Arasında Köprü

eavci@bosphorus.ai

Akademisyen Dr. Ezgi Avcı

Enerji sektöründe yapay zekâ ile veri gizliliği arasındaki dengeyi kurmanın anahtarı: Gerçek veriye alternatif, güvenli ve işlevsel bir çözüm olarak sentetik veri.

Enerji sektörü, tarihinin en büyük dönüşümünü dijitalleşme aracılığıyla yaşıyor; bu dönüşümün kalbinde veri yer almaktadır. Ancak dijitalleşmenin getirdiği fırsatlarla birlikte büyüyen bir gerilim de bulunmaktadır: veri gizliliği ile veriye dayalı yapay zekâ uygulamaları arasındaki kırılgan denge. Yapay zekâ modellerinin başarısı, veriye beslendikleri ölçüde artmaktadır. Ancak gerçek verilerin paylaşımı; düzenleyici kısıtlar, rekabet kaygıları ve mahremiyet sebepleriyle her zaman mümkün değildir. İşte tam bu noktada çözüm; sentetik veridir.

Sentetik Veri Nedir?

Sentetik veri, gerçek veri setlerine benzer yapıda ve istatistiksel özellikte yapay olarak üretilmiş veri anlamına gelmektedir. Gerçek dünyadan toplanmış veriler temel alınarak geliştirilen algoritmalar aracılığıyla oluşturulur. Ama bu veriler birebir kopya değildir; benzerdir ama gerçek kişilere veya olaylara doğrudan karşılık gelmez. Bu nedenle:

- Veri paylaşımı riski taşımadan kullanılabilir,
- Gerçek veri kadar işlevseldir,
- Ve en önemlisi, yapay zekâ modellerini eğitmek için idealdir.

Enerji, finans ve savunma gibi veri güvenliğinin kritik olduğu sektörlerde sentetik veriye ilgi giderek artmaktadır.

Enerji Sektöründe Veri Paylaşımı Neden Zordur?

Enerji şirketlerinin elinde OSOS, SCADA, arıza kayıtları, tüketici alışkanlıkları, hava durumu, üretim-tüketim dengesi, çağrı merkezi verileri gibi

çok katmanlı ve zengin veri setleri bulunmaktadır. Fakat bu verilerin şirket dışına çıkarılması ya da başka bir kurumla paylaşılması çoğu zaman mümkün değildir. Başlıca nedenler:

- **Ticari gizlilik:** Piyasa stratejileri, yük profilleri, talep tahminleri şirketlerin rekabet avantajı.
- **Veri güvenliği:** Özellikle SCADA gibi sistemlerdeki veriler siber güvenlik riski taşımaları.
- **KVKK ve regülasyon:** Tüketicilere ait verilerin paylaşımının hukuki açıdan ciddi riskler barındırması.
- **İç yapılar:** Enerji şirketlerinin çoğunda hâlâ silo tipi veri yönetimi bulunması, yani verilerin departmanlar arasında bile zor paylaşılıyor olması.

Bu durum ise büyük veriyle çalışması gereken yapay zekâ modellerinin veri açlığı çekmesine neden olmaktadır.

Sentetik Veri Bu Sorunu Nasıl Aşar?

Sentetik veri, bu kısıtları aşmak üzere geliştirilen stratejik bir yaklaşımdır. Gerçek veriyle aynı istatistiksel yapıya sahip, ancak bireysel ve kurumsal mahremiyet içermeyen yapay veri kümeleri üreterek; verinin ifşasını engellerken, yapay zekâ ve veri analitiği sistemlerinin güvenli, ölçeklenebilir ve sürdürülebilir şekilde geliştirilmesini sağlar. Bu sayede kurumlar, hem yasal uyumu gözetebilmekte hem de yüksek doğrulukta modeller geliştirerek rekabet avantajı elde edebilmektedir.

Sentetik Veri: Gerçek Verinin Tamamlayıcısı

Sentetik veri, hiçbir zaman gerçek verinin birebir ikamesi olarak değerlendirilmemelidir.

Enerji sektöründe sentetik veri kullanım alanları:

Uygulama Alanı	Sentetik Verinin Faydası
Tüketim Tahmini	Gerçek kullanıcı profillerine benzer sahte kullanıcı setleri oluşturularak modellerin eğitimi
Arıza Tahmini	Gerçek arızalar modellenerek çok sayıda arıza senaryosu üretilmesi ve makine öğrenimiyle tahmin gücünün artması
Yenilenebilir Üretim Entegrasyonu	Güneş/rüzgâr gibi kaynakların değişken doğasının sentetik senaryolarla modellenmesi
Enerji Piyasası Simülasyonları	Talep-fiyat-üretim ilişkilerinin sentetik verilerle analiz edilmesi, karar destek sistemlerinin test edilmesi
Acil Durum Tatbikatları	Sentetik olarak oluşturulan anormal verilerle sistem stres testine tabi tutulması

Aksine, birçok durumda onun tamamlayıcısı, işlevsel destekçisi ve özellikle hassas veri kullanımında koruyucu alternatifi olarak konumlanmaktadır. Gerçek verinin yetersiz, kısıtlı ya da paylaşımı riskli olduğu senaryolarda, sentetik veri; yapay zekâ tabanlı sistemler için stratejik bir çözüm sunmaktadır.

Sentetik verinin sunduğu avantajlara dair örnek uygulama alanları şunlardır:

- **Gerçek veri yetersizse:** Eğitim veri seti hacmi küçükse, sentetik veri kullanılarak örneklem büyütülür ve modelin genelleme kapasitesi artırılır.
- **Mahremiyet korunmalıysa:** Kişisel veya kurumsal veri ifşasının söz konusu olduğu durumlarda, bu verilerin anonimleştirilmiş sentetik ikizleriyle çalışarak regülasyonlara tam uyum sağlanır.
- **Model dayanıklılığı test edilecekse:** Gerçek dünyada nadiren rastlanan ama kritik öneme sahip sıra dışı olaylar (aşırı yük, ani talep sıçraması, iklim

kaynaklı kesinti vb.) sentetik olarak simüle edilerek yapay zekâ sistemlerinin stres testleri gerçekleştirilir.

Yapay Zeka ve Sentetik Veri:

Yapay zeka modelleri çok miktarda, çeşitli ve temsili veriye ihtiyaç duyar. Bu gereksinimlerin hepsi gerçek veride her zaman karşılanamayabilir:

Sonuç olarak; sentetik veri, yapay zekâ modellerinin sadece çalışmasını değil, adil, etik ve esnek çalışmasını da sağlamaktadır.

Dünyada Örnek Uygulama Alanları

- **Siemens Energy:** Türbin arıza tahminlerinde sentetik sensör verileriyle model eğitimi.
- **UK National Grid:** Şebeke yük profili tahmininde sentetik tüketim verileri kullanımı.
- **NREL (ABD):** Güneş ve rüzgâr üretim modelleri için sahte hava durumu ve üretim senaryoları oluşturma.
- **EPRI:** SCADA güvenlik testlerinde gerçek veriye benzeyen ama hassas

olmayan veriler üretimi.

Sonuç

Enerji sektöründe veri erişiminin kısıtlı olduğu durumlarda, bu engeli aşmak için etik, güvenli ve üretken veri çözümlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu bağlamda sentetik veri; yalnızca yapay zekâ sistemlerinin gelişimini desteklemekle kalmaz, aynı zamanda veri mahremiyetinin korunmasını, regülasyonlara uyumun sağlanmasını, kurumlar arası iş birliğinin kolaylaştırılmasını ve inovatif uygulamaların önünün açılmasını mümkün kılar. Veri gizliliği ile yapay zekâ uygulamaları arasındaki dengenin sürdürülebilir biçimde kurulabilmesi için, bu iki alan arasında köprü görevi görece yapay zekâ yaklaşımıdır. Geleceğin enerji altyapıları, yalnızca dijital değil, aynı zamanda veri yönetimi açısından da akıllı olmak zorundadır — ve bu yolculukta sentetik veri stratejik bir araç haline gelmektedir.

Yapay Zeka İhtiyacı	Gerçek Veri Durumu	Sentetik Veri ile Çözüm
Çok sayıda örnek	Veri yetersiz	Veri çoğaltma
Farklı senaryo çeşitliliği	Gerçek dünya sınırlı	Sentetik senaryo üretimi
Anormal durumlar	Nadir ve az örnekli	Anomali çoğaltma
Veri etik uyumluluğu	KVKK riski var	Anonim veri üretme

Pompa sistemlerinde verimlilik, binalarda enerji tasarrufu için kritik öneme sahip

Binalarda enerji tasarrufunun anahtarı olan verimli pompa sistemlerine dikkat çeken Masdaf, geliştirdiği yüksek verimli çözümlerle su ve enerji yönetiminde sürdürülebilir uygulamalar sunduğunu açıkladı.

Binalarda suyun verimli bir şekilde yönetilmesi, yalnızca çevresel sürdürülebilirlik açısından değil, enerji tüketiminin azaltılması bakımından da stratejik bir rol üstleniyor. Küresel elektrik tüketiminin yaklaşık yüzde 46'sı elektrik motorlarından kaynaklanırken, bu tüketimin yüzde 22'si yalnızca pompa sistemlerine ait. Bu oran, pompa teknolojilerinin enerji verimliliği politikalarında önemli bir yer tuttuğunu gösteriyor.

Özellikle kentleşmenin hızla arttığı ve dikey yapılaşmanın yaygınlaştığı şehirlerde, suyun yüksek katlara ulaştırılması yoğun enerji kullanımını beraberinde getiriyor. Bu noktada pompa sistemleri, tahmin edilenden çok daha büyük bir enerji

yükü oluşturuyor. En yaygın kullanılan santrifüj pompalar ise çoğu zaman enerjinin önemli bir bölümünü verimsiz biçimde tüketiyor. Bu durum, hem enerji kaybına hem de yüksek işletme maliyetlerine neden oluyor.

"SU VE ENERJİ KAYNAKLARININ YÖNETİMİ ARTIK DAHA KRİTİK"

Türkiye'nin yerli akışkan teknolojileri firması Masdaf, bu kayıpları azaltmak amacıyla geliştirdiği yüksek verimli çözümlerle dikkat çekiyor. Şirket, frekans kontrollü sistemler, doğru boyutlandırılmış pompalar ve yüksek enerji verimliliği sunan motorlarla su ve enerjinin daha etkili bir biçimde yönetilmesine

olanak tanıyor.

Konuya ilişkin değerlendirmelerde bulunan Masdaf CEO'su Erhan Özdemir, "Tüm dünyada suya ve enerjiye erişim, kent yaşamının en önemli gündemlerinden biri haline geldi. Şehirler büyüyor, nüfus artıyor, binalar yükseliyor. Bu süreçte su ve enerji kaynaklarının nasıl yönetildiği her zamankinden daha kritik hale geliyor" dedi.

Özdemir, özellikle yüksek katlı yapılarda suyun yukarı taşınmasının ciddi miktarda enerji gerektirdiğini belirterek, "Ancak bu süreç çoğu zaman, farkında olunmadan yüksek kayıplarla yürütülüyor. Su ve enerjiyle ilgili bu kayıplar hem sürdürülebilirlik hem de ekonomik açıdan ciddi tehditler oluşturuyor" ifadelerini kullandı.

Masdaf
CEO'su
Erhan
Özdemir

**HARCANAN
ENERJİNİN
YARISINDAN
FAZLASI BOŞA
GİDİYOR**

Santrifüj pompaların yaygın kullanıldığını, ancak doğru planlama ve konumlandırma yapılmadığında verimliliklerinin yüzde 50'nin altında kaldığını vurgulayan Özdemir, "Harcanan enerjinin yarısından fazlası boşa gidiyor. Masdaf olarak, enerji verimliliğini merkeze alan çözümler geliştiriyoruz. Hem bugünün ihtiyaçlarını karşılayan hem de geleceğin kaynaklarını gözetken sistemler üretmek bizim için öncelikli" diye konuştu. Özdemir ayrıca,

bilinçlendirme çalışmalarına da önem verdiklerinin altını çizerek, "Bir ev ya da ofis seçerken yalnızca mimariye değil, altyapıya da bakmak gerekir. Çünkü doğru tasarlanmış sistemler yalnızca enerji maliyetlerini düşürmekle kalmaz; suyu korur, sistem ömrünü uzatır ve çevresel etkileri azaltır" dedi.

Masdaf'ın geliştirdiği yüksek verimli sistemlerin bugün 6 kıtada, 100'den fazla ülkede ve birçok büyük projede tercih edildiği bildirildi.

Kanadalı enerji şirketi Borna, Mısır'da doğal gaz üretimi sırasında açığa çıkan atık gazların geri kazanımı ve karbon yakalama teknolojilerinin uygulanacağı bir tesis kurmak amacıyla 40 milyon dolarlık yatırım yapacağını duyurdu. Şirketin CEO'su Sam Salimi, söz konusu tesisin propan, bütan ve metan gibi değerli gazları ayrıştırarak Mısır'ın doğal gaz şebekesine yeniden kazandıracağını belirtti.

Aynı zamanda karbon yakalama ve depolama sistemlerinin devreye alınacağı projeye birlikte gönüllü karbon kredisi piyasasına da katkı sağlanması hedefleniyor. Bu çerçevede Mısırlı ortakların 2024 yılında başlatılan karbon piyasasına daha aktif biçimde katılması öngörülüyor.

YATIRIM, ENERJİ İTHALATINI AZALTACAK VE KARBON PİYASASINA KATKI SAĞLAYACAK

Salimi, bu yatırımla Mısır'ın enerji ithalatına olan

Kanadalı Borna, Mısır'da doğal gaz geri kazanımı ve karbon yakalama tesisi için 40 milyon dolar yatıracak

Enerji alanında faaliyet gösteren Kanadalı Borna şirketi, Mısır'da doğal gaz geri kazanımı ve karbon yakalama tesisi kurmak üzere 40 milyon dolarlık yatırım planını açıkladı. Proje, atık gazların geri kazanımı ve karbon kredisi sistemine entegrasyon hedeflerini içeriyor.



bağımlılığının azalacağını, sera gazı emisyonlarının

düşürüleceğini ve istihdam olanaklarının genişleyeceğini

ifade etti.

Ayrıca Kanada hükümeti

ve finans kurumlarının, küresel ölçekte çevreci yatırımlara sahip çıkma politikası doğrultusunda projeye destek verdiğini vurguladı.

Mısır Yatırım ve Serbest Bölgeler Genel Kurumu (GAFI) CEO'su Hossam Heiba ise, Borna yetkilileriyle yaptığı görüşmede, yatırımın Mısır'daki serbest bölgeler ve çevreci sanayi politikaları açısından önem taşıdığını belirtti. Heiba, yatırımcılara sunulan teşviklerin yanı sıra, tesisin kamuya ait olmayan alanlarda da faaliyete geçebilmesi için gerekli esnekliklerin sağlanacağını kaydetti.

OEDAŞ'tan hizmet bölgesine toplam 4,8 milyar TL'lik yatırım: Beş şehrin enerji altyapısı güçlendirilecek

Elektrik dağıtım şirketi OEDAŞ, hizmet bölgesi olan Afyonkarahisar, Bilecik, Eskişehir, Kütahya ve Uşak'ın elektrik dağıtım altyapısını modernize edip güçlendirmek amacıyla 2025 yılı yatırımlarına başladığını duyurdu.

Osmangazi Elektrik Dağıtım AŞ (OEDAŞ), 2025 yılı yatırımlarına başladığını duyurdu. 2017-2024 yılları arasında beş şehre toplam 19,4 milyar TL tutarında şebeke ve teknoloji yatırımı gerçekleştirdiğini açıklayan OEDAŞ, 2025 yılı yatırımları için de 4 milyar 800 milyon TL bütçe belirlediğini söyledi. Şirket, bu kapsamda 670 kilometre enerji nakil hattı, 262 adet yeni trafo ve 865 kilometre yer altı şebeke tesis edeceğini ifade etti. Yatırım sürecinde beş şehirde yaklaşık 900 kişiye de dolaylı istihdam sağlanacağı bildirildi.

"ENERJİDE KALİTE VE VERİMLİLİĞİ ARTIRACAĞIZ"

2025 yılı yatırımları hakkında bilgi veren OEDAŞ Genel Müdürü Fuat Celepci, "Şehir merkezlerinden ilçelere,



köylere ve kırsal alanlara uzanan kapsamlı bir

altyapı çalışmasına başladık. Amacımız, tüm hane ve işletmelerde enerji kalitesi ile verimliliğini artırmak. Yeni enerji nakil hatları, trafo merkezleri, yer altı şebekeleri ve aydınlatmalarla şehirlerimizin enerji performansını artıracak, enerji akışını daha güvenli ve sürdürülebilir hale getireceğiz" dedi.

Yatırımların aynı zamanda bölgenin ekonomik, sosyal ve çevresel gelişimine de katkıda bulunacağını vurgulayan Celepci şöyle devam etti: "İstihdamdan tedarik sürecine kadar pek çok alanda hareketlilik yaratıyoruz. Altyapımızı yeni teknolojilere uyumlu hale getirirken yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonuna da hazır bir yapı kuruyoruz.



OEDAŞ
Genel Müdürü
Fuat Celepci

Tüm bu yatırımlar ile enerjiyi daha verimli kullanabilen, müdahale gerektiren durumlara hızlı yanıt verebilen ve geleceğin ihtiyaçlarını da karşılayacak bir dağıtım ağı oluşturacağız."

"DAHA KONFORLU BİR GELECEK İÇİN BÖLGE HALKININ İŞ BİRLİĞİ ÇOK KIYMETLİ"

Celepçi, sürdürülebilir ve güvenli enerji arzını sağlamak amacıyla yürüttükleri çalışmaların can, mal ve çevre güvenliği açısından belirli planlı kesintileri zorunlu kıldığını belirterek, "Altyapıyı modernize ederken güvenliği en üst düzeyde sağlıyoruz. Daha güçlü ve çağdaş bir enerji altyapısı için yürüttüğümüz bu dönüşüm sürecinde bölge halkının gösterdiği anlayış ve verdiği destek bizim için son derece kıymetli. Bu iş birliği, hep birlikte daha konforlu bir enerji geleceği inşa etmemizi sağlayacak" açıklamasında bulundu.

İtalya Başbakanı Meloni: Yüksek enerji fiyatları hükümetimizin karşılaştığı en büyük ekonomik zorluk

Başbakan Giorgia Meloni, Bologna'daki iş dünyası zirvesinde enerji fiyatlarındaki artışın ekonomiye etkisini değerlendirdi. Hükümet, piyasadaki spekülasyon hareketleri araştırıyor.

İtalya Başbakanı Giorgia Meloni, 27 Mayıs'ta iş dünyası lobisi Confindustria'nın Bologna'daki yıllık genel kurul toplantısında yaptığı konuşmada, enerji fiyatlarındaki artışın hükümetin karşılaştığı en büyük ekonomik zorluk olduğunu söyledi.

Meloni konuşmasında "Bugün karşılaştığımız en büyük ekonomik sorun enerji maliyetlerinin yüksekliği.

Ulusal enerji piyasasında fiyatlar gerçekten arz ve talebe göre mi şekilleniyor, yoksa spekülasyon hareketlerinin etkisi mi söz konusu bunu araştırıyoruz" ifadelerini kullandı.

Enerji fiyatlarındaki artışın enflasyonu körüklediğine ve bu durumun hem tüketici alım gücünü azalttığına hem de yatırımlar üzerinde baskı oluşturduğuna dikkat çeken

Meloni, hükümetin enerjiye dayalı sektörler için destek mekanizmaları üzerinde çalıştığını aktardı. Meloni, kamu harcamalarının tek başına çözüm olmayacağını belirterek, enerji piyasasında yapısal reformların kaçınılmaz olduğunu vurguladı.

İTALYAN SANAYİSİ ALARMDA: AVRUPA'NIN EN YÜKSEK ENERJİ MALİYETLERİ

Confindustria Başkanı Emanuele Orsini ise toplantıda yaptığı konuşmada, İtalya'daki enerji fiyatlarının Avrupa ortalamasının %35 üzerinde olduğunu söyledi. Orsini, bu oranın Almanya gibi büyük sanayi ülkelerine kıyasla bazı durumlarda yüzde 80'e kadar çıktığını belirtti.

"Elektrik fiyatlandırma mekanizması reforme edilmeli, enerji faturalarındaki genel maliyetler azaltılmalı, yenilenebilir enerji projeleri hızlandırılmalı ve nükleer enerjiye dönüş yeniden gündeme



alınmalı," diyen Orsini, devlet destekli yatırım paketlerine duyulan ihtiyacın altını çizdi.

İş dünyası temsilcileri, İtalya hükümetinden yaklaşık 8 milyar euro tutarında sübvansiyon ve altyapı yatırımı yapılmasını talep ediyor.

YATIRIM, REKABET VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK DENGESİ

Meloni, enerji krizinin yalnızca kısa vadeli çözümlerle aşılmasının mümkün olmadığını belirterek, uzun vadeli yapısal reformlara işaret etti. Hükümetin hedefi, bir yandan enerji arz güvenliğini sağlarken diğer yandan yeşil dönüşümle sanayinin rekabet gücünü korumak.



Çin'in doğal gaz stratejisi: Arz güvenliğinden küresel hakimiyete

Mehmet Ekici/İstanbul

Dünyanın en büyük ikinci ekonomisi olan Çin, enerji portföyünde doğal gazın rolünü istikrarlı biçimde büyütüyor. ABD Enerji Bilgi İdaresi'nin 19 Mayıs 2025 tarihli "Çin Ülke Analizi Raporu" ülkenin doğal gaz üretimini rekor seviyelere çıkardığını, LNG altyapısını bölgesel ölçekte liderliğe taşıdığını ve boru hattı entegrasyonu ile arz güvenliğini çok boyutlu hale getirdiğini gösteriyor. Çin'in gaz politikası artık sadece enerji ihtiyacını karşılamaya yönelik değil, aynı zamanda jeopolitik konumunu tahkim eden, dışa bağımlılığı yöneten ve küresel gaz piyasasında yön verici bir konuma ulaşmasını sağlayan stratejik bir araç olarak öne çıkıyor.

REZERV ÇEŞİTLENDİRME ÇABALARI

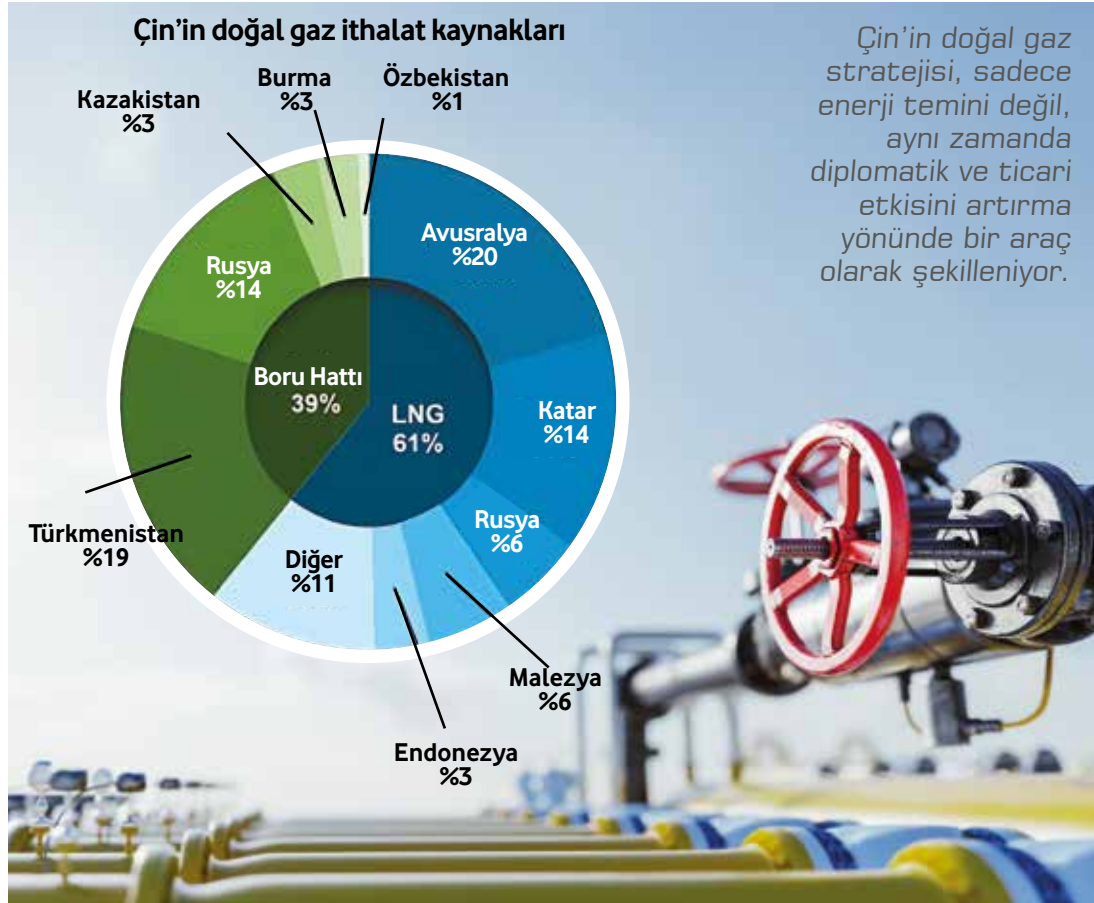
2023 yılında Çin'in doğal gaz üretimi %6,2 artışla 8,5 trilyon fitküp seviyesine ulaştı ve ülke tarihindeki en yüksek üretim hacmi kaydedildi. Bu üretimin %58'i konvansiyonel kaynaklardan, %26,8'i sıvı gaz, %10,8'i kaya gazı, geri kalanı ise kömür yatağı metanı gibi alternatif rezervlerden elde edildi.

Ülkenin en büyük üreticisi olan PetroChina, toplam üretimin %67'sini tek başına karşılayarak 5,6 fitküp doğal gaz üretti. Şirketin üretimi bir önceki yıla göre %23 arttı. Sinopec, 1,3 fitküp üretimle %16'lık paya sahipken CNOOC ise özellikle deniz sahalarında önemli projeler yürütüyor. 2025'te devreye alınması planlanan Shenhai-1 Faz II offshore gaz sahası, günde 160 milyon fitküp üretim hedefliyor.

GAZ İTHALATINDA DÜNYA LİDERLİĞİ

Çin, 2023 yılında toplam 5,7 fitküp doğal gaz ithalatıyla dünyada ilk sıraya yerleşti. Bu ithalatın %61'i LNG, %39'u ise boru hattı gazı şeklinde gerçekleşti.

ABD Enerji Bilgi İdaresi 19 Mayıs'ta, Çin'in enerji stratejisini incelediği "Çin Ülke Analizi Raporu" adında bir rapor yayınladı. Bu raporda, dünyanın en büyük enerji tüketicilerinden biri olan Çin'in, enerjideki dönüşümünü doğal gaz üzerinden yönetimi gözler önüne serildi.



Çin'in doğal gaz stratejisi, sadece enerji temini değil, aynı zamanda diplomatik ve ticari etkisini artırma yönünde bir araç olarak şekilleniyor.

DEPOLAMA VE DAĞITIMDA STRATEJİK GENİŞLEME

Doğal gaz arz güvenliğini sürdürülebilir kılmak amacıyla yer altı gaz depolama yatırımları hızla artıyor. 2023 yılı sonunda faaliyette olan 35 tesisin toplam kapasitesi 0,94 fitküpü buldu. 36 yeni projenin tamamlanması halinde bu kapasitenin 2028'e kadar %128 artarak 2,1 fitküpüne ulaşması hedefleniyor.

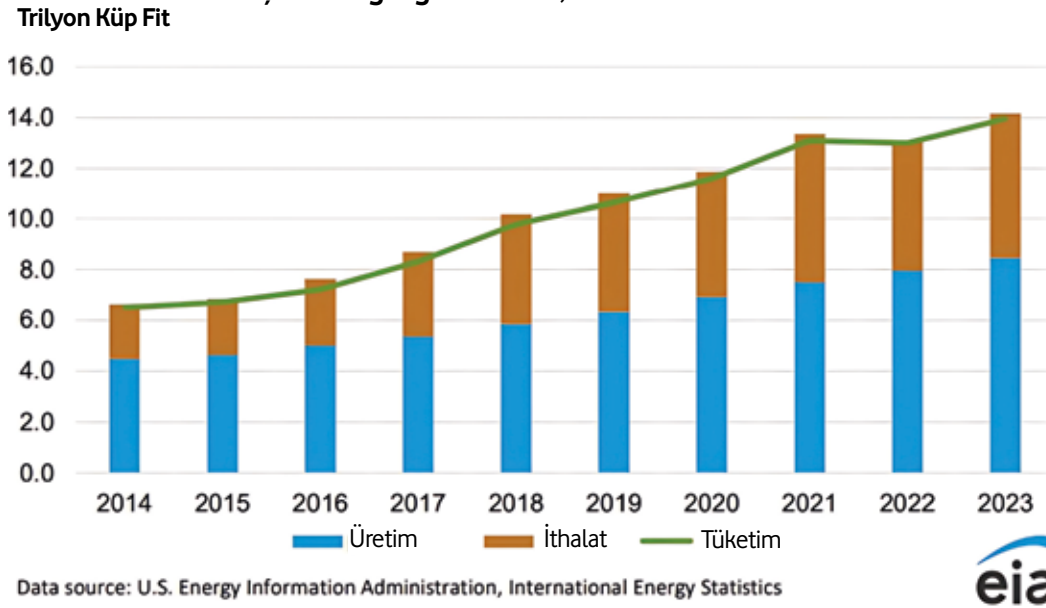
Bu tesisler, Çin'in artan talep esnekliğini yönetebilmesi, ani kış dalgalarına karşı hazırlıklı olması ve LNG fiyat oynaklıklarına karşı koruma oluşturmaya açısından kritik önemde. Ayrıca, Çin'in iç bölgeleri ile kıyı kentleri arasında enerji taşıyan UHV (ultra yüksek gerilim) hatlarıyla entegre edilen doğal gaz ağı, gazın elektrik üretimindeki kullanımını da destekliyor. Elektrik üretiminde doğal gazın toplam payı %2,9'luk düşük bir oran olsa da yük dengeleme işlevi nedeniyle önemi giderek artıyor.

DOĞUDAN İTHALAT, BATIYA NÜFUZ

Çin'in doğal gaz stratejisi, sadece enerji temini değil, aynı zamanda diplomatik ve ticari etkisini artırma yönünde bir araç olarak şekilleniyor. Orta Asya'dan gelen boru hatları, Çin'e hem enerji hem de bölgesel nüfuz kazandırırken LNG terminalleri sayesinde Asya-Pasifik'ten Atlantik'e kadar geniş bir tedarik zinciri oluşturulmuş durumda.

Avustralya, Katar ve ABD gibi LNG tedarikçileriyle uzun vadeli kontratlara dayalı ilişkiler kurulurken Rusya ile stratejik gaz iş birlikleri, Çin'in enerji dışa bağımlılığını yönetilebilir kılıyor. 2023 yılında Çin'in LNG ithalatında en büyük artış Avustralya, ardından ABD ve Katar'dan geldi.

Çin'in doğal gaz üretimi, tüketimi ve ithalatı



LNG cephesinde, Çin'in aktif 29 gazlaştırma terminali toplam 6,2 fitküp/yıl kapasiteye ulaştı. Bunların %81'i dört büyük ulusal enerji şirketi tarafından işletiliyor. LNG altyapısında 2023'te eklenen 1,1 fitküp'lük yeni

kapasite, o yıl dünyada gerçekleşen tüm ek kapasitenin %31'ine tekabül ediyor.

Boru hattı tarafında, Çin-Rusya Doğu Hattı doğal gaz boru hattının tamamlanmasıyla yıllık kapasite 1,3 fitküp'e ulaştı. Bu hatta ek olarak

Türkmenistan, Kazakistan, Özbekistan gibi Orta Asya ülkeleriyle de güçlü bağlantılar sürdürülüyor. Rusya, 2023 yılında Çin'in LNG ithalatında %6, boru gazı ithalatında ise %14 oranında pay aldı.

GasPower

Kurucusu:
M. Zekai Komsuoğlu
Mayıs, 1968

Yayın Sahibi
Balkan Gazetecilik
Dijital Medya Yayıncılık ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

Yayın Grubu Başkanı
A.Sertaç Komsuoğlu

Murahas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni ve
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Bikem Ögünç

Haber Yönetmeni: Abdullah Paçal

● Haber Merkezi: Sibel Acar,
Gözde Emlik, Beyza Erdoğan,
Soner Okur, Mehmet Ekici

● Grafik: Ersin Güleç,
Serra Ergon, H. Buse Ceylan

● Reklam ve Abonelik:
Aysegül Yıldırım

● Mali İşler Başkanı: Ş. Doğan Erbay

● Hukuk Danışmanı: İrfan Coşkun

● İK Sorumlusu: Merve Şen

● Basıldığı Yer: İRM Dijital Baskı ve

Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

X @Petroturkcom

Yönetim Yeri: Y.Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok.
No:44 Ümraniye-İstanbul

İLETİŞİM

İstanbul: (0216) 466 74 96 Fax : (0216) 365 58 05
Ankara : (0312) 467 99 36 Fax : (0312) 427 30 16

Türkiye genelinde dağıtımı yapılan GP, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. GP, Basın Meslek İhtisapına uymaya söz vermiştir. GP'de yayınlanan yazı, haber ve fotoğrafların her türlü telif hakkı Balkan Gazetecilik Dijital Medya Yayıncılık ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş.'ne aittir. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek dahi ıktibas edilemez. Köşe yazılarında yer verilen görüşler yazarın kendisine ait olup, gazetemiz açısından bağlayıcı değildir.

www.petroturk.com

Gazetede yayınlanan köşe yazılarında geçen görüşler tamamen yazarların kendi görüşleri olup gazetemizi kesinlikle bağlamaz ve görüşlerini yansıtmaz.

EN İYİLERİN BASKI VE UYGULAMA MERKEZİ

İRM
DİJİTAL & MATBAA



Outdoor
Reklam Uygulamaları

Fuar, Etkinlik ve
Görsel Uygulamaları

LED, Videowall
Aydınlatma ve Ekran Uygulamaları

Indoor
Reklam Uygulamaları

Baskı
Çözümleri

Mimari Tasarım, Projelendirme
ve Dekorasyon Çözümleri

İRM
DİJİTAL & MATBAA

İRM DİJİTAL & MATBAA
Tel: 0216 466 74 98 | www.irmbaski.com
Şerifali Mah. Şehit Sok. Y. Dudullu, Ümraniye/İSTANBUL
@ irmdijitalbaski in irmdijital



“LNG ve DOĞAL GAZ TEDARİKÇİNİZ”



Ege Gaz A.Ş.

Rüzgarlıbahçe Mah. Çam Pınarı Sk. No:1 İç Kapı No: 6 34805 Beykoz / İstanbul

Tel: +90 216 681 25 25 (pbx) Fax: +90 216 537 15 55

office@egegaz.com.tr www.egegaz.com.tr