

# YERALTI MADENCİLİKTE MYK MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ ZORUNLULUĞU GETİRİLDİ

DETAYLI BİLGİ ALMAK İÇİN BİZE ULAŞIN

0 216 527 32 62

www.odakligrup.com

info@odakligrup.com



# GAZETENERJİ



www.gazeteenerji.net

YIL: 4 SAYI: 67

## “DOĞALGAZ ARZ GÜVENLİĞİNDE SIKINTI ÖNGÖRMÜYÖRÜZ”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, bu kış için doğalgazda arz güvenliği ile ilgili herhangi bir sıkıntı öngörmediklerini söyledi.

■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, önümüzdeki dönemde kış şartlarının sert geçme olasılığına karşın gerekli tedbirleri aldıklarını açıkladı.

Bir televizyon programında konuşan Doğalgaz tedarikiyle ilgili konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, “Doğalgazda, kışın biraz daha hassasiyet duyduğumuz bu alanda özellikle depolarımızı dolu bir şekilde kışa hazırlıyoruz. Onun dışında Türkiye’ye ilave gaz kaynaklarının gelmesi noktasında da çalışmalarımızı yürütüyoruz. Bu kış için arz güvenliği ile alakalı herhangi bir sıkıntı öngörmediklerini söyledi. Bir sürpriz beklemiyoruz”

açıklamasında bulundu.

Türkiye’nin 1986’dan beri Rusya’dan gaz tedariki yaptığını ve sıkıntılı zamanlarda dahi bu gaz akışında hiçbir problem yaşamadığını hatırlatan Bayraktar, şöyle devam etti:

“Ümit ediyorum diğer tedarikçilerimizle de hem Azerbaycan hem İran da yükümlülükleri kapsamında, gerek sıvılaştırılmış LNG tedarikçilerimizle de bir sıkıntı yaşamayız. Ama ciddi bir altyapı yatırımı yaptık. O altyapı sayesinde hem depolama kabiliyetimiz hem de LNG alma kabiliyetimizin artmasıyla bir sıkıntı yaşamayacağımızı öngörüyorum. Elbette

dünyadaki gelişmeleri çok yakından takip ediyoruz.”

Bakan Bayraktar, “Akkuyu Nükleer AŞ, Türkiye Cumhuriyeti’nin vergi mevzuatına, hukuk kurallarına göre çalışan bir şirket, bir Türk şirkettir” ifadelerini kullandı. Akkuyu Santrali’nin çok büyük emeklerle bugüne kadar geldiğini ve önümüzdeki yıl ilk reaktörün elektrik üretmesini hedeflediklerini aktaran Bayraktar, “Ama orada 4 reaktör var biliyorsunuz. O 4 reaktörü de önümüzdeki 4 yıl içerisinde, yani 2028’e kadar, Türkiye Yüzyılı’nın bu ilk döneminde, bütün santrali tamamiyle devreye almayı hedefliyoruz” dedi.



## İbrahim Halil Kırşan, UMREK Üyeliğine Yeniden Atandı

■ Görev süreleri sona eren Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu’nun (UMREK) yeni üyeleri belli oldu. Bürokraside uzun yıllar üst düzey görevlerde bulunduktan sonra kendi isteği ile emekli olarak özel sektöre geçen ve halen ÇİFTAY İcra Kurulu Başkanı ile TOBB Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı olarak görev yapan İbrahim Halil Kırşan, UMREK Üyeliğine yeniden atandı. S» 9



## Cenk Ulucan: “Hedefimiz Türkiye Enerji Sektörünün Sürdürülebilirliğine Katkı Sağlamak”

■ Uludağ Enerji Group CTO olarak enerji sektöründe liderlik hedefiyle yenilikçi yaklaşımlarla çalışıyoruz. Müşteri deneyimi, dijitalleşme, siber güvenlik, veri analitiği, akıllı şebekeler, yapay zeka ve makine öğrenimi alanlarında inovatif süreç ve projelerle sektörde öncü olmayı amaçlıyoruz ve aynı zamanda Türkiye’nin sürdürülebilir bir enerji sektörüne taşınmasına katkıda bulunmayı hedefliyoruz. S» 15



## Putin, “Türkiye’de Kurulması Planlanan Gaz Merkezine Çok Sayıda Ülke İlgi Gösteriyor”

■ Rusya Devlet Başkanı Putin, Türkiye’de kurulması planlanan doğal gaz merkezine ilişkin, “Bu projeye Türk dostlarımız, biz ve Avrupa’da Rus kaynaklarını almak isteyen herkes ilgi gösteriyor.” dedi. S» 17

# OPEC: Küresel Petrol Talebi 2045'te Günlük 116 Milyon Varile Ulaşacak

Küresel petrol talebinin 2045'te geçen yıla göre günlük 16 milyon varil artışla günlük 116 milyon varile ulaşması öngörülüyor.

■ Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü'nün (OPEC) 2045'e kadar küresel ekonomi, enerji ve petrol talebi arzına ilişkin orta ve uzun vadeli tahminlerini içeren 2023 Dünya Petrol Görünümü Raporu'na göre, geçen yıl günlük 291 milyon varil petrol eşdeğeri seviyesinde olan küresel birincil enerji talebinin, günlük 68,3 milyon varil petrol eşdeğeri (yüzde 23) artışla 2045'te günlük 359 milyon varil petrol eşdeğerine ulaşması bekleniyor.

Kaynak bazında, enerji politikaları ve iklim taahhütleri nedeniyle kömür hariç tüm birincil yakıtlara olan talebin uzun vadede artması bekleniyor.

## ENERJİ KARIŞIMINDA EN BÜYÜK PAY PETROLDE OLACAK

Bu dönemde en güçlü büyümenin, birçok bölgedeki güçlü politika desteğine bağlı olarak günlük 34,3 milyon varil petrol eşdeğeri artışla rüzgar ve güneş başta olmak üzere diğer yenilenebilir enerji kaynaklarında yaşanacağı öngörülüyor. Geçen yıl küresel enerji karışımındaki payı yaklaşık yüzde 2,7 olan diğer yenilenebilir enerji kaynaklarının 2045'te yüzde 11,7 paya sahip olacağı tahmin ediliyor.

Rapora göre, küresel petrol talebinde güçlü bir büyüme bekleniyor. Petrolün, 2045'e kadar yüzde 29,5 ile küresel enerji karışımındaki en büyük payı elinde tutacağı öngörülüyor.

Küresel doğal gaz talebinin de 2045'e kadar günlük 20 milyon varil petrol eşdeğeri artışla günlük 87 milyon varil petrol eşdeğerine yükseleceği hesaplanıyor.

Fosil yakıtların küresel enerji karışımındaki payının 2045'te, kömür talebindeki düşüşe bağlı olarak 2022'deki yüzde 80 seviyesinden yüzde 69 seviyelerine gerilemesi bekleniyor. Aynı dönemde, petrol ve gazın enerji karışımındaki toplam payının ise yüzde 54 seviyesini koruyacağı tahmin ediliyor.

## OECD BÖLGESİNDE UZUN VADEDE PETROL TALEBİ DARALACAK

Rapora göre, küresel petrol talebinin 2028'de geçen yıla göre günlük 10,6 milyon varil artışla günlük 110,2 milyon varile ulaşması bekleniyor.

OECD dışı ülkelerindeki talebin günlük 10,1 milyon varil artışla 2028'de günlük 63,7 milyon varile yükseleceği öngörülürken, orta vadede OECD ülkelerindeki talebin günlük yak-



laşık 500 bin varil artacağı tahmin ediliyor.

Uzun vadede ise küresel petrol talebinin 2045'te geçen yıla göre günlük 16 milyon varilden fazla artışla günlük 116 milyon varile ulaşması bekleniyor.

OECD dışı ülkelerdeki talebin 2022-2045 döneminde günlük yaklaşık 26 milyon varil artacağı hesaplanırken, OECD ülkelerinde ise günlük yaklaşık 9,3 milyon varillik bir daralma öngörülüyor.

## LPG, Sıfır Karbon Hedefi Kapsamında Önemli Bir Geçiş Yakıtı Olarak Öne Çıkıyor

Aygaz Genel Müdürü Melih Poyraz, düşük karbonlu ve temiz enerji kaynağı olarak LPG'nin, enerji dönüşüm sürecinde sıfır karbon salımı hedefi için önemli bir geçiş yakıtı olduğunu belirtti.

■ Poyraz, son 10 yıldır sürdürülebilirlik hedefleri çerçevesinde fosil yakıtlara ilginin azaldığını, yenilenebilir enerji yatırımlarının ise hızlandığını söyledi.

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Türkiye LPG Meclisi başkanlığını da yürüten Poyraz, iklim değişikliklerinin etkileri nedeniyle sürdürülebilirliğin küresel bir zorunluluk haline geldiğini kaydetti.

Poyraz, Paris Anlaşması kapsamında Türkiye'nin de aralarında bulunduğu birçok ülke ve şirketin emisyon azaltım taahhüdünde bulunduğunu ifade ederek, "Bu hedeflere ulaşmak için küresel ekonominin karbonsuzlaşması yolunda bir enerji dönüşümüne ihtiyaç var. Dünyadaki dönüşümün, verilen taahhütlerin LPG sektörü için bir fırsat olabileceği görüşündeyiz. LPG, diğer fosil yakıtlara göre düşük karbonlu ve temiz bir enerji kaynağı." değerlendirmesinde bulundu.

Dünya LPG Birliği'nin, düşük karbonlu ekonomiye geçiş sürecinde enerjiye erişimde yaşanan eşitsizlikler nedeniyle LPG'yi geçiş yakıtı olarak konumlandığına işaret eden Poyraz, "Doğrudan kullanıma uygun ve erişilebilir bir enerji kaynağı olarak görülen LPG, geçiş sürecinde enerji karışımının da önemli bir parçası olarak görülüyor. Enerji dönüşüm sürecinde sıfır karbon salımı hedefi için önemli bir geçiş yakıtı." diye konuştu.

Aygaz Genel Müdürü Melih Poyraz, küresel LPG piyasasında önemli bir konuma sahip



Melih Poyraz  
Aygaz Genel Müdürü

Türkiye'de ise geçen yıl yaklaşık 3,8 milyonluk bir LPG pazarının oluştuğunu söyledi.

Pazarın büyümeye devam ettiğini kaydeden Poyraz, "EPDK'nin (Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu) ağustosta yayımladığı sektör raporuna göre, ocak-haziran döneminde Türkiye LPG pazarı geçen yıla göre yüzde 28 büyüdü ve 2 milyon 171 bin tona ulaştı. Bu büyümenin temel nedenleri otogaz ve dökmegaz pazarlarındaki talep artışından kaynaklanmakta." diye konuştu.

Poyraz, otogaz alanında da talep artışını sürdürdüğüne dikkati çekerek, "Türkiye, Rusya'dan sonra dünyanın en büyük ikinci otogaz pazarı olarak konumlanmakta. Türkiye LPG pazarının yüzde 75'inden fazlasını oluşturan otogaz pazarının ilk 6 ayda pazar büyümesi yüzde 24 olarak gerçekleşti." dedi.

LPG ve diğer akaryakıt türleri arasındaki makasın mevcut şekilde devam edeceğinin öngörüldüğünü ifade eden Poyraz, bu nedenle talepteki artışın kalıcı olmasının beklendiğini anlattı.

## "ULUSLARARASI LPG OYUNCUSU OLMA YOLUNDA ÇALIŞIYORUZ"

Poyraz, Aygaz'ın 80'e yakın şirketin faaliyeti gösterdiği Türkiye LPG pazarında lider olarak konumunu sürdürdüğünü belirterek, "Haziran itibarıyla tüplü gaz segmentindeki pazar payı yüzde 40,9, otogaz segmentindeki payı ise yüzde 22,1 olan Aygaz, toplam pazarda yüzde 26,1 paya sahip." ifadesini kullandı.

## EPDK, 2024'te Uygulanacak Elektrik İletim Ek Ücretini Belirledi



EPDK'nin konuya ilişkin kararı Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, 2024 yılında uygulanacak iletim ek ücreti TEİAŞ'ın iletim tarifelerinin binde beşi olarak belirlendi.

EPDK'nin söz konusu kararı 01 Ocak 2024 tarihinden itibaren yürürlüğe girecek.

TEİAŞ tarafından aylık hesaplanan iletim ek ücretleri, takip eden ayın 25'ine kadar EPDK hesabına yatırılacak.

EPDK'den yapılan açıklamada, söz konusu kararın tüketiciye yansıyan bir durum olmadığı, teknik bir düzenleme olduğu ifade edildi.



## “Yenilenebilir Enerjide Önemli Yatırım Planlarımız Var”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye'nin yenilenebilir enerjide önemli yatırım planları olduğunu belirterek, “2035'e kadar güneş ve rüzgar enerjisinde kurulu gücümüzü her yıl 5 gigavat artırmamız gerekiyor. Güneş ve rüzgarda ilave yenilenebilir enerji kurulumumuz 12 yılda 60 gigavata ulaşacak.” dedi.

Bayraktar, Rusya'nın başkenti Moskova'da düzenlenen Rus Enerji Haftası kapsamında gerçekleştirilen “Teknolojik egemenlik ve düşük karbon enerjisi: Geleceğe bakmak” başlıklı oturumda konuştu.

Enerji konusunda geleneksel zorluktan, enerjinin güvenilir ve düşük maliyetli bir şekilde tüketiciye tedarik edilmesi olduğuna işaret eden Bayraktar, “Şimdi ise enerjinin güvenilir ve düşük maliyetli bir şekilde tedarik edilmesinin yanı sıra çevre dostu olarak da tedariki yeni bir zorluk olarak önümüze çıkıyor.” ifadesini kullandı.

Söz konusu zorlukların Türk enerji pazarında da geçerli olduğunu belirten Bayraktar, “Çünkü biz büyüyen bir pazarız, enerji talebimiz hem elektrik hem de doğal gaz tarafında artıyor. Son 20 yılda yaklaşık 3 kat bir artış yaşandı. Enerji talebimiz her yıl yüzde 4,7 artıyor ve bu eğilimin 20 yıl boyunca devam edeceğini düşünüyoruz.” dedi.

Bayraktar, bu nedenle Türkiye'de enerji üretimine yönelik önemli miktarda yatırım yapılması gerektiğinin altını çizdi.

### TÜRKİYE'NİN KARBON NÖTR HEDEFİ

Türkiye'nin enerjide karbon nötre ulaşmak için önemli yatırımlar yaptığını vurgulayan Bayraktar, “Öncelikle yenilenebilir enerjide önemli bir potansiyele sahibiz. Rusya Devlet Nükleer Enerji Kuruluşu Rosatom Genel Müdürü Aleksey Likhachev de Türk yenilenebilir enerji pazarına yatırım yapmak istiyor. Şu anda güneş ve rüzgar enerjisine yönelik projeler geliştiriyoruz.” dedi.

Bakan Bayraktar, Türk enerji sektöründe yenilenebilir enerjinin artan önemi işaret ederek, “Türkiye'nin kurulu gücünün yüzde 55'i yenilenebilir enerjiden geliyor ve bunu daha da artırmak istiyoruz.

2035'e kadar güneş ve rüzgar enerjisinde kurulu gücümüzü her yıl 5 gigavat artırmamız gerekiyor. Güneş ve rüzgarda ilave yenilenebilir enerji kurulumumuz 12 yılda 60 gigavata ulaşacak.” ifadesini kullandı.

Enerji verimliliğinin de önemli bir konu olduğunu vurgulayan Bayraktar, tüm ekonomide enerji üretiminin ve tüketiminin verimli bir şekilde gerçekleştirilmesi gerektiğini söyledi.

### TÜRKİYE'NİN NÜKLEER ENERJİ İHTİYACI

Rosatom'un, Rusya ile imzalanan anlaşma doğrultusunda Akkuyu Nükleer Güç Santrali'ni (NGS) inşa ettiğini belirten Bayraktar, “Ancak uzun vadede nükleer enerjide en az 20 gigavat kurulu güce ihtiyacımız var. Akkuyu'nun kapasitesi 4,8 gigavat, ancak ikinci ve üçüncü nükleer santrallere de ihtiyacımız var. Rosatom da Sinop'ta planladığımız nükleer enerji santraline büyük ilgi gösteriyor.” diye konuştu.

Akkuyu NGS'de inşaat çalışmalarının on binlerce çalışanla birlikte etkin bir şekilde yürütüldüğünü dile getiren Bayraktar, “İki hafta önce sahadaydık. Hedefimiz, ilk reaktörden 2024'te elektrik üretmek. Takip eden yıllarda da tüm güç santralini fa-

aliyete alacağız. Enerji ihtiyacımızın yüzde 10'u bu tesisten gelecek ve bu da 30 ila 35 milyon ton karbon emisyonundan kaçınmamızı sağlayacak.” bilgisini verdi.

Bayraktar, küçük modüler reaktörler alanında da çözümler için adımlar attıklarını söyledi.

### “ENERJİ TEDARİKİNDE DOĞRU DENEYİ BULMAMIZ GEREKİYOR”

Türkiye'de rekabetçi ve düşük maliyetli enerji tedarikine önem verdiklerini belirten Bakan Bayraktar, şunları kaydetti:

“Sanayimize, hane halkımıza, rekabetçi ve düşük maliyetli enerji tedariki sağlamamız gerekiyor. Türkiye, bir sanayi ülkesi olarak üretim noktasında çok yüksek bir kapasiteye sahip ve elektrik ve doğal gazda güvenilir enerjiye de ihtiyaçları var. Güvenilir ve rekabetçi enerji tedarikinde doğru dengeyi bulmamız gerekiyor.”

Yenilenebilir enerji alanının da teknolojik gelişmelerle birlikte rekabetçi hale geldiğini söyleyen Bayraktar, “En önemlisi, pazara rekabetçi, düşük maliyetli ve güvenilir enerjiyi tedarik etmek. Nükleer enerji planlarımız da buna uyumlu görünüyor ve bunun böyle devam edeceğini umuyoruz.” dedi.



### Aycan Acet

Baş Denetçi ve Eğitmen  
acetaycan25@gmail.com



### Karbon Ayak İzinin Hayatımızdaki Yeri

Önce Karbon Ayak İzini tanımlayalım;

Karbon ayak izi günlük hayatta bilinçli veya bilinçsiz bir şekilde gerçekleştirmiş olduğumuz tüm faaliyet ve tüketimlerimiz sonucunda atmosfere yayılan sera gazlarının karbondioksit cinsinden ifade edilmesine denir. Bina içerisinde bulunan asansörden, iş yerine gelmek için kullandığımız ulaşım aracı, gelen kış ile beraber ihtiyaç duyduğumuz ısınma şeklimizden ve hatta hayatımızı idame ettirebilmesi için yediğimiz yemek ve daha fazlası karbon ayak izimizi etkileyen faktörler arasına girmektedir.

Hadi karbon ayak izini örneklerle açıklayalım;

Bir tatile gitmeyi planlıyoruz diyelim. Aracımızı hazırladık ve yola çıkacağız. Burada tatile giderken kullandığımız araç ve seçtiğimiz güzergâh birincil karbon ayak izidir. Bindiğimiz aracın üretimi ve araca ait tüm parçaların tek tek üretim süreci de ikincil karbon ayak izi olarak tanımlayabiliriz. Kurumsal firmalarda bu biraz daha kapsamlı olmaktadır. Firmamız içerisinde ulaşım için kullandığımız araç, ofiste yakıtımız elektrik, bindiğimiz asansör ve üretim için gerçekleştirdiğimiz tüm prosesler hesaplayacağımız karbon miktarının bir parçasını oluşturmaktadır. Buradan yola çıkarak firmaların hesaplamaları da 3 kapsamda gerçekleştirilmektedir.

- ▶ Birinci kapsamda kurumların doğrudan sera gazı salımları,
- ▶ İkinci kapsamda enerji üretimi sürecinde ortaya çıkan dolaylı sera gazı salımları,
- ▶ Üçüncü kapsamda ise ürünlerin kullanımı sırasında ortaya çıkan dolaylı sera gazı salımları şeklinde hesaplanır.

### Karbon ayak izi yüksek çıkarsa ne yapacağız peki?

Tabii ki tüm bu çalışmaların önemi ölçüm sonrası ortaya çıkan karbon miktarlarının düşürülmesi ile çevreye olan zararı en aza indirmektir. Sürdürülebilirliğin bu denli önemli olduğu günümüzde bu çalışmalar ile enerji verimliliği noktasında gerçekleşen çalışmalar ile verimliliğin artışı ve çevreye yönelik yapılan çalışmalar ile verilen zararın en az seviyeye indirilmesi sağlanmış olacaktır. Bu çalışmalar ile maliyetlerin düştüğünü de göre bileceğiz.

Peki, amacı geri dönüşüm ve temiz enerjinin ön plana alınmış olması olan bu çalışmalarda karbon ayak izinin düşürülmesini nasıl sağlayabiliriz?

Burada önemli olan karbon ayak izinin özellikle kurumsal noktada inceleneceğini bilerek 3 aşamalı olduğunu bilmektir. Yukarıda verdiğimiz örnekten de yola çıkarak tüm gerçekleştirilen çalışmalarda bu üç aşamanın ayrılmaz bir bütün olduğunu ve süreçlerin tamamında bu üç noktayı düşünerek hareket etmemiz gerektiğini bilmeliyiz. Burada yapılacak diğer çalışmalar ise;

- 1- Binaların alt yapı kontrollerinin bu noktada incelenmesi
- 2- Bina içerisinde enerji kullanımı olan tüm cihazların kontrolleri
- 3- Atıkların kontrollü bir şekilde ayrıştırılması ve bertarafı
- 4- Kullanılan suyun miktar bakımından incelenmesi
- 5- Ulaşımında kullanılan güzergâhların belirlenmesi
- 6- Ulaşım araçlarının belirlenmesi
- 7- Tedarikçi değerlendirmelerinin ve süreçlerinin yapılması.

Yukarıda belirtilen tüm süreçler ve daha fazlası ile karbon miktarının düşürülmesi için sağlanabilecek adımlardan bazıları içermektedir.

Sürecin tamamı ile ilgili detaylı bilgi almak için mail adresinden dönüş sağlayabilirsiniz.



# Gayrimenkul Sektörü Yapılarda Dönüşüm Zirvesi'nde Buluştu

Yıldız Teknik Üniversitesi ve Odaklı Grup iş birliği ile düzenlenen “Sürdürülebilir Dönüşüm” ana temasıyla “Yapılarda Dönüşüm Zirvesi” sektörün önde gelen isimlerini bir araya getirdi.

■ Yıldız Teknik Üniversitesi ve Odaklı Grup iş birliği sektör derneklerinin desteğiyle düzenlenen “Yapılarda Dönüşüm Zirvesi” 4-5 Ekim 2023 tarihlerinde Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kongre ve Kültür Merkezi'nde gerçekleşti.

“Sürdürülebilir Dönüşüm” ana temasıyla düzenlenen zirveye, 61. Dönem Çevre ve Şehircilik Bakanı Erdoğan Bayraktar, Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Tamer Yılmaz, Türkiye Belediyeler Birliği Genel Sekreteri Dr. Hayri Baraçlı, GYODER Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Kalyoncu, KONUTDER Yönetim

Kurulu Başkanı Ramadan Kumova, Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Kenan Aracı, Vakıf GYO Genel Müdürü Onur İncehasan, sektörel dernek temsilcileri, kamu kurum ve kuruluşlarının temsilcileri katıldı.

Zirvenin açılışında konuşan Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Kenan Aracı, “Şehirleşme oranının sürekli arttığını dikkate alarak, yarının ihtiyaçlarını göz önünde tutan, vizyoner imar planlaması ile daha iyi tasarlanmış; çevre, sağlık, kültür, ulaşım, sosyal ve idari altyapıları ile yaşanabilir şehirler ve bu şehirlerden oluşan bir dünya yaratmalıyız.

Diğer yandan deprem gerçeği nedeniyle güvenli yapı stoku ihtiyacımız her geçen gün artıyor ve maalesef zaman giderek daralıyor. Tüm Türkiye’yi yasa boğan 6 Şubat Depremi’nde yaşadığımız kayıplar, önleyici tedbirler kapsamında güvenli binalara sahip olmamızın ne denli hayati önem taşıdığını, önceliğimizin can ve mal güvenliği olduğunu bir kez daha hatırlattı.

Görüyoruz ki binalarımızın yüksek risk taşıması, en başta dönüşümün hızlandırılması ve güçlü yapılara kavuşmamız için daha birçok adımın atılması gerektiğine de işaret etmekte. Deprem bölgesinde yer alan ülkemiz binalarını üç grupta kategorize edersek; kesinlikle yıkılması gereken binalar, güçlendirilerek kullanılabilir durumda olan binalar ve hâlihazırda deprem riski olmayan binalar olarak sıralayabiliriz.

Tüm şehirlerimizde depreme dayanıklı, enerji verimli yapıların sayısını artırmak için sürdürülebilir binalara odaklanmalıyız. Depreme hazırlık, şu an için atacağımız öncelikli adım olmalı” diye konuştu.

KONUTDER Yönetim Kurulu Başkanı Ramadan Kumova ise yaptığı konuşmada dernek olarak sektöre yol gösteren ve ilham veren bu zirvelerde yer almalarının değerlerinin bir



**Ramadan KUMOVA**  
KONUTDER Yönetim Kurulu Başkanı

misyonu olarak gördüklerini belirterek, “Biz dönüşüm başlığına farklı bir bakış açısı getirerek bu dönüşümün İstanbul’un marka değerine nasıl bir katkı sağlayabileceğini ortaya koymak istiyoruz. İstanbul Üniversitesinde öğretim üyesi olan bir arkadaşımın başkanlığında yakın zamanda bir toplantı yapıldı. Bu toplantıya kamu kurum ve kuruluşları, STK temsilcileri, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı ve bakanlığın yurt dışındaki temsilcilikleri de dahil olmak üzere çok sayıda katılım oldu. Toplantıda İstanbul’un marka ruhu şu kelimelerle betimlendi: ‘İstanbul; kendisine has, ikonik, özgür

ve büyüleyicidir. Hayat dolu, asil, aydınlık ve ilham verici bir şehirdir. İstanbul’un marka kişiliği, diğer bir deyişle ayırt edici karakteristik özelliği İstanbul’un özgüvenli, güçlü, şaşırtıcı, sıcak ve yenilikçi ve çekici olmasıdır. Ahenklidir, bilgedir, dinamik, kutsal ve kadim bir şehirdir.”

Bu saptamalardan hareketle nasıl bir şehir inşa edelim ki İstanbullu olmaktan mutluluk duyulan, şehirliğini motive eden, ona coşku ve enerji veren bir hâle getirelim İstanbul’u ve yapılarımızı nasıl dönüştürelim ki bu amaçla İstanbul’u inşa etmemize katkı sağlayabilelim. KONUTDER olarak sektöre yol gösteren ve ilham veren bu zirvelerde yer almayı değerlerimizin bir misyonu olarak görmekteyiz. Bu değerli zirvenin İstanbul’un marka değerini daha yukarıya taşıyacağına öneriler ve çözümler getireceğine inanıyoruz” dedi.

Gayrimenkul Yatırımcıları Derneği (GYODER) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Kalyoncu konuşmasında belediyelerin ruhsat işlemlerinde hızlı şekilde dijital ruhsat süreçlerine geçmesi gerektiğini ederek, “Yapıları dönüştürmekle ilgili aklımıza ilk gelen tabii ki kentsel dönüşüm meselesi. Elimizden geldiğince yapılarımızı ve şehirlerimizi dönüştürmeye çalıştık ama zihniyetlerin dönüşümü de burada önemliydi. Türkiye’de şehirlerle ilgili henüz verilmemiş kararlarımız var. Bu işlere atılmadan önce bu kararları vermemiz gerekiyor. Nedir bunlar? Örneğin şehirlerimizin nüfusu ile ilgili kararlar vermemiz gerekiyor. İstanbul kaç milyon kişiye ev sahipliği yapabilir, insani sınır ne? İkinci olarak, bizim modernleşmeyle olan imtihanımızın bir parçası olan modern araçlarla ilgili yaklaşım tarzımızı da netleştirmemiz gerekiyor. Bunun da başında otomobil meselesi var. ABD’de şehirler otomobiller için yapılıyor. Avrupa’da ise daha çok insanlar ve yayalar için.



**Kenan ARACI**  
Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı



**Mehmet KALYONCU**

Gayrimenkul Yatırımcıları Derneği (GYODER)  
Yönetim Kurulu Başkanı

Bizde ikisi de değil. Biz hangisine karar vereceğiz? Öncelikle ulaşabilmek gerekiyor. Biz otomobillerimizi evimizin altına park edip bir yandan da yüksek standartlı bir şehir yaşamayı eş zamanlı nasıl sağlayabiliriz? Bunun yerine sistem otoparklarına park edip evimize biraz yürüyerek gitmeye razıysak yürünebilir ve bisiklet dostu şehirler mümkün olur.

Marka şehirler konusunda bütün şehirler marka şehir olduğunu iddia ediyor zaten. Tasarım gücünden faydalanmadan marka şehir olunmaz. Geliştiricilerle konuştuğumuzda onların da tasarımcılardan mustarip olduğunu görüyoruz. Tecrübeler bizi bu noktaya getirdi. Tecrübelerden ders çıkarmamız lazım. Biz gayrimenkul sektörü olarak kendimize bir yol haritası oluşturduk ve bunu özellikle 6 şubattan sonra büyük bir şevkle uygulamaya çalışıyoruz. Türkiye'nin gayrimenkul değeri, madenlerinden daha değerli ve paha biçilemez ama bunlar biraz lafta kalıyor.

Gerçeklere bakalım, belediyelerimiz ruhsatları nasıl veriyor? Bir kağıt yığını var fakat onları inceleyecek insan kaynağı yok. Bizim çok acil şekilde dijital ruhsat süreçlerine geçmemiz lazım. Bir binanın olma veya olmama anı ruhsatın verilmesi ya da verilmemesine bağlı. Bunun üç aktörü var: Ruhsat veren belediye, ruhsatı alan

müteahhit veya geliştirici, buna konu olan dokümanı oluşturan tasarımcı. Bu üç aktörün yaptığı iş birliğini çok daha şeffaf ve dijital araçlarla birtakım garantileri sağlanmış hâle getirebiliriz. Bazı belediyelerimizin bu noktada pilot uygulamaları başladı. Bahsettiğimiz dijital ruhsat, denetlenebilir ve sorgulanabilir. Yapı bilgi modellemesi araçlarının kullanılabilirdiği, örneğin yangın yönetmeliğinin yapay zekâyla kolay kontrol edilebildiği bir imkân sunabilir bize. Bununla ilgili adım atmamız lazım. Bu bize teknoloji katma değeri de getiriyor” şeklinde konuştu.

Türkiye Belediyeler Birliği (TBB) Genel Sekreteri Dr. Hayri Baraçlı ise “Dönüşüm derken değişimi de ön planda tutmamız gerekiyor. Dirençli yapı yönetim modelini artık geliştirmeliyiz. Çünkü her şartta bazı sorunlarla karşılaşıyoruz. Sadece deprem değil seller ya da orman yangınları ile ilgili felaketleri de bir şekilde yaşıyoruz. Bu çerçevede şehirlerimizde bunları da göz önünde bulundurmanız gerekiyor. Son depremde 11 ilde 62 ilçe ve 10 bin 190 köy etkilendi. Bu çok büyük bir rakam. Bunu göz ardı edemeyiz. Afet esnasında ve sonrasında hızlı iyileştirmeleri yapıyoruz ama afet öncesinde risk analizi, zayıf nokta analizi ve tehlike analizi gibi konuları hep göz ardı ediyoruz. Bu şekilde biraz daha rahatlıyoruz ama işin vicdani boyutunu ön planda tutmamız lazım. Bu vicdan analizlerini de yaparak bizler gelecek noktada büyük çalışmaları gerçekleştirebiliriz. Bu çalışmaları yaparken risk analizi yapma anlayışı içine de girmemiz gerekiyor.

Sık yapılan hatalar var. Bizim de bu hataları ortadan kaldıracak tedbirler almamız gerekiyor. Planlama, yer seçimi, zemin, projelendirme, tasarım, yapım aşaması, malzeme seçimi, inşaat sonrası ya da periyodik bakım ve süreçlerde sigortalama ve denetim kavramlarında birçok hatayı ortadan kaldıracak bir yaklaşımla hareket etmeliyiz. Bundan sonraki hedefimiz sıfır hata olmalı” dedi.

Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Tamer Yılmaz, gayrimenkul sektörü ve üniversitelerin mevcut problemlere karşı yan yana hareket etmesi gerektiğini dile getirerek, “Üniversitelerin temel görevleri içerisinde zihin-

sel dönüşüme öncülük etmek vardır. Eğer bir problemin merkezinde üniversite yoksa ilk bakacağımız şey bu olmalı. Bugün yapıları konuşuyoruz. Büyük bir deprem yaşadık. Çok büyük kayıplarımız var. Bu sorunu konuşuyoruz. Tek bakmamız gereken şu ki, merkezinde üniversitelerin olduğu bir çözüme mi yoksa yine parçalı yine pansuman birtakım tedbirlere doğru mu gidiyoruz? Üniversitelerin merkezinde olmadığı herhangi bir çözümün başarılı olma şansı yoktur. Bunu göz ardı etmeyelim.

Yıldız Teknik Üniversitesi de hem kentsel dönüşümde hem de inşaat ve tasarım sektöründe öncü olmaya çalışıyor. Biz şu anda içerisinde Türk Hava Yolları ve TAV'ın da olduğu yirmi şirkete sürdürülebilirlik belgeleri vermeye başladık. Buna bizim liderlik yapmamız lazım. Arkasından sektörün gelmesi gerek. Biz sektörün



**Prof. Dr. Tamer YILMAZ**  
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörü



**Erdoğan BAYRAKTAR**

61. Hükümet Çevre ve Şehircilik Bakanı

arkasında kaldığımız zaman sektörün bizi de yanına çekmesi gerekir. Mutlaka sektörün yanına beraber koşmamız lazım. Ancak bu şekilde başarılı oluruz” şeklinde konuştu.

61. Hükümet Çevre ve Şehircilik Bakanı Erdoğan Bayraktar ise yaptığı konuşmada, “Üniversitelerin, akademisyenlerin sadece eğitim vermezler aynı zamanda buldukları toplumu da dinamize ederler. Bu anlamda gerçekleştirilen bu programda konuşmacılar da çok güzel ifadeler de bulundular bu nedenle öncelikle üniversitemize ve tüm konuşmacılarımıza teşekkür ediyorum. Türkiye'nin öncelikli problemlerinin başında kentsel dönüşüm geliyor. Kentsel dönüşüm Türkiye'nin olmazsa olmaz bir gerçeğidir. Eğer biz Türkiye'de radikal, bilimselliğe uygun bir kentsel dönüşüm yapabilirsek ihracatımızda da birinci sırayı inşaat malzemeleri alacak” dedi.



**Dr. Hayri BARAÇLI**

Türkiye Belediyeler Birliği (TBB) Genel Sekreteri



2 gün süren zirvede, 8 oturumda 34 konuşmacı ile yapılarda dönüşüm tüm yönleri ele alındı. Ekonomi Gazetesi Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Güldağ'ın moderatörlüğünde gerçekleştirilen Gayrimenkul Sektöründe Gelecek Projeksiyonu oturumunda Vakıf GYO Genel Müdürü Onur İncehasan, Ege Yapı Yönetim Kurulu Üyesi Didem Güneş ve Siemens Ülke Direktörü Tolga Afşin sektörün geleceğini konuştu.



Yıldız Teknik Üniversitesi Genel Sekreteri Ahmet Yüksel Karahan'ın moderatörlüğünde gerçekleştirilen Kentsel Dönüşümde Afet Öncesi ve Sonrası Planlama oturumunda KAMİAD Yönetim Kurulu Başkanı Ali Adıgüzel ve Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. Serhat Başdoğan kentsel dönüşümü tüm yönleri ile ele aldılar.



İlk günün son oturumunda ise Türkiye İMSAD Genel Sekreteri Aygen Erkal moderatörlüğünde gerçekleştirilen Geleceğe Hazır Sürdürülebilir Yapılar oturumunda ÇEBDİK Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Sami Kılıç, EYODER Yönetim Kurulu Üyesi Serkan Emin sürdürülebilirlik ekseninde yapılaşmayı konuştu.



Zirvenin ikinci gününde üç oturum gerçekleştirildi. TSKB Gayrimenkul Değerleme Genel Müdürü Makbule Yönel Maya'nın moderatörlüğünde gerçekleştirilen Kentsel Dönüşümde Finansal Riskler, Kısıtlar ve Fırsatlar oturumunun da İstanbul Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ali Hepşen, KONUTDER Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ömer Barlas Ülkü ve KENTSEV Başkan Vekili Dr. Haldun Ersen tarafından kentsel dönüşümün finans kısmı her yönüyle masaya yatırıldı.



GAPAS Yönetim Kurulu Başkanı İsmail Özcan moderatörlüğünde gerçekleştirilen Malzeme ve Kaynak Yönetimi oturumunda MTMD Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hüseyin Erdem, THBB Genel Sekreteri Reşat Sönmez ve VERİMDER Genel Sekreteri Arkan Konak ile kentsel dönüşümde doğru malzeme kullanımı ve kaynak yönetimi konusu konuşuldu.



Zirvenin son oturumunda EYODER Denetleme Kurulu Üyesi Melih Ballıkaya'nın moderatörlüğünde KUZU GRUP Mekanik İşler Lideri Semih Çalapkulu, Akçakaya Mühendislik Genel Müdürü Ahmet Akçakaya ve UTTMD Başka Yardımcısı Ali Gülker dönüşümde dijitalleşme ve bina teknolojileri ile ilgili sunumlarını gerçekleştirdiler.

# Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar; “Akkuyu NGS’nin İlk Reaktörü 29 Ekim 2024’te Devreye Alınacak”

Bakanı Bayraktar, Akkuyu Nükleer Güç Santrali’nin (NGS) ilk reaktörünün devreye alınmasına ilişkin, “Önümüzdeki yıl Cumhuriyetimizin 101’inci yılı, ‘29 Ekim 2024’ diye bir tarih hedefimiz var.” dedi.

■ Türkiye’nin Akkuyu Nükleer Güç Santrali’nin ilk reaktörünün faaliyete geçmesine ilişkin açıklamalarda bulunan Bayraktar, “Hedef tarihimiz var. Önümüzdeki yıl inşallah Cumhuriyetimizin 101’inci yılı, ‘29 Ekim 2024’ diye bir tarih hedefimiz var. Bunun için gece gündüz yaklaşık 30 bine yakın çalışan, taşeronlar, Rus şirketi yoğun bir şekilde çalışıyor. Ümit ediyorum önümüzdeki yıl bu hedefimizi gerçekleştirip, ilk reaktörü devreye alıp buradan elektrik üretirek, ülkemize ilk nükleer elektriği sunmuş olacağız, tedarik etmiş olacağız.” ifadelerini kullandı.

## “ÇİN İLE MÜZAKERELERİ ANLAŞMAYA DÖNÜŞTÜRMEK İSTİYORUZ”

Bayraktar, gelecek 30 yılda 20 bin megavatın üzerinde nükleer enerji kapasitesinin devreye alınmasının hedeflendiğinin altını çizerek, Akkuyu’dan sonra Sinop ve Trakya’ya yapılması planlanan nükleer santralleri faaliyete geçirmeyi planladıklarına işaret etti.

Trakya’ya kurulması hedeflenen NGS’ye ilişkin Çin ile yapılan müzakerelerde önemli aşamalar kaydedildiğini ve bazı noktalarda mutabık kalındığını aktaran Bayraktar, “Biz de bunu önümüzdeki birkaç ay içinde artık bir anlaşmaya dönüştürmek istiyoruz. Şayet anlaşmazsak da artık bizim Türkiye olarak farklı bir alternatif yönlememiz gerekiyor çünkü günün sonunda benim o toplam 20 bin megavatlık nükleer güce ulaşabilmem lazım.” dedi.

ABD ile Türkiye’nin enerji alanındaki iş birliği konularına değinen Bayraktar, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan’ın önceki ABD ziyaretleri sırasında ABD’li yatırımcılar ve finans kuruluşlarına Türkiye’nin gelecek 5 yıl ve karbon nötr hedeflerini anlattıklarını anımsattı.

Bayraktar, ABD’li yatırımcılardan ve finans çevrelerinden Türkiye’ye çok ciddi bir ilgi olduğunu belirterek, bu çevrelerin yakın zamanda

Türkiye’de hem direk yatırımcı hem de finansal destek sağlayıcı olarak yer alacaklarını öngördüklerini dile getirdi.

Bayraktar, şunları kaydetti:

“Bunun ötesinde yeni bir mekanizmayı hayata geçiriyoruz. Üzerinde uzun zamandır çalıştığımız bir konuydu. Muhtemeldir ki kasım ayında ilkinin yapacağımız Türkiye-ABD Hükümetlerarası Enerji ve İklim Diyaloğu Programı’na başlıyoruz.”

Söz konusu programı her yıl yapmayı planladıklarını kaydeden Bayraktar, platform ile hükümetler ve şirketleri bir araya getireceklerini aktardı.

## İSRAİL GAZININ TÜRKİYE ÜZERİNDEN AVRUPA’YA TAŞINMASI İÇİN ALTYAPI HAZIR

Bayraktar, İsrail doğal gazının Türkiye üzerinden Avrupa ülkelerine taşınması konusunda görüşmelerin devam ettiğini belirterek, konunun detaylarını görüşmek üzere kasım ayında İsrail’e gitmeyi planladığını dile getirdi.

Türkiye’nin yakın zamanda Bulgaristan, Macaristan, Romanya ve Moldova ile gaz tedarik anlaşmaları imzaladığını anımsatan Bayraktar, artık sadece gaz ticaretinde transit ülke değil tedarik ettiği gazın ihracatını yapan ve bunu yöneten bir ülke olmayı hedeflediğini ifade etti.

Bayraktar, 20 bin kilometreye yakın üretim hattı, 180 bin kilometrelik dağıtım şebekesi, kompresör istasyonları, depolar ve gazlaştırma tesisleriyle Türkiye’nin altyapısının İsrail gazı dahil farklı kaynaklardan Türkiye’ye gelmesi ve Türkiye’den de Avrupa’ya gitmesi için hazır olduğunu söyledi.

## GABAR’DA GÜNLÜK PETROL ÜRETİMİ 18 BİN VARİLE YÜKSELDİ

Sakarya gaz sahasından BOTAS’ın şebeke-



sine günlük 4 milyon metreküplük bir akışın olduğunu belirten Bayraktar, “Bizim ilk faz için hedef miktarımız 10 milyon metreküp. Dolayısıyla 4 milyon metreküp inşallah 10 milyona çıkacak ilk etapta. İkinci fazın gelişi ile birlikte önümüzdeki birkaç yıl içerisinde 40 milyon metreküpe çıkmış olacak.” bilgisini paylaştı.

Bayraktar, Gabar sahasının dünya ölçeğinde

yapılan önemli keşiflerden biri olduğuna dikkati çekerek, “Gabar’da bugün itibariyle günlük 18 bin varilleri bulan bir üretim var. 2024 yılı sonuna kadar 100 bin varile çıkarmayı hedefliyoruz. Dolayısıyla Gabar, Sakarya ve inşallah olacak başka keşiflerle Türkiye, özellikle petrol ve doğal gazdaki dışa bağımlılığını azaltmakla büyük bir hedef ortaya koyuyor.” şeklinde konuştu.

## IEA: Küresel Gaz Talep Artışı Azalacak

■ IEA’nın 2023 Orta Vadeli Gaz Piyasa raporuna göre, dünyadaki gaz talep artışının 2017-2021 dönemindeki ortalama yüzde 2,5 seviyesinden 2022-2026 döneminde yüzde 1,6’ya gerileyeceği tahmin ediliyor.

Rusya’nın Ukrayna’da başlattığı savaş sonrası yeni bir döneme giren gaz piyasalarında 2011-2021 döneminde görülen güçlü büyümenin zayıflaması ve özellikle Avustralya, Japonya, Kore, Yeni Zelanda ve Singapur ile Avrupa ve Kuzey Amerika’da talebin düşmesi bekleniyor.

Söz konusu piyasalardaki talep yavaşlamasında yenilenebilir enerji kaynaklarına dönüşüm ve enerji ve-

rimliliğinde ilerleme etkili oluyor.

Asya, Orta Doğu ve Afrika’nın ise gaz talebindeki büyümenin yavaşlayacağı piyasalar olması bekleniyor. Çin’in, 2022-2026 döneminde beklenen küresel gaz talep artışının yarısını oluşturacağı öngörülüyor.

Dünyada 2025-2026 yıllarında devreye girecek sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) tesisleriyle küresel gaz piyasalarındaki arz sıkışıklığının kısmen rahatlayacağı tahmin edilirken, 2022-2026 döneminde küresel LNG kapasitesinin yüzde 25 büyüyeceği hesaplanıyor. Bu dönemde ABD’nin, yeni tesislerle dünyanın en büyük LNG ihracatçısı konumunu pekiştireceği öngörülüyor.

Rapora göre, bu yıl doğal gaz fi-

yatlarında düşüş olsa da belirsizlik ve riskler devam ediyor.

Arz sıkışıklığı devam ederken özellikle Avrupa’da LNG tedarikinin Rus gazından doğan boşluğu telafi etmek için yetersiz kalmasıyla, kış döneminin sert geçmesi durumunda fiyat oynaklığı riski endişe yaratıyor.

IEA Enerji Piyasaları ve Güvenliği Direktörü Keisuke Sadamori, rapora ilişkin değerlendirmesinde, dünya gaz piyasalarının yeni bir döneme girdiğini belirterek, “Bu daha fazla belirsizliklerin olduğu yeni dönemin özellikleri, yavaşlayan talep artışı ve yüksek oynaklık. 2030’a kadar küresel gaz talebinin pik yaptığını görebiliriz.” ifadelerini kullandı.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) küresel gaz talep artışının gelecek yıllarda azalacağını öngörüyor.



# Akkuyu NGS'nin 4'üncü Ünitesinde Kor Tutucunun Kurulumu Tamamlandı

Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) 4'üncü ünitesinde kullanılmak üzere üretilen kor tutucu, tasarlanan konumuna yerleştirildi. Santralin 4'üncü güç ünitesindeki inşaat çalışmalarının önemli bir aşaması olan kor tutucunun kurulumuyla reaktör şaftının da inşası hızlanacak.

■ Çelikten yapılmış koni biçiminde bir tank olan kor tutucunun gövde yüksekliği 6,14 metreyi, çapı 5,83 metreyi, ağırlığı ise 144 tonu buluyor. Acil bir durumda eriyik çekirdek parçalarını güvenilir bir şekilde tutan kor tutucu, bu parçaların reaktör binasının kapalı kabuğundan sızmasını engelliyor. Santralin çalışması sırasında, içi özel bir şekilde hazırlanan dolgu malzemesi ile doldurulan kor tutucu, bu malzemeyle etkileşimden ortaya çıkan aktif bölümün eriyiğinin bir kısmının kaybolmasını sağlıyor. Bu etkileşimden kaynaklanan kimyasal işlemler, eriyiğin hapsolmesi ve soğuması için gerekli koşulları yaratıyor. Kor tutucu aynı zamanda sismik direnci artırma, hidrodinamik, darbeye



dayanıklılık gibi maksimum güvenlik özelliklerine sahip bir ekipman olma özelliğini de taşıyor.

AKKUYU NÜKLEER A.Ş. Genel Müdür Birinci Yardımcısı – NGS Yapı İşleri Direktörü Sergei Butckikh konuya ilişkin olarak şunları söyledi: "Rusya ve Türkiye'nin ortak projesi olan Akkuyu NGS her geçen gün gözlerimizin önünde büyüyor, geliyor ve değişiyor. En son teknolojiler kullanılarak dört güç ünitesinin aynı anda inşa edildiği dünyanın en büyük nükleer şantiyesiyiz. Kor tutucu, nükleer santral işle-

irken herhangi bir senaryoda çevre ve insanların güvenliğini sağlayan benzersiz bir teknolojik gelişmedir. Kurulum, Türk ve Rus uzmanların koordineli ekip çalışmasıyla gerçekleştirildi. Kor tutucunun kurulumundan önce kapsamlı bir kontrol yapıldığını belirtmek isterim. İmalat tesisinde, AKKUYU NÜKLEER A.Ş. temsilcilerinin katılımıyla kalite kontrolü gerçekleştirildi. Akkuyu NGS sahasına ulaştığında ekipmanın bütünlüğü ve güvenilirliğinin teyit edildiği bir giriş kontrol prosedürü uygulandı."

## Karadeniz'de Çayeli Açıklarında Petrol Potansiyeli Araştırılıyor



Gümüşhane Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Nafiz Maden, Çayeli sahilinden tekne ile yaklaşık 7 mil açılarak, bölgeden numune aldı.

Enerji Sistemleri Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanı da olan Maden, Karadeniz'de petrol ve doğal gaz kaynaklarının araştırılmasına yönelik bilimsel çalışmalar yaptığını söyledi.

Doğu Karadeniz ve Batı Karadeniz'in petrol potansiyeline yönelik olarak daha önce de akademik yayınlar çerçevesinde çalışmalar yaptıklarını belirten Maden, bu çalışmalar kapsamında uydu görüntüleri ve jeofizik yöntemlerle Ordu'nun Ünye ilçesi ile Gürcistan'ın Batum şehirleri açıklarındaki petrol sızıntılarının tespit edildiğini anımsattı.

Nafiz Maden, Ünye açıklarındaki petrol olanaklarına ilişkin jeofizik çalışmalarından çeşitli veriler elde edildiğini belirterek, "Elde edilen veriler neticesinde TPAO'ya ait Barbaros Hayreddin Paşa Gemisi bölgede şu anda sismik çalışma yapıyor. Bu sismik çalışmalar değerlendirildikten sonra o bölgede sondaj çalışmasına geçilecek." dedi.

Uydu ve jeofizik veriler ışığındaki değerlendirmelerin ardından Çayeli açıklarından da örnek aldığını ifade eden Maden, şunları kaydetti:

"Bu sızıntının (doğal petrol sızıntısı) varlığına şahit olduk. Bununla ilgili olarak aldığımız örnekler üzerinde analizler yapılacak ve kalitesi tespit edilmeye çalışılacak. Bu çalışmanın amacı, Türkiye'nin petrol ve doğal gaz potansiyelinin ortaya çıkarılmasıdır. Nerelerde petrol var, biz de akademik olarak TPAO'ya yardımcı olabilir miyiz, onunla ilgili çalışmalar yapıyoruz. Türkiye'nin nerelerinde petrol sızıntısı var, bunların haritalanmasına yönelik olarak yaptığımız çalışmaların bir devamı. Analizlerin ardından, Çayeli açıklarında da petrol potansiyelinin belirlenmesi için TPAO'nun bu bölgeye gelmesini ve sismik çalışma yapmasını arzu ediyoruz. Bunun akabinde de sondaj çalışmaları sonucunda bu bölgeden petrol çıkmasını ümit ediyoruz." dedi.

## Rosatom'dan Yeni Rekor Bir Yılda Beşinci Nükleer Reaktör Basınç Kabı Sevk Edildi

Rusya Devlet Nükleer Enerji Kuruluşu Rosatom, Akkuyu Nükleer Güç Santrali (NGS) için üretilen 5'inci nükleer reaktör kabının sevkiyatını gerçekleştirdi. Tesiste son olarak Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) 3'üncü ünitesi için üretilen reaktör kabı da tamamlandı.

■ Rosatom'un Volgograd'daki makine yapım bölümünden yapılan bu sevkiyat ile, yalnızca bir yılda 5 sevkiyat tamamlanmış ve Rus nükleer mühendislik endüstrisi tarihinde bir rekor kırılmış oldu.

Konuya ilişkin açıklama yapan Rosatom Genel Müdürü Aleksey Likhachev, şunları söyledi: "Rosatom, Rusya'da ve Rusya dışında nükleer güç santrallerinin seri inşaatına başladığında mühendislik bölümümüzün iş yükü önemli ölçüde artmış oldu. Nükleer ekipman üreticileri bu görevin üstesinden başarıyla geliyor ve hatta yeni rekorlar kırıyor. Proje portföyümüz şu anda 11 ülkede 33 üniteden oluşuyor. Yani daha yapacak çok işimiz var. Atomash'ın güvenilir ve sistemli çalışması, tüm bu projelerin başarıyla ve zamanında uygulanacağı konusunda bize güven veriyor. Bu da küresel nükleer pazardaki lider konumumuzu koruyacağımız anlamına geliyor."

Rosatom'un makine bölümü Atomenergomashtan Genel Müdürü Igor Kotov da Volgograd makine yapım bölümü çalışanlarının bu başarısının üretim en modern düzeyde modernizasyonunu, üretim süreçlerinin optimizasyonunu ve dijital teknolojilerin kullanılmasını sağlayan tüm ekibin 10 yıllık sıkı çalışmasına dayandığını ve vurguladı. Kotov, "Bugün Rosatom'un makine mühendisliği bölümü, ülkemizin gerçek teknolojik potansiyelinin canlı bir örneği ve sektörün daha da gelişmesi



için güvenilir bir temel oluşturuyor" ifadelerini kullandı.

AKKUYU NÜKLEER A.Ş. Genel Müdürü Anastasia Zotceva da konuya ilişkin değerlendirmesinde şu ifadeleri kullandı: "Akkuyu NGS projesinin yüksek hızda uygulanmasını büyük ölçüde, aralarında Atomash'ın da özel bir yeri olduğu Rus nükleer endüstrisinin önde gelen kuruluşlarına borçluyuz. Bir yıl içinde 5 modern reaktör kabının üretilmesi olağanüstü bir başarıdır. Bu, tesisin her çalışmanın, işletme yönetiminin ve Rosatom'un büyük bir başarısıdır.

Bu üretimin en üst sınırdaki yapılacak iş olmadığına eminim çünkü Atomash, Rus nükleer endüstrisindeki tüm işletmeler gibi yetenekli, istekli ve kendini adamış uzmanları istihdam ediyor. AKKUYU NÜKLEER, güvenilir ve sorumlu bir yüksek teknoloji ekipmanı tedarikçisi olan Atomash ile iş birliği yapmaktan gurur duyuyor."

Ekipman sevkiyatı kombine şekilde gerçekleştirilecek. Özel araçlarla fabrika iskelesine ulaştırılacak olan ekipman seti, varış noktasına kadar denizde 3000 kilometre yol kat edecek.



# Türkiye, Avrupa'nın Enerji Arzında Kilit Rol Oynamaya Hazırlanıyor

Türkiye son dönemde yaptığı doğal gaz ihracat anlaşmalarıyla gaz merkezi olma yolunun taşlarını döşerken, Avrupa'nın enerji tedarikinde de kilit rol oynamaya hazırlanıyor.

■ Rusya-Ukrayna krizinin ardından doğal gaz arzında darboğaz yaşayan Avrupa ülkeleri farklı ülkelerden gaz tedariki arayışına girerken, Türkiye, doğal gaz merkezi olma hedefi doğrultusunda sahip olduğu boru hatları altyapısıyla bu arayışa cevap vermek için harekete geçti.

Hali hazırda Yunanistan'a boru hatlarıyla gaz sevk eden Türkiye, bu yıl Avrupa'da 4 ülkeyle doğal gaz ihracatı anlaşmalarına imza attı.

Türkiye, yılın ilk doğal gaz ihracatı anlaşmasını ocak ayında Bulgaristan ile yaptı. Türkiye'den Bulgaristan'a 13 yıl süreyle yıllık 1,5 milyar metreküp doğal gaz ihracatını kapsayan anlaşma imzalandı.

Bulgaristan'ın ardından Macaristan ile görüşmeleri neticelendiren Türkiye, ağustos ayında bu ülkelerle doğal gaz ihracatı konusunda anlaşta.

Anlaşmayla Türkiye ilk kez sınırlı olmayan bir ülkeye boru hatlarıyla gaz ihraç etmek için adım attı. Macar basınına göre, Türkiye, bu ülkeye 275 milyon metreküp gaz ihracatını öngörüyor.

Yılın üçüncü gaz ihracat anlaşmasını Romanya ile yapan Türkiye, günlük 4 milyon metreküpe kadar doğal gazı Romanya'ya ihraç edecek. Sevkiyatın 1 Ekim'de başlaması, 31 Mart 2025'te sona ermesi planlandı. Yılın dördüncü doğal gaz ihracat anlaşmasını ise Moldova ile imzalayan Türkiye, bu ülkeye günlük 2 milyon metreküp doğal gaz ihraç edecek. Moldova'ya gaz sevkiyatının da 1 Ekim'de başlaması kararlaştırıldı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, dün katıldığı Birleşik Arap Emirlikleri'nin (BAE) başkentinde düzenlenen Abu Dabi Uluslararası Petrol Fuarı ve

Konferansı'nda Türkiye'nin Avrupa'ya doğal gaz sevkiyatını "Bugün itibarıyla Batı Balkan Boru Hattıyla Macaristan, Bulgaristan, Romanya ve Moldova'ya gaz gönderiyoruz. Doğal gazda giderek daha fazla merkez haline geliyoruz." sözleriyle duyurdu.

## ANLAŞMALAR DOĞAL GAZ TİCARET MERKEZİ OLMA HEDEFİNİN "ÖN PERDESİ"

Ankara Kriz ve Siyaset Araştırmaları Merkezi (ANKASAM) Enerji Başkanlığına Cenk Pala, yaptığı değerlendirmede, "Türkiye, son 26-27 yıldır konuştuğumuz, Azerbaycan özelinde petrol ve doğal gazda Türkiye'yi doğu-batı arasında bir koridora, oradan da bir ticaret merkezine çevirme hedefini gerçekleştiriyor. İmzalananlar aslında bunun ön perdesi. Bu güzel bir çalışma. BOTAS iyi şeyler yapıyor. Ticaretin önünü açıyor.

Güney Gaz Koridoru dediğimiz bu projenin hayata geçmesini sağlıyor." dedi. Rusya-Ukrayna Savaşı'ndan sonra Kuzey Akım-1 ve 2'nin devreden çıkması ve Avrupa Birliği'nin genel olarak Rus gazından uzaklaşmaya çalışması nedeniyle kıtanın gaz tedarikinde büyük bir boşluk oluştuğunu söyleyen Pala, bu boşluğun Avrupa tarafından Türkiye dışında Mısır, Libya ve Cezayir gibi ülkelerle doldurulmaya çalışmasının en az 5 yıl gerektireceğini ve söz konusu ülkelerin kendi tüketimlerinin çokluğu nedeniyle Avrupa'nın ihtiyacını karşılamada yetersiz kalacağını söyledi.

## TÜRKİYE, AVRUPA'NING GAZ İHTİYACINA EN HIZLI CEVAP VEREBİLECEK ÜLKE

Pala, Avrupa gaz ihtiyacını sıvılaştırılmış



doğal gazla (LNG) kapatmaya çalışsa da LNG piyasasında anlaşmaların çoğunun imzalandığını ve sevkiyatların büyük ölçüde Asya piyasasına yönlendiğini belirterek, Türkiye'nin Avrupa'nın ihtiyacına en hızlı cevap verecek ülke olduğunu dile getirdi.

Türkiye'nin TANAP ve BOTAS ile sahip olduğu altyapıyla 10-15 milyar metreküplük gazı Avrupa'ya hızlıca sevk edebileceğini ya da Avrupa ülkelerinin Türkiye'nin yıllık 25 milyar metreküplük kapasiteye sahip LNG altyapısından yararlanabileceğini ifade etti.

"İsteyen gider Katar'dan LNG alır, getirir BOTAS terminallerinden birine indirir. BOTAS, onu, bu boru hattı bağlantılarıyla Avrupa'ya verir." diyen Pala, Türkiye'nin yap-

tığı mevcut anlaşmaların dışında daha fazla gaz sevkiyatı yapılabilmesi için de Batı Boru Hattı'nda kapasite artışı yapılması gerektiğini söyledi.

## "TÜRKİYE, AVRUPA İÇİN ÖNEMLİ BİR TİCARET MERKEZİ OLABİLİR"

Erste Investment Petrol ve Gaz Analisti Tamas Pletser, Türkiye'nin son dönemde yaptığı anlaşmalara ilişkin, "Türkiye'nin Avrupa'nın gaz tedariki için önemli bir merkez olabileceğini düşünüyorum. Türkiye, sadece Rus ham petrol ve gazına değil, Azerbaycan, Kuzey Irak, İsrail piyasası, farklı LNG kaynakları hatta uzun vadede Kıbrıs gazına bile ulaşabilir." değerlendirmesinde bulundu.



## Maden Platformu Tarım ve Orman Bakanını Makamında Ziyaret Etti

Maden Platformunu oluşturan STK başkan ve temsilcileri Tarım ve Orman Bakanı İbrahim Yumaklı'yı ziyaret etti.

Maden Platformunu oluşturan STK başkan ve temsilcileri Tarım ve Orman Bakanı İbrahim Yumaklı, Afyonkarahisar AKP Milletvekili Ali Özkaya ve Bakan Yardımcısı Ebubekir Gizligider ile makamlarında bir toplantı gerçekleştirerek maden sektörünün güncel sorunlarını ve taleplerini dile getirdiler. Toplantıya, Maden Platformu

Sözcüsü Mehmet Yılmaz, EMİB Başkanı İbrahim Alimoğlu, TOBB Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı İbrahim Halil Kırşan, TMD Başkanı Ali Emiroğlu, Kromder Başkanı Bülent Aksu ve AGÜB Başkanı Temel Yaz katılım sağlarken TÜMMER'i YK Başkanı Hanifi Şimşek temsil etti.

## İbrahim Halil Kırşan, UMREK Üyeliğine Yeniden Atandı

Üç yıl önce 24 Eylül 2020 yılında görevlendirilen ve geçen hafta süreleri sona eren Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu'nun (UMREK) yeni üyeleri belli oldu.

■ Bürokraside uzun yıllar üst düzey görevlerde bulunduktan sonra kendi isteği ile emekli olarak özel sektöre geçen ve halen ÇİFTAY İcra Kurulu Başkanı ile TOBB Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı olarak görev yapan İbrahim Halil Kırşan, UMREK Üyeliğine yeniden atandı.

Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu Hakkında Yönetmeliğin 4. maddesinin 2. fıkrası gereğince Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar'ın 25.09.2023 tarih ve 2023444354 sayılı Oluru ile belirlenen 9 yeni UMREK üyesi hafta başında yeni görevlerine başladılar.

Daha önce MTA Genel Müdür Yardımcılığı, Başkent Doğalgaz Genel Müdürlüğü ile Özelleştirme İdaresi Başkan Yardımcılığı görevlerinde bulunan Kırşan, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'ni temsilen UMREK'de 3 yıl daha görev yapacak.



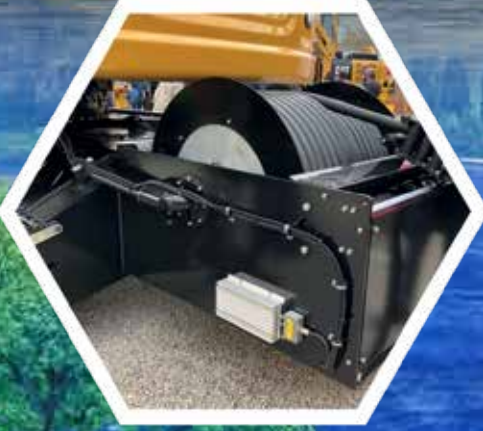
İbrahim Halil Kırşan  
TOBB Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı



HITACHI

Reliable Solutions

# İŞ MAKİNELERİNDE DİZELDEN ELEKTRİKLİYE DÖNÜŞÜM



Yüksek  
Maliyetli  
Bakım  
Masraflarını  
Azaltın



Sıfır  
Emisyon



# EDM Dış Ticaret, Elektrik Gücünü Hitachi İş Makinelerine Entegre Ediyor

Dizel iş makinelerinin elektrikliye çevrilmesinde öncü rol üstlenen EDM Dış Ticaret, Hitachi Construction Machinery ile uluslararası tedarikçi sözleşmesi imzaladı.

■ Hitachi'nin dizel ekskavatörlerin elektrik dönüşümü için hareket geçtiklerini belirten EDM Dış Ticaret Genel Müdürü Zafer Ergen, "Dizel iş makinelerinin elektrikliye dönüşümü ülkemiz ve dünyaya ciddi bir katma değer sağlayacak. Bu konuda Hitachi ile beraber elimizden geleni yapmaya hazırız" diye konuştu.

EDM Dış Ticaret, 2010 yılında, 'Electrical Drive Machine'in (Elektrikli Tahrik Makinesi) baş harflerinden yola çıkarak, Atlas GmbH ve E-Crane Türkiye temsilciliği ile elektrik dönüşüm faaliyetlerine başladı. Türkiye'de ve dünyada giderek artan talep doğrultusunda bugüne kadar 200'e yakın dizel iş makinesinin elektrik dönüşümleri EDM Dış Ticaret tarafından gerçekleştirildi. Ar-Ge'si firma tarafından gerçekleştirilen sistem ve bileşenlerinin kurulumunu başarıyla tamamlayarak, bugüne kadar sektördeki yerini koruyan EDM Dış Ticaret, çalışmalarına dönüşüm projeleriyle paralel olarak devam ediyor.

EDM Dış Ticaret'in amacı; hızla sanayileşen ve iklim değişikliğine uğrayan dünyada, her alanda kullanılan dizel iş makinelerinin elektrikliye dönüştürülerek 0 emisyon ile karbon ayak izini azaltmak olduğunu belirten EDM Dış Ticaret Genel Müdürü Zafer Ergen, "EDM Dış Ticaret, 12 yıl önce elektrik dönüşümü yapmak üzere kurulmuş bir firmadır. Şirketimizin kuruluşunda Türkiye'de ve dünyada ilk olarak dizel bir iş makinesini elektrikliye dönüştürmek fikri vardı. Yaklaşık bugüne kadar 200'e yakın iş makinesinin elektrikliye dönüşümü yapıldı. Müşterilerimiz bize dizel makinelerini getirdikleri zaman bizde bunları elektrikli olarak dönmüş vaziyette teslim ediyoruz. Limanlar, maden ocakları gibi firmalar için makinelerin dönüşümlerini anahtar teslim olarak sağlıyoruz" sözlerini kaydetti.

## ELEKTRİK DÖNÜŞÜMLERİYLE AVANTAJLARSIRALANIYOR

EDM Dış Ticaret, ISO 14064-1'e göre karbon ayak izini yaklaşık olarak yüzde 35, yakıt maliyetini ise yüzde 65-85 oranında düşüren elektrikli dönüşüm hizmetleri ve servis hizmetleriyle yüksek müşteri memnuniyeti sağlıyor. Firmaya gelen başvurular hakkında detaylı bilgi-

ler paylaşan Ergen sözlerini şu şekilde sürdürdü: "Öncelikle biz, elektrik dönüşüm sistemlerine limanlarda başladık. Yaklaşık 8 sene boyunca liman vinçlerinin dizelden elektrikliye dönüşüm sürecini gerçekleştirdik. 3-4 senedir de taş ve maden ocakları gibi yerlerdeki iş makinelerinin elektrikli dönüşümünü sağlıyoruz. Elektrikliye dönüştürülen makinelerin dizele göre avantajları arasında ilk olarak karbon sıfır emisyon gibi faydaları var. İkincisi de yüksek anlamda ekonomi işletme maliyetleri konusunda avantajlar yer alıyor. Bu süreçte sürekliliği sağlayacak. Süreklilik ne demek? Müşterilerimizin kazançları arasında; daha az bakım, daha az onarım, daha az iş kaybı, daha az arıza ve daha az maliyet bulunuyor. Burada, hem doğamıza karbon salınımına bıraktığımız ayak izine çok ciddi bir fayda sunuyoruz hem de makineleri işleten müşterilerimizin ekonomik olarak tasarruf sağlmasına yardımcı oluyoruz. Müşterilerimizin makinelerini modernize ederek yeni sistem sayesinde daha az arızayla çok daha fazla verimle çalışmalarına olanak tanıyoruz."

## HİTACHI İLE EDM DIŞ TİCARET ARASINDA İŞ BİRLİĞİ GERÇEKLEŞTİ

Hitachi ile uluslararası tedarikçi sözleşmesi imzalayan EDM Dış Ticaret, bu anlaşma süreci içerisinde hem Türkiye'de hem de yurt dışındaki tüm Hitachi makinelerinin elektrikli dönüşüm sistemlerini iş birliğiyle gerçekleştirecek. Anlaşmanın kapsamı hakkında bilgiler paylaşan Ergen, "Yakın zamanda Hitachi ile uluslararası tedarikçi sözleşmesini imzaladık. Bu zamana kadar 200'ü aşkın özel projeyi hayat geçirdik. Bu projelerimizle, makinelerimizin dizelden elektrikliye dönüştürülmesi hem ülkemiz hem de çevremiz için ciddi anlamda önem arz ediyor. 12 senedir sürdürdüğümüz elektrik dönüşümünde kendi içimizde de gelişmeleri sağlıyoruz. Şu an fizibilite çalışmalarımız kamyonlar üzerinde sürüyor. Dizel kamyonların pilli elektrikli olarak dönüşümlerini sağlamak için son hızla çalışıyoruz. Hatta çok yakın zamanda da Türkiye'ye bunun haberini duyuracağız" açıklamalarında bulundu.

Türkiye'deki elektrikli iş makinelerinin geleceğini değerlendiren Ergen, "Sizin de gör-



**Zafer ERGEN**  
DM Dış Ticaret Genel Müdürü

düğünüz gibi araçlarımız artık elektrikliye dönüşmeye başladı. Dolayısıyla aynı egzoz gazıyla, aynı karbon emisyonu iş makinelerine de ciddi oranda doğaya salınıyor. Firma olarak bu süreç içerisinde iş makinelerinin gerek dünya üreticilerinin gerekse bizim gibi mühendislik firmalarının elektrik dönüşümüyle birlikte Türkiye'de bu işin iyi yerlere varacağını ve sonunda dizelin büyük ölçüde ortadan kalkacağına inanıyoruz. Türkiye'de ki elektrikli makinelerin yani dönüştürülen veya Türkiye'ye gelen elektrikli makinelerin kendi içerisinde sınıfları bulunuyor. İş makineleri arasında özellikle ekskavatörlerde

dünya üreticilerinin büyük çoğunluğu 70 ton, 90 ton, 120 tonluk ekskavatörleri maden ocaklarında kullanılıyor. Bu ekskavatörlerin elektrikli olarak üretimleri şu an için söz konusu değil. Müşterilerimizin de büyük çoğunluğunda bu sınıftaki makineler bulunuyor. Bunların elektrikli dönüşümü ülkemize ciddi bir katma değer sağlayacak. Makineler, elektrikle birlikte daha az maliyetle daha güvenli ve sağlıklı çalışacak. Bu konuda şirket olarak özellikle Hitachi ile beraber yapılan ortaklığımızla birlikte elimizden geleni yapmaya hazırız" dedi.

## "DÖNÜŞÜM, YAKLAŞIK ÜÇ AYLIK BİR SÜRECİ KAPSİYOR"

Elektrik dönüşümünü Türkiye'de ve bildiğimiz kadarıyla dünyada ilk gerçekleştiren yani mevcut bir makineyi dizelden elektrikliye dönüştüren firma biziz. Bununla beraber EDM Dış Ticaret olarak hem müşterilerimize hem de ülkemize ciddi fayda sağladığımızı düşünüyor ve bu dönüşümlerin devam etmesi gerektiğini belirtiyorum. EDM Dış Ticaret olarak bizler sıfır makine satmıyoruz, her türlü iş makinesinin elektrikliye dönüşümünü; kapasitemiz, bilgi birikimimiz ve donanımızla gerçekleştiriyoruz. Dizel bir makinenin elektrikliye dönüşümü yaklaşık üç aylık bir süreci kapsıyor. Müşterimizin bize sunduğu makinenin üzerinde öncelikle araştırmalar yapıyoruz ve uygun ürünleri tedarik etmeye çalışıyoruz. Makine üzerinde mühendis ekibimiz tasarımları gerçekleştiriyor. Son olarak ekibimiz, makinenin uygulamasını yaparak anahtar teslim gerçekleştiriyor. Müşterilerimizin atıl makineleri veya teknik ömrünü doldurmuş makinelerin tekrar geriye kazanımını sağlıyoruz. Bu konuda gururluyuz ve onurluyuz" ifadelerini kullandı.



# MADENCİLİKTE NİTELİKLİ, BELGELİ İŞGÜCÜ

Madencilikte iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması, verimliliğin artırılması ve sürdürülebilirlik bir madencilik için uluslararası standartlara göre çalışan, nitelikli, belgeli iş gücünü önemseyen, bu doğrultuda çalışanlarının belgelendirilmesinde **ODAKLI GRUP**'u tercih eden paydaşlarımıza

## Teşekkür ederiz.

Yeni Anadolu  
Madencilik ve  
Teknolojileri  
San. Tic. A.Ş.

Kömür  
İşletmeleri A.Ş.

Koza Altın  
İşletmeleri A.Ş.

İmbat  
Madencilik  
Enerji Turizm  
San. Tic. A.Ş.

Esan  
Eczacıbaşı  
Endüstriyel  
Hammaddeler  
San. ve Tic.  
A.Ş.

Fernas Şirketler  
Grubu

Eti Krom A.Ş.

BKİ Batı Kömür  
İşletmeleri A.Ş.

Hattat Enerji ve  
Maden A.Ş.

Ege Taş Kömür  
Maden Enerji  
Petrol İnşaat  
San. ve  
Tic. A.Ş.

Dedeman  
Madencilik A.Ş.

Gümüştaz  
Madencilik  
Ticaret A.Ş.

Odaş Elektrik  
Üretim Sanayi  
A.Ş.

Ekrem Demirel  
Maden Sanayi  
A.Ş.

PLT Madencilik  
A.Ş.

Eti  
Elektrometalurji  
A.Ş.

Türk Maadin  
Şirketi A.Ş.

Entek Elektrik  
İnşaat A.Ş.

Elmacı  
Madencilik A.Ş.

Barit Maden  
Türk A.Ş.

Özdemir  
Antimuan  
Madenleri A.Ş.

Safir Tuz Gıda  
Mad. Paz. Nak.  
İnş. İth. İhr. San.  
ve Tic. A.Ş.

Sonalp  
Madencilik Ltd.  
Şti.

Çanakkale  
Madencilik San.  
ve Tic. A.Ş.

Orhun Metal  
Madencilik İnş.  
San. ve Tic. A.Ş.

Nartaş  
Madencilik  
İnşaat Nakliyat  
San. Tic.  
Ltd. Şti.

Kromtaş Metal  
Maden San. ve  
Tic. A.Ş.

Montan  
Madencilik  
Türk A.Ş.

Saim Budin  
Madencilik A.Ş.

Beşler  
Yeni Doğuş  
Madencilik San.  
ve Tic. A.Ş.

ENKA İş  
Makinaları  
Madencilik  
Enerji İnş. San.  
ve Tic. A.Ş.

Yıldız İnşaat  
Madencilik San.  
Tic. Ltd. Şti.

AK Metal  
Madencilik San.  
ve Tic. A.Ş.

Hdoğan  
Madencilik San.  
ve Tic. A.Ş.

Fernas Şirketler  
Grubu

Dikme  
Madencilik  
Nakliyat Gıda  
San.ve Tic.  
Ltd. Şti

MHS Dış  
Ticaret A.Ş.

Kar Mineral  
Madencilik İnş.  
Turz. San. ve  
Tic. A.Ş.

Oltu Kömür ve  
Madencilik A.Ş.

Bozdağ  
Kömür İşletme  
Madencilik  
Enerji İnş. San.  
ve Tic. A.Ş.

Koyunoğlu  
Madencilik  
Turizm İnşaat  
Tic. ve San.  
A.Ş.

Hasyürek  
Madencilik  
İnşaat. Tah.  
Nak. Tur. San.  
ve Tic. Ltd. Şti.

GM Madencilik  
Ve Kimya San.  
Dış Tic.Ltd.Şti.

Zafer Maden  
İnşaat Sanayi  
A.Ş.

CAN-KAR Çelik  
Yapı Makina  
İnşaat Tic. ve  
San. Ltd. Şti.

Koru  
Müşavirlik  
Madencilik  
Mühendislik  
San. ve Tic.  
Ltd. Şti.

Gökdelen  
Madencilik San.  
ve Tic. Ltd. Şti.

Miryıldız  
Mühendislik  
San. ve Tic.  
Ltd. Şti.

RMM  
Madencilik  
Metalurji Akar.  
Gıda Turz. Tic.  
ve San. A.Ş.

Seba  
Madencilik San.  
Ve Tic. A.Ş.

Yılmaz  
Madencilik San.  
Ve Tic. A.Ş.

Derinsu  
Madencilik Ltd.  
Şti.

OF-KAR  
Madencilik İnş.  
Tur. San. ve Tic.  
Ltd. Şti.

Turnalı  
Madencilik  
İnşaat San. Ve  
Tic. Ltd. Şti.

Bahadır  
Kardeşler  
Madencilik Ltd.  
Şti.

ÇAKO  
Madencilik  
İnşaat San. ve  
Tic. Ltd. Şti.

Kırmızı Beyaz  
Madencilik San.  
Tic. A.Ş.



## SEDAŞ'ın Next Projesinde Öğrenciler Elektrik Perakende Şirketini Ziyaret Etti

Akkök Holding enerji grup şirketleri tarafından yürütülen Kadın Enerjisi projesinin "Next" programı kapsamında 25 öğrenci Sepaş Enerji'yi ziyaret ederek renkli sunumlarla elektrik perakende sektörünü yakından tanıdı.

■ Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin (SEDAŞ) "Kadın Enerjisi - Next" projesinde bu yılın üçüncü buluşması tamamlandı. Programa katılan 25 kız öğrenci, geçtiğimiz günlerde Sepaş Enerji'nin Kocaeli'ndeki genel merkezini ziyaret etti. Holdingin enerji grubu çalışanlarının kız çocuklarına yönelik başlamış olan projeye bu yıl bölge meslek liselerinde eğitim alan kız öğrencilerini de dahil ederek genişleme kararı alan SEDAŞ, etkinlikte eğitici ve eğlenceli sunumlarla öğrencilere enerji sektörünü tanıma fırsatı sağladı. Müşteri hizmetleri ve merkezi deneyimini ilgili yetkililerden dinleyen öğrenciler, merak ettikleri konuları da şirket çalışanlarına sorma şansını yakaladılar.

İlk yılını tamamlayan Next projesine kız çocuklarının lise ve üniversite eğitimlerinde elektrik bölümlerini seçmelerini teşvik etmek için başladıkları bilgisini paylaşan SEDAŞ yetkilileri, toplumsal



cinsiyet ve fırsat eşitliği konusunda somut adımlar atarak daha fazla öğrenciye ulaşmak için proje kapsamını genişlettiklerini açıkladı. Bu doğrultuda Next projesiyle kız öğrencilerin sektöre ilişkin ufuklarını genişletmeyi hedeflediklerini açıklayan yetkililer, "Enerji sektöründe her düzeyde kadın istihdamını yükseltmek için tohumlar ekiyoruz. Sepaş Enerji ev sahipliğinde düzenlediğimiz şirket gezi-

siyle öğrencilerimiz elektriğin perakende alanını yerinde öğrenme şansına sahip oldular.

Değerli kadın yöneticilerimizin neşeli ve öğretici anlatımlarıyla öğrencilerimizi eğitim hayatlarında enerji ile ilgili bölümlere yönelmeleri için teşvik ettik. Kız öğrencilerimize ilham veren yöneticilerimize ve projemize katılan öğrencilerimize ilemelerine teşekkür ederiz" dedi.



**Dilek Aşan**

dilek.asan@taksimdanismanlik.com

### Şirketlerde Enerji Yönetimi

Şirketlerde enerji yönetimi, enerji tüketimini optimize etmek, enerji maliyetlerini azaltmak ve enerji verimliliğini artırmak için yapılan planlama ve uygulamaları ifade eder. Enerji yönetimi, şirketlerin enerji kaynaklarını daha etkili bir şekilde kullanmalarını sağlar, enerji maliyetlerini kontrol altında tutar ve çevresel etkileri azaltır.

Enerji yönetiminin temel amacı, enerjiyi verimli bir şekilde kullanarak maliyetleri düşürmek ve çevresel sürdürülebilirliği desteklemektir. Bu, enerji tüketimini izlemek, enerji kullanımını analiz etmek, enerji tasarrufu önlemleri almak ve enerji verimliliği projelerini uygulamak gibi çeşitli stratejiler ve uygulamalarla gerçekleştirilir.

Enerji yönetimi, şirketlerin enerji maliyetlerini azaltmasına, enerji kaynaklarını daha sürdürülebilir bir şekilde kullanmasına ve enerji verimliliği hedeflerine ulaşmasına yardımcı olur. Aynı zamanda, enerji tüketiminin çevresel etkilerini azaltarak şirketlerin çevresel sorumluluklarını yerine getirmelerine de katkıda bulunur.

Şirketlerde enerji yönetiminin temel taşı, mevcut enerji tüketimini doğru bir şekilde analiz etmektir. Bu, enerji tüketiminin en yüksek olduğu alanları, enerji israfının yaşandığı noktaları ve potansiyel enerji tasarrufu fırsatlarını belirlemeye yardımcı olur. Ayrıca, enerji kullanım alışkanlıklarını ve enerji maliyetlerini değerlendirmek için detaylı enerji denetimleri yapılmalıdır.

Enerji analizi ve denetiminin ardından, enerji tasarrufu ve verimliliği artırmak için stratejik bir plan oluşturulmalıdır. Bu plan, enerji tasarrufu yapılacak alanları, uygulanacak enerji verimliliği projelerini ve bu projelerin nasıl finanse edileceğini içermelidir. Ayrıca, kısa, orta ve uzun vadeli enerji verimliliği hedefleri belirlenmeli ve bu hedeflere ulaşmak için gerekli adımlar tanımlanmalıdır.

Stratejik planın uygulanmasının ardından, enerji tasarrufu önlemleri ve enerji verimliliği projeleri hayata geçirilmelidir. Bu projelerin etkili bir şekilde uygulanması için gerekli kaynaklar ve ekipmanlar temin edilmeli, çalışanlar eğitilmeli ve enerji yönetimi konusunda farkındalık yaratılmalıdır. Uygulanan projelerin ve alınan önlemlerin etkinliğini değerlendirmek ve enerji yönetimi stratejilerini sürekli olarak güncellemek için düzenli izleme ve değerlendirme yapılmalıdır. Ancak her şirketin enerji ihtiyaçları ve hedefleri farklıdır, bu nedenle enerji yönetimi stratejileri şirketten şirkete değişiklik gösterebilir.

Şirketlerde enerji yönetimi, sadece maliyetleri azaltmak ve enerji verimliliğini artırmak için değil, aynı zamanda sürdürülebilir bir gelecek için çevresel sorumluluklarını yerine getirmek adına da kritik bir öneme sahiptir.

## Sabancı Holding Yenilenebilir Enerjide Önemli Bir Yatırıma Daha İmza Attı

Sabancı Holding Enerji Grup Başkanı Kıvanç Zaimler, yenilenebilir enerji yatırımlarına ilişkin, "Önümüzdeki 5 yıllık dönemde Türkiye'de hayata geçirilecek her üç rüzgar ve güneş santralinden biri Sabancı Topluluğu imzası taşıyacak." ifadesini kullandı.

■ Enerjisa Üretim tarafından gerçekleştirilen rüzgar ve güneş enerjisi yatırımlarıyla, Türkiye'deki kurulu gücünü 5 bin megavatın üzerine çıkarmak için çalışmalarına devam eden Sabancı Topluluğu, yenilenebilir enerji alanındaki tecrübesini uluslararası pazarlara taşıyacak önemli bir yatırıma daha imza attı.

Bu kapsamda, Sabancı Holding'in yüzde 100 iştiraki Sabancı İklim Teknolojileri AŞ çatısı altında faaliyet gösteren ABD merkezli Sabancı Renewables Inc, ABD merkezli Oriana Solar LLC şirketinin yüzde 100 hissesini satın aldı. Oriana Solar LLC, Teksas eyaletinde 232 megavatlık güneş enerjisi santrali ve 60 megavatlık enerji depolama tesisi lisansını elinde bulunduyor.

Söz konusu santral yatırımı için mühendislik, satın alma ve inşaat sözleşmesinin (EPC) en kısa zamanda imzalanması; proje yatırımının da



**Kıvanç Zaimler**  
Sabancı Holding Enerji Grup Başkanı

2023 yılı içerisinde başlayarak 2025 yılı ikinci çeyreğinde devreye alınması planlanıyor.

Yapılacak güneş enerjisi santrali, Sabancı Topluluğu'nun ABD'de hayata geçireceği ikinci yenilenebilir enerji yatırımı olacak. Topluluğun geçen yıl açıkladığı ve Teksas'ta inşaat çalışmalarına devam ettiği, 272 megavatlık Cutlass II güneş enerjisi santralinin ise 2024 yılının ikinci çeyreğinde devreye alınması öngörülmüyor. Bu iki yatırımla birlikte Sabancı Topluluğu'nun ABD'deki yenilenebilir enerji portföyü de 500 megavatu aşmış olacak. Kısa bir süre içerisinde de bu kapasitenin iki katına çıkarılması hedefleniyor.

"Yenilenebilir başta olmak üzere enerji alanında gerçekleştirdiğimiz yatırımlarla, Türkiye'de özel sektöre öncülük etmeyi sürdürüyoruz. Enerjisa Üretim şirketimiz aracılığıyla bir yandan toplam 1.000 megavat büyüklüğün-

deki rüzgar enerjisi santrallerimizi kademeli olarak devreye almaya hazırlanırken, bir yandan da mevcut santrallerimizde planladığımız kapasite artırımlarıyla, Türkiye'deki kurulu gücümüzü 5.000 megavatın üzerine çıkarmak için çalışmalarımıza kararlılıkla devam ediyoruz."

Zaimler, gelecek 5 yıllık dönemde Türkiye'de hayata geçirilecek her 3 rüzgar ve güneş santralinden birinin Sabancı Topluluğu'nun imzasını taşıyacağını kaydederek, enerji ve iklim teknolojilerindeki büyüme stratejimizin bir diğer ayağı da yurt dışındaki rekabetçi pazarlarda yenilenebilir enerji portföyümüzü büyütme. Bu doğrultuda ABD'deki ilk güneş enerjisi yatırımımızı geçtiğimiz yıl açıklamıştık. 272 megavatlık Cutlass II santralimizin inşaat süreçlerine devam ederken, imzalarını attığımız Oriana Solar LLC ile de bölgedeki varlığımızı daha da güçlendireceğiz.

# DemirDöküm, İş Ortaklarına Sektör Trendlerini ve Yenilikleri Aktardı



DemirDöküm, Ankara, Adana, İzmir ve İstanbul'da iş ortaklarıyla buluştu.

■ DemirDöküm'ün ürün gamındaki yenilikleri, büyüme verileri, kampanyaları, iletişim stratejileri, müşteri memnuniyeti çalışmaları ve satış sonrası hizmetlerindeki güncellemelerinin yanı sıra sektörün karşılaşılabileceği fırsatların paylaşıldığı toplantılara 300'e yakın iş ortağı katıldı.

## "KENDİ REKORUMUZU KIRMA HEDEFİYLE İLERLİYORUZ"

Rekorlar yılı olan 2022'deki performansı, 2023 yılında da sürdürebilmek amacıyla, tüm

süreçlerini geliştirme yönünde önemli yatırımlar yaptıklarını vurgulayan Satıştan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Erol Kayaoğlu, sektörde her kesime hitap eden son derece geniş ve rekabetçi bir ürün gamına ulaştıklarını ifade etti. İş ortaklarına çevrelerindeki iş fırsatlarına odaklanmaları için atmaları gereken adımları detaylı bir şekilde paylaşan Kayaoğlu sözlerini şöyle sürdürdü: "Ürünlerimizin yanı sıra tedarik, sevkiyat ve satış sonrası hizmetlerde öncü projeleri hayata geçirmeye devam ediyoruz. Kombi ile birlikte özellikle ısı pompası gibi yükselen iş alanlarında

yeni bir stratejiyle ilerliyoruz. Hedefimiz açık ve net: Kendi rekorumuzu kırmak." Erol Kayaoğlu, 7 başlık altında gerçekleştirdiği sunumda, iş yönetimi becerilerini güçlendirme, pazardaki fırsatları keşfetme ve müşteri ihtiyaçlarını doğru analiz etme gibi alanlarda gereken hazırlıkları yapmanın önemini katılımcılara aktardı. Kayaoğlu, "Önümüzdeki süreçte hedeflerinize doğru emin adımlarla ilerlerken çevrenizdeki iş fırsatlarının farkında olmayı ve artan maliyetlerinizin etkilerini en aza indirmek için stratejiler geliştirmeyi mutlaka önceliklendirin" diye konuştu.



## Ecogreen Enerji, Biyogazdan Organik Gübre Üretecek

Ecogreen Enerji'nin devreye aldığı biyogaza dayalı en büyük gübre üretim tesisi Ecofer, yılda 100 bin ton granül katı organomineral gübre ve 100 bin ton sıvı organomineral gübre üretim kapasitesiyle tarım sektörüne hizmet vermek için yatırımlarını tamamlamak üzere. Ecogreen Enerji, 3 biyogaz tesisiyle entegre çalışan Ecofer gübresiyle biyogaz tesislerinden çıkan organik maddelerden gübre üreterek, çiftçilerin yüksek verim elde etmesini sağlayarak katma değer yaratmayı amaçlıyor.

Ecogreen Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Osman Uğurlu, gübre olarak kullanılmaya uygun olan biyogazı teknolojik donanımlarla kurdukları tesiste zenginleştirdiklerinde ortaya çıkan granül organomineral katı ve sıvı gübrelerle katma değeri yüksek, çiftçi kullanımı kolay, kuraklaşmayı azaltan, tarlalardaki organik madde oranını, ürünlerin verimini ve rekoltesini artıran sonuçlar elde ettiklerini aktardı.






# 6. Ankara İç Tesisat Buluşması

## 2 Aralık 2023

### Teknopark Ankara

Destekleyenler



**GAZETENERJİ**

EKİM 2023 SAYI: 67

İMTİYAZ SAHİBİ VE  
GENEL YAYIN YÖNETMENİ  
ÖZAY SAĞIR  
o.sagir@odakyayincilik.com

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ  
HÜSAMETTİN SAĞIR  
h.sagir@odakyayincilik.com

REKLAM  
KOORDİNATÖRÜ  
ETHEM KUT  
e.kut@odakyayincilik.com

ANKARA HABER KOORDİNATÖRÜ  
ÖZCAN DALMIŞ  
o.dalmis@odakyayincilik.com

BASKI  
YEŞİLARTI  
Zübeyde Hanım Mah.  
Sebze Bahçeleri Cad. No: 95/17 İskitler / ANKARA

Tel: +90 312 384 50 80  
zarfbasimi@gmail.com

YÖNETİM MERKEZİ  
Tatlısu Mah. Zülfiyar Sok.  
Alkoç Plaza No:2 K:5 D:21 Ümraniye/ İST Tel: 0 (216)  
527 32 62  
Faks: 0 (216) 527 32 63

www.gazeteenerji.net  
info@odakyayincilik.com

ABONE VE OKUR HİZMETLERİ  
abone@odakyayincilik.com

REKLAM İÇİN  
reklam@odakyayincilik.com

Uludağ Enerji Grup CTO'su Cenk Ulucan

## “Hedefimiz Türkiye Enerji Sektörünün Sürdürülebilirliğine Katkı Sağlamak”

“Müşteri deneyimi, dijitalleşme, siber güvenlik, veri analitiği, akıllı şebekeler, yapay zeka ve makine öğrenimi alanlarında inovatif süreç ve projelerle sektörde öncü olmayı amaçlıyoruz ve aynı zamanda Türkiye'nin sürdürülebilir bir enerji sektörüne taşınmasına katkıda bulunmayı hedefliyoruz”

■ Uludağ Enerji Grup CTO'su Cenk Ulucan ile sektörü ve Uludağ Enerji'nin teknolojik yatırımları üzerine keyifli bir sohbet gerçekleştirdik. Ulucan, “Dijital teknolojilerin enerji sektöründe kullanımı, daha sürdürülebilir, verimli ve güvenli enerji sistemleri oluşturmayı hedefliyoruz” diyor.

### Kısaca kendinizden bahsedermisiniz?

Cenk Ulucan, kariyerimde Siemens, IBM, Atos gibi uluslararası teknoloji şirketlerinde yönetici olarak çalıştıktan sonra Airties ve Taş Holding'te Group CTO olarak çalıştım. 25 yıllık kariyerimde inovasyona dayalı sürdürülebilir stratejiler ve projelerle şirketlerin büyümesini ve verimliliğini artırmaya odaklandım. Şu anda Uludağ Enerji Grup CTO olarak enerji sektöründe liderlik hedefiyle yenilikçi yaklaşımlarla çalışıyoruz. Müşteri deneyimi, dijitalleşme, siber güvenlik, veri analitiği, akıllı şebekeler, yapay zeka ve makine öğrenimi alanlarında inovatif süreç ve projelerle sektörde öncü olmayı amaçlıyoruz ve aynı zamanda Türkiye'nin sürdürülebilir bir enerji sektörüne taşınmasına katkıda bulunmayı hedefliyoruz.

### ULUDAĞ Enerji'nin teknoloji yatırımları ve siber güvenlik konusundaki çalışmalarını hakkında bilgi verir misiniz?

Uludağ Enerji olarak, teknoloji yatırımları ve siber güvenlik çalışmaları açısından önemli adımlar atıyoruz. Enerji dağıtımını daha verimli, güvenli ve sürdürülebilir hale getirmek için teknolojiye yatırım yapmaya devam ediyoruz. Ayrıca, müşteri hizmetlerini iyileştirmek ve operasyonları daha etkili bir şekilde yönetmek amacıyla da teknolojiye odaklanıyoruz. Akıllı şebekeler, müşteri deneyimi ve dijital hizmetler alanlarında yapay zeka teknolojilerini kullanan inovatif

proje planlamalarımıza stratejik yol haritamız içinde önemli ölçüde yer ayırdık. Veri güvenliği, makine öğrenmesi, sürdürülebilir iş süreçleri ve akışlar, anlık veri izleme ve analitiği konularında ciddi seviyede çalışmalarımız ve planlarımız bulunmaktadır. Siber güvenlik alanında ise uçtan uca hem altyapı seviyesinde hem de en uç veri noktalarında tehditleri önceden tahmin edebilen proaktif ve önleyici sistemleri takip ediyor ve en uygun çözümleri sisteme entegre etmek için planlamalarımızı yapmaya devam ediyoruz. Eğitim ve farkındalık ise siber güvenlik operasyonlarının etkin işletimi için en önemli diğer takip ettiğimiz alanlarda önemli bir yer tutmaktadır.

### Dijital dönüşüm konusunda projeleriniz nelerdir? Gelecek dönemki teknoloji yatırımlarınız hakkında bilgi verir misiniz?

Uludağ Enerji yapay zeka, makine öğrenmesi gibi teknolojileri dijital değişim ve dönüşümün en büyük unsurlarından biri olarak görmektedir. Önümüzdeki birkaç yıl içinde dijital değişim dönüşüm strateji yol haritası kapsamında yapay zeka teknolojileri sürükleyici etkisi ile daha verimli, sürdürülebilir, daha karlı ve müşteri memnuniyetini artırıcı sonuçlara sebep olacaktır. Akıllı şebeke yönetimi, akıllı sayaçlar ve tüketim analizi, enerji verimliliği alanlarında planlanmış projelerimiz var.

Müşteri alışkanlıklarının ve beklentilerinin dönüştüğü bir dönemdeyiz ve bu değişikliklere ayak uydurmak ve müşterilerimize daha iyi hizmet sunmak için dijital stratejiler geliştirmeye devam ediyoruz. Akıllı sayaçlar, fatura analizleri, akıllı ev teknolojileri, kişiselleştirilmiş iletişim, mobil uygulamalar ve dijital hizmetler gibi hizmetler müşteri alışkanlıkları ve beklentilerini önemli ölçüde etkileyecek projelerimiz plan dahilinde ilerlemektedir.



Cenk Ulucan, Uludağ Enerji Grup CTO

### Enerji sektörünün dijitalleşme sürecini iş modelleri, teknolojik altyapı ve mevzuat açısından nasıl değerlendiriyorsunuz?

Enerji sektörünün dijitalleşme süreci, iş modellerini, teknolojik altyapıyı ve mevzuatı etkileyen büyük bir değişimdir. Enerji sektörünün dijitalleşmesi, daha verimli, sürdürülebilir ve müşteri odaklı bir enerji ekosistemi oluşturmak için büyük potansiyele sahiptir. Ancak bu süreç, geleneksel iş modellerini yeniden düşünmeyi, teknolojik altyapıyı güncellemeyi ve uygun mevzuat çerçevelerini oluşturmayı gerektirir. Bu dönüşüm, enerji sektörünün gelecekte daha rekabetçi ve

çevresel açıdan sürdürülebilir hale gelmesine katkıda bulunacaktır. Ayrıca, enerji sektöründeki tüm paydaşların bu değişime adaptasyonu desteklemesi ve işbirliği yapması önemlidir. Bu, enerji sektörünün daha sürdürülebilir, verimli ve müşteri odaklı bir geleceğe doğru ilerlemesine yardımcı olacaktır.

### Dünya ile kıyasladığımızda enerji sektöründe dijitalleşme ve siber güvenlik konusunda Türkiye'nin geldiği noktayı nasıl değerlendiriyorsunuz?

Enerji sektöründeki dijitalleşme ve siber güvenlik, Türkiye dahil birçok ülkede öncelikli bir konu haline gelmiştir. Türkiye'nin enerji sektöründeki dijitalleşme ve siber güvenlik konularındaki ilerlemesi, geliştirilebilecek birçok alanı da işaret etmektedir. Özellikle daha fazla akıllı şebeke yatırımı, enerji verilerinin daha iyi kullanılması ve enerji depolama teknolojilerinin benimsenmesi gibi alanlarda daha fazla adım atılması gerekmektedir. Ayrıca, siber güvenlik konusunda sürekli olarak güncellemeler yapılmalı ve yeni tehditlere karşı hazırlıklı olunmalıdır. Türkiye'nin enerji sektöründe dijitalleşme ve siber güvenlik konularında ilerlemesi, enerji altyapısını daha güvenli, verimli ve sürdürülebilir hale getirme potansiyelini yansıtmaktadır. Bu nedenle, bu alanlarda yapılan çalışmaların sürdürülmesi ve geliştirilmesi önemlidir.

### Son olarak eklemek istedikleriniz...

Dijital teknolojilerin enerji sektöründe kullanımı, daha sürdürülebilir, verimli ve güvenli enerji sistemleri oluşturmayı hedefliyor. Bu teknolojilerin etkin bir şekilde kullanılması, enerji sektörünün geleceğini şekillendirecek önemli bir faktör olmayı zorunlu kılmaya devam edecektir.

## Uludağ Elektrik; İşaret Dili Hattı İle Farkındalık Oluşturuyor

Uludağ Elektrik, 2018 yılında hizmete aldığı 'İşaret Dili Görüşme Hattı' ile müşterilerinin hayatını kolaylaştırmaya devam ediyor.

■ Uludağ Elektrik, 5 yıldır 'İşaret Dili Görüşme Hattı' hizmeti ile işitme ve konuşma engelli müşterilerine çözümler sunuyor. İşitme ve konuşma engelli vatandaşlar, 0555 0 646 646 numaralı İşaret Dili Görüşme Hattı'nı aradıklarında, işaret dili bilen müşteri temsilcisine bağlanıyorlar. Görüntülü yapılan görüşme kapsamında işitme ve konuşma engeli bulunan kişiler, tüm işlemlerini bu hat üzerinden gerçekleştirebiliyorlar. Abonelik ve fatura süreçleri ile ilgili detaylı bilgiye erişilebiliyor, taleplerini iletirken sorularına yanıt alabiliyorlar.

Şirketin engelli bireylerin hayatlarının kolaylaştırılması ve sosyal yaşamlarında herhangi bir işi tek başına yerine getirebilmeleri, çift yönlü

iletişim kurabilme ve tüm müşterilerinin ihtiyaçlarına cevap verebilme yaklaşımı adına devreye aldığı İşaret Dili Görüşme Hattı sektörünün de ilki olma özelliğini taşıyor. Elektrikle ilgili işlemler açısından tüm engelleri ortadan kaldırmak amacıyla yola çıkan görüntülü görüşme hattı üzerinden işaret diliyle hizmet veren müşteri temsilcisi, vatandaşların tüm işlemlerini yapabiliyor.

### ÖDÜLLÜ İŞARET DİLİ GÖRÜŞME HATTI

Uludağ Elektrik'in 5 yıl önce devreye aldığı İşaret Dili Görüşme Hattı'nın, Türkiye Engelsiz Bilişim Platformu'ndan da ödülü bulunuyor. Şirket sadece bu hat üzerinden değil,

Engelsiz Müzik Korosu ile de müziğin birleştirici gücünden yararlanıyor. Hem şirket çalışanları hem de engelli müzisyenlerden oluşan Engelsiz Müzik Korosu'nun gelirleri yapılan her konser sonrası engelli vatandaşlara bağlanıyor.

Şirketin görme engelli müşterileri Çağrı Merkezi üzerinden işlemlerini gerçekleştirebilirken, uzunca bir süredir aktif olan Online İşlem Merkezi üzerinden ise işlem merkezlerine gelmeye gerek olmadan elektrikle ilgili tüm işlemler yapılabiliyor. Toplumun her kesiminde fırsat eşitliği yaratmak için çalışmalar gerçekleştiren şirket, çeşitli STK'lar ile düzenlediği empati maçlarıyla da konuya farkındalık kazandırmaya çalışıyor.



# Pegi Teknik

A TİPİ MUAYENE KURULUŞU



PEGİ TEKNİK Enerji Sistemleri Müh. Müş. İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti. 2000 yılından itibaren doğal gaz dağıtım şebekesi yapım kontrol ve işletme hizmetleri, endüstriyel tesisler doğal gaz tesisat müşavirliği, çevre danışmanlık hizmetleri, akredite muayene hizmetleri ile İnşaat ve yapı müşavirlik hizmetleri alanlarında faaliyet göstermekte olan, 22 yıllık kurum.

**Adres:**

Adres:Cumhuriyet Mah. Yıldırım  
Çınar Sok. No:41, Beykent, 34520  
Büyüçekmece/İstanbul

**(0212) 852 84 30**



[www.pegiteknik.com.tr](http://www.pegiteknik.com.tr)





# Avrupa, Kışa Doğal Gazda Kritik Bir Arz Talep Dengesiyle Giriyor

Avrupa, Rusya'dan gaz akışının büyük ölçüde azaldığı ikinci kışa hassas bir arz-talep dengesinde giriyor.

■ Uzmanlara göre, Avrupa'da şartlar geçen kışa göre daha iyi durumda olsa da hava koşulları, talebin düşürülmesi, küresel gaz piyasasındaki gelişmeler, kıtada bu kış gaz tedarik güvenliği ve fiyatlar açısından belirleyici olacak.

Avrupa Birliği (AB) ülkeleri, Rusya'nın Ukrayna'da başlattığı savaş sonrası en büyük tedarikçisi Rusya'dan gaz alımını kademeli olarak azaltmaya çalışırken, Rusya da yaptırımlara karşılık olarak kıtaya gaz akışını büyük ölçüde kesti. Arz-talep dengesinin bozulmasıyla, Avrupa'da gaz fiyatları rekor seviyeye çıktı, tedarik güvenliğinin sağlanması için birçok ülke, talebi düşürmeye yönelik önlemleri uygulamaya koydu.

Avrupa, Rus gazının açığını kapatmak için sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ithalatını geçen yıl 2021'e göre yüzde 60 artırarak rekor kırdı.

Bu kış öncesi arz güvenliğini sağlamak için gaz depolarını 1 Kasım 2023'e kadar yüzde 90 doluluğa ulaştırmaya hedefleyen AB ülkeleri, söz konusu doluluk oranlarına hedeflenen tarihten iki ay öncesinde ulaştı.

Gas Infrastructure Europe verilerine göre, AB'nin gaz depolarında şu anda doluluk oranı yüzde 96 seviyesinde. Bu oran 112 milyar metreküp gaza karşılık geliyor.

AB üyesi 27 ülkenin 18'inde bulunan bu tesislerde toplamda 116 milyar metreküp gaz depolanabiliyor.

Mevcut verilere göre, Almanya'nın gaz depolarında 25 milyar metreküp, İtalya'da 19 mil-

yar metreküp, Hollanda'da 14 milyar metreküp, Fransa'da 13 milyar metreküp, Avusturya'da 10 milyar metreküp, Macaristan'da 7 milyar metreküp gaz bulunuyor. Belçika, Bulgaristan, Çekya, Danimarka, İspanya, Hırvatistan, Polonya, Romanya gibi ülkelerde de bir miktar doğal gaz depo kapasitesi bulunuyor.

Depolardaki doluluk oranları rekor seviyede olmasına rağmen, Avrupa'ya Rus gaz akışının büyük ölçüde kesilmesi, kıtanın gaz talebini en az yüzde 15 düşürmeye yönelik tedbirleri sürdürmesini ve küresel piyasalardan LNG tedarikine devam etmesini zorunlu hale getiriyor.

## RUSYA'DAN AVRUPA'YA GAZ AKIŞI YÜZDE 85 AZALDI

Uzmanlara göre, talep ve LNG tedarikine yönelik gelişmelerin yanı sıra, hava şartları da Avrupa gaz piyasalarında belirleyici rol oynayacak.

Kredi derecelendirme kuruluşu Fitch Ratings Petrol ve Gaz Kıdemli Direktörü Dmitry Marinchenko, savaş başlamadan önce Rusya'nın Avrupa gaz pazarındaki payının sürekli olarak yüzde 30'un üzerinde olduğunu söyledi.

AB'nin 2019'da Rusya'dan günlük gaz tedarikinin 523 milyon metreküp seviyesinde olduğu bilgisini paylaşan Marinchenko, "Bu rakam 2021'de günlük 413 milyon metreküp, 2022'de 186 milyon metreküp oldu. Bu yıl ise Avrupa'nın Rusya'dan boru hattıyla gaz ithalatı,

günde ortalama sadece 75 milyon metreküp. Yıllık bazda ise Avrupa'nın Rusya'dan gaz ithalatı 2023 için 27 milyar metreküp seviyesinde, bir başka deyişle toplamın yüzde 7'si olabilir." diye konuştu.

Marinchenko, enerji kriziyle birlikte Avrupa'nın önce tüketimi azalttığını ve ardından Rus gazının yerini büyük ölçüde LNG ile telafi ederek arz ve talebi dengelemeyi başardığını ifade ederek, şunları kaydetti:

"Ancak yeterli LNG tedariki her zaman mevcut olmayabilir ve arzın sıkışık olduğu dönemlerde Avrupa'nın ek kargolar için Asya ve özellikle Çin ile kıyasla rekabet etmesi gerekebilir. Bu durumda, özellikle beklenmedik arz kesintileri veya aşırı hava olayları yaşanması halinde dönemsel fiyat artışları ortaya çıkabilir. Riskler orta vadede yeni LNG projeleriyle belli ölçüde azaltılabilir ancak ek tedarikin önemli bir kısmının Çin tarafından tüketilebileceğini de vurgulamak gerekiyor."

## "BAŞLICA ZORLUK, GAZ TALEBİNİ DÜŞÜRMEYE DEVAM ETMEK"

Düşünce kuruluşu Bruegel'in Enerji ve İklim Danışmanı Ben McWilliams ise AB'nin gaz tedarikinde geçen yıla kıyasla daha iyi durumda olduğunu dile getirdi.

AB'nin gaz depolarındaki doluluğun yüksek olduğunu kaydeden McWilliams, "Talep azaltımı yüzde 15 civarında devam ediyor, daha

fazla güneş, rüzgar ve ısı pompası kullanılıyor ve AB'nin LNG ithalat kapasitesi geçen yıla göre yaklaşık yüzde 20 daha yüksek. AB gaz dengelerine yönelik riskler 12 ay öncesiyle kıyaslanamayacak düzeyde ancak fiyatlar kriz öncesi seviyelerin yaklaşık 2-3 kat üzerinde seyrediyor ve piyasaların hala stres altında olduğu açık. Kriz sona ermedi ancak yeni bir aşamaya geçiyor." şeklinde konuştu.

McWilliams, Avrupa için bu kışa yönelik başlıca zorluğun, gaz talebini düşürmeye devam etmek olduğuna işaret etti.

Fransa'daki nükleer santrallerin faaliyete geçişi ve kış dönemindeki sıcaklıkların da Avrupa gaz piyasasında kilit unsurlar olacağını aktaran McWilliams, küresel LNG tedarikine yönelik dinamiklerin ve özellikle Asya'daki talebin ne kadar artacağını da önemli olduğunu sözlerine ekledi.

## RUSYA'NIN AVRUPA'YA GAZ İHRACATI

AB üyesi 27 ülke, savaş öncesi döneme denk gelen 2021'de toplam 412 milyar metreküp gaz tüketti.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) verilerine göre, bu miktarın 155 milyar metreküpü veya toplam gaz ithalatının yüzde 45'i, Rusya'dan karşılandı. Toplam ithalatın 15 milyar metreküpü Rusya'dan LNG olarak alındı.

## Putin, "Türkiye'de Kurulması Planlanan Gaz Merkezine Çok Sayıda Ülke İlgi Gösteriyor"

Rusya Devlet Başkanı Putin, Türkiye'de kurulması planlanan doğal gaz merkezine ilişkin, "Bu projeye Türk dostlarımız, biz ve Avrupa'da Rus kaynaklarını almak isteyen herkes ilgi gösteriyor." dedi.

■ Şirketin koşu takımı ise Koruncuk Vakfı'nın "Hayalim Okul" Projesi adına iyilik peşinde koşarak, depremden etkilenen kız çocuklarının hayallerindeki okula kavuşmalarını sağlamak için destek verdi.

Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin, Türkiye'de kurulması planlanan doğal gaz merkezi için elektronik platformun oluşturulmasının planlandığını belirterek, "Bu projeye Türk dostlarımız, biz ve Avrupa'da Rus kaynaklarını almak iste-

yen herkes ilgi gösteriyor." dedi.

Putin, Rusya'nın başkenti Moskova'da düzenlenen Rus Enerji Haftası'nın ana oturumunda açıklamalarda bulundu. Türkiye'de kurulması planlanan doğal gaz merkezine ilişkin konuşan Putin, projeye Azerbaycan'ın ilgi gösterdiğini söyledi.

Çalışmalar ilerledikçe başka ülkelerin de projeye katılmasını beklediklerini kaydeden Putin, "Burada öncelikle Avru-

pa kıtasına yönelik doğal gaz ticareti için elektronik bir platform oluşturulmasından bahsediyoruz. Bu projeye Türk dostlarımız, biz ve Avrupa'da Rus kaynaklarını almak isteyen herkes ilgi gösteriyor." diye konuştu.

Putin, Türk Akım ve Mavi Akım üzerinden Türkiye'ye doğal gazın etkin şekilde sevkiyatına devam ettiklerini ve söz konusu altyapının da gelecekte genişletilebileceğini ifade etti.



# AB Enerji Tüketiminde Yenilenebilir Hedefini Yüzde 42,5'e Yükseltiyor



■ Strazburg'da gerçekleştirilen AP Genel Kurul oturumunda, AB yenilenebilir enerji yönetmeliğinin güncellenmesi oy çokluğuyla kabul edildi. Yeni yönetmeliğe göre, 2030'a kadar AB'nin toplam enerji tüketiminde rüzgar ve güneş gibi çeşitli yenilenebilir kaynakların payı yüzde 42,5'e yükseltilecek.

Ayrıca, üye ülkeler yenilenebilir payını yüzde 45'e ulaştırmak için çaba harcayacak.

Bu düzenleme öncesinde AB yenilenebilir enerji hedefi 2030 yılı için yüzde 32 seviyesinde bulunuyordu.

En son verilere göre, AB ülkelerinin toplam enerji tüketiminde yenilenebilir kaynakların payı yüzde 22 civarında seyrediyor.

Yönetmeliğe göre, yeni güneş veya rüzgar enerjisi yatırımlarının izin ve onay süreçleri hızlandırılacak.

Avrupa Parlamentosu (AP), Avrupa Birliği'nin (AB) iklim değişikliğiyle mücadele ve Rus fosil yakıtlarına bağımlılığı sona erdirmeye planlarının bir parçası olarak 2030 yılı yenilenebilir enerji kullanım hedefini yüzde 42,5'e yükseltti.

Taşımacılık sektöründe temiz yakıtların payı artırılacak ve sektörün sera gazı emisyonları 2030'a kadar yüzde 14,5 azaltılacak.

Yeni kurallar bu aşamadan sonra üye ülkeler tarafından resmen onaylandıktan sonra yürürlüğe girecek. Söz konusu düzenleme, Avrupa Yeşil Mutabakatı'ndaki iklim hedeflerini yakalamak ve Rusya'ya enerjide bağımlılığı azaltmak için hazırlanmıştı.



## IEA: Küresel Gaz Talep Artışı Azalacak

IEA'nın 2023 Orta Vadeli Gaz Piyasa raporuna göre, dünyadaki gaz talep artışının 2017-2021 dönemindeki ortalama yüzde 2,5 seviyesinden 2022-2026 döneminde yüzde 1,6'ya gerileyeceği tahmin ediliyor.

Rusya'nın Ukrayna'da başlattığı savaş sonrası yeni bir döneme giren gaz piyasalarında 2011-2021 döneminde görülen güçlü büyümenin zayıflaması ve özellikle Avustralya, Japonya, Kore, Yeni Zelanda ve Singapur ile Avrupa ve Kuzey Amerika'da talebin düşmesi bekleniyor.

Söz konusu piyasalardaki talep yavaşlamasında yenilenebilir enerji kaynaklarına dönüşüm ve enerji verimliliğinde ilerleme etkili oluyor.

## ECB Başkanı Lagarde: "Enerji Dönüşümü Ertelenirse Fatura da Artar"



Avrupa Merkez Bankası (ECB) Başkanı Christine Lagarde, temiz enerji dönüşümünü ertelemenin ödemek zorunda kalınacak bedeli daha da artıracaklarını söyledi.

■ Lagarde, Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), Avrupa Yatırım Bankası (EIB) ve ECB tarafından Paris'te düzenlenen Enerji Dönüşümü konferansında konuştu.

Hızla değişen enerji fiyatlarının ve enerji piyasalarındaki kalıcı değişimlerin enflasyon dinamikleri üzerinde önemli etkileri olabileceğine işaret eden Lagarde, düzenli biçimde gerçekleşecek temiz enerji dönüşümünün herkesin faydasına olduğunu vurguladı.

Lagarde, iklim değişikliği nedeniyle doğal afetlerin daha sık ve şiddetli bir hal aldığını anımsatarak, son 50 yılda hava koşullarıyla ilgili felaketlerin sayısının 5 kat arttığını belirtti.

"Eğer yeşil dönüşümü yanlış bir şekilde yaparsak yüksek sosyal maliyetler ortaya çıkacak." diyen Lagarde, Avrupa'da geçen yıl yaşanan enerji krizinin enerji fiyatlarındaki dalgalanmalara karşı ne kadar savunmasız olduklarını ortaya koyduğunu ifade etti.

İklim hedeflerini ertelemenin enerji dönüşümünün maliyetini düşürmeyeceğine dikkati çeken Lagarde, "Enerji dönüşümünü ertelemek ödemek zorunda kalacağımız faturayı daha da artıracaktır." yorumunu yaptı.

### "YEŞİL FİNANS PİYASALARINI GÜÇLENDİRMEK GEREK"

Lagarde, Avro Bölgesi'ndeki şirketlerin büyük çoğunluğunun iklimle ilgili yatırımlar planladığını ancak firmaların çok yüksek finansman maliyetleriyle karşılaşacağını belirterek, "Avrupa'da risk primini azaltacak ve finansman maliyetlerini düşürecek yeşil finans piyasasını güçlendirmeye ihtiyaç var." diye konuştu.

Avrupa şirketlerinin yeşil yatırımlara yönelik kamu garantilerini de yetersiz bulduklarını anlatan Lagarde, pek çok yatırımcının yeşil yatırımların finansmanında isteksiz olduğunu ifade

etti. Lagarde, Avrupa firmalarının erişebildiği yatırımcı tabanını genişletmek için AB sermaye piyasaları birliğinin tamamlanması gerektiğini söyledi.

### FİYAT İSTİKRARININ ÖNEMİ

ECB'nin bu alanda verebileceği en önemli katkının fiyat istikrarını sağlamak olduğunu anlatan Lagarde, "Fiyat istikrarı her türlü sabit yatırım için çok önemlidir. Fiyat istikrarı firmalara maliyetlerinin zaman içinde nasıl gelişeceğini görme imkanı sağlar. Genellikle uzun yıllara kadar getiri sağlamayan yeşil yatırımlar için fiyatların istikrarlı kalması daha da önemlidir." dedi.

Lagarde, fiyat istikrarı olmaması halinde fonların enflasyon korumalı yatırımlara yöneleceğini ve yeşil teknolojilere yatırımın azalacağını anlattı.

Sorunsuz bir enerji dönüşümünde yükün adil bir şekilde paylaşılması gerektiğini kaydeden Lagarde, Avro Bölgesi ülkelerinde yüksek enerji fiyatlarını sınırlamak ve gelirleri desteklemek için alınan mali önlemlerin toplam enflasyonun kontrol altına alınmasına ve eşitsizliğin azaltılmasına katkı sağladığını ifade etti.



## Japonya ve Avustralya Enerji Kaynaklarının Tedarikinde İstikrarı Hedefliyor

Avustralya'nın Melbourne kentinde, 5. Japonya-Avustralya Bakanlar Arası Ekonomik Diyalog Toplantısı düzenlendi.

Toplantıya Japonya Ekonomi Ticaret ve Sanayi Bakanı Nişimura Yasutoşi ile Avustralya Ticaret ve Turizm Bakanı Don Farrell katıldı.

Nişimura, toplantı sonrası basına yaptığı açıklamada, Avustralya ile LNG gibi enerji kaynaklarının istikrarlı tedariki ile bu alana güvenilir yatırım ortamının sağlanmasında anlaşmaya vardıklarını söyledi.

Bakan Nişimura, sektördeki işbirliğini hidrojen ve amonyak gibi kaynakları kapsayacak şekilde daha da genişletme konusunda fikri birliği sağlandığını belirtti. Japon Bakan, ülkesi ile Avustralya'nın nikel gibi kritik metallerin tedarik zincirinin oluşturulmasında da işbirliği yapacağını kaydetti.

# Gazprom İlk Defa Kuzey Deniz Yolu Üzerinden Kendi LNG'sini Sevk Etti

Rus enerji şirketi Gazprom, Kuzey Deniz Yolu üzerinden ilk defa kendi ürettiği sıvılaştırılmış doğal gazı (LNG) sevk ettiğini duyurdu.

■ Gazprom'dan yapılan yazılı açıklamada, Velikiy Novgorod isimli LNG tankerinin, şirketin Rusya'daki Portovoya sahasında ürettiği doğal gazı Çin'e sevk ettiği belirtildi.

Şirketin söz konusu LNG sevkiyatını ilk defa Kuzey Deniz Yolu üzerinden gerçekleştirdiğine işaret edilen açıklamada, yeni güzergahın Asya-Pasifik bölgesine LNG sevkiyat süresini önemli oranda kısalttığı kaydedildi.

Rusya için Kuzey Deniz Yolu'nun önemi hızla artıyor

Rusya'nın "Süveyş Kanalı'na alternatifi"



olarak adlandırılan Kuzey Deniz Yolu, Rus hükümetinin son dönemde geliştirilmesine en çok önem verdiği güzergah olarak ön plana çıkıyor.

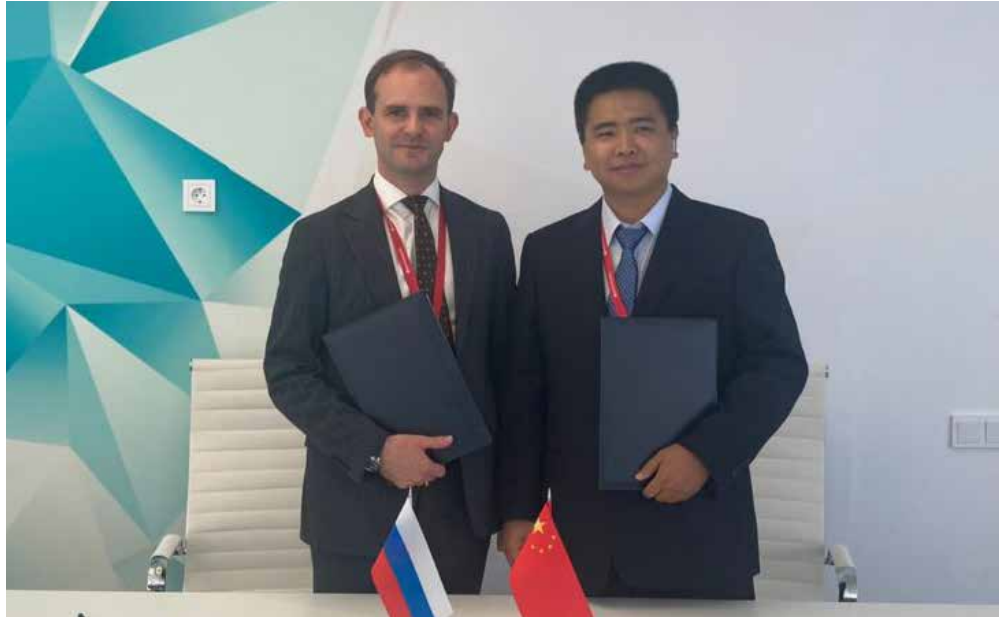
Kuzey Deniz Yolu üzerinden 2014'te yılda 4 milyon ton kargo taşınırken, söz konusu hacim geçen yıl 34 milyon tona çıktı. Rus hükümeti 2030 itibarıyla Kuzey Deniz Yolu üzer-

inden taşınan kargo hacmini 100 milyon tonun üzerine çıkarmayı hedefliyor.

Tokyo'dan Hamburg'a giden bir konteyner gemisinin Süveyş Kanalı üzerinden yaklaşık 48 gün seyahat etmesi gerekirken, bu süre Kuzey Deniz Yolu üzerinden yaklaşık 35 güne düşüyor.

## Rosatom, Hidrojen Enerjisi Alanında İş Birliğini Güçlendiren Anlaşmalara İmza Attı

Rusya Devlet Nükleer Enerji Kuruluşu Rosatom, Rusya'nın Vladivostok kentinde düzenlenen 8. Doğu Ekonomi Forumu'nda, hidrojen enerjisi alanında iş birliğine yönelik anlaşmalar imzaladı.



■ Rosatom, Sahalin Bölgesi Hükümeti ve Sahalin Devlet Üniversitesi ile pilot hidrojen projelerinin uygulanması ve bölgede umut vadeden hidrojen enerjisi endüstrisi için personel yetiştirilmesi konularında iş birliğine gidecek.

İmzalanan anlaşma ile, temiz enerji hedeflerine ulaşılması kapsamında Sahalin Bölgesi'ndeki Doğu Hidrojen Kompleksi'nin geliştirilmesi desteklenecek. Anlaşma, 2030 yılına kadar geçerli olacak.

Buna göre, söz konusu bölgede yeni düşük karbon ekonomisi alanları geliştirilecek, hidrojen enerjisi teknolojilerinin ölçeklendirilmesi için ortak bir konsept oluşturulacak ve Doğu Hidrojen Kompleksi projelerinin ihtiyaç duyduğu mühendisler ve tasarımcılar ile hidrojen enerjisi ekipmanı ve tesislerini işleten personel için eğitim programları başlatılacak.

Doğu Hidrojen Kompleksi projelerinin uygulanması, hidrojen tedarik zincirinin tüm ana unsurlarını bir araya getirecek ve hidrojen alanında bilimsel ve teknolojik iş birliğini sağlayacak. Kompleksin pilot projeleri arasında, hidrojen tesisi, hidrojen treni, uzman merkezi ve otonom hidrojen bazlı enerji sistemlerinin tam ölçekli koşullar altında test edilmesi için deney alanlarına sahip hidrojen test sahası yer alacak.

### ROSATOM VE KUZHEY ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ ARASINDA İŞ BİRLİĞİ

Ayrıca, Rosatom bünyesindeki Rusatom Overseas AŞ ve Yakutistan'daki Kuzey Araştırma ve Eğitim Merkezi tam döngü hidrojen teknolojileri kullanarak izole bölgelere verimli ve dengeli enerji tedariki projelerini uygulamak amacıyla hidrojen enerjisi alanında teknolojik

iş birliği konusunda anlaştı. Taraflar, hidrojen üretmek için fazla elektriğin kullanılmasını ve bunun daha sonra enerji dönüşümü ve depolama teknolojilerini kullanarak enerji verimliliğini artırmayı amaçlayan enerji teknolojisi de dahil olmak üzere, ekonominin çeşitli sektörlerinde araştırma yapmak ve yeni çığır açan teknolojiler ve ürünler sunmak için birlikte çalışacak.

### ROSATOM VE ÇİN'İN LS GROUP CO. ŞİRKETİ MUTABAKAT ZAPTI İMZALADI

Rosatom'un iştiraki Devlet İhtisas Tasarım Enstitüsü ile petrol, gaz ve kimya endüstrileri için büyük ekipman üreticilerinden biri olan Çin'in LS Group Co. Şirketi, Rusya'nın Sahalin Adası'nda bir hidrojen tesisinin kurulması amacıyla iş birliği yapmayı planlıyor.

Şirketler, 8. Doğu Ekonomi Forumu'nda mutabakat zaptı imzaladı. Taraflar, Rosatom'un iştirak ettiği Sahalin Adası'ndaki düşük karbonlu hidrojen üretim projesinin uygulanması için Çin'den ekipman tedarik etme ve üretilen hidrojeni Rusya'dan Çin'e ihraç etme olasılığını görüşüyor.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Rusatom Overseas AŞ'nin hidrojen enerjisinin ticarileştirilmesi ve iş geliştirmeden sorumlu başkanı Anton Moskin, hidrojen enerjisinin, Rosatom'un bilimsel ve teknolojik gelişiminin öncelikli alanlarından birisi olduğunu belirterek, "Söz konusu enerji, Rusya'nın ulaşılması zor Arktik ve Uzak Doğu bölgelerinde enerji arzı sorunlarını çözme konusunda büyük bir potansiyele sahiptir. Kuzey Araştırma ve Eğitim Merkezi ile ortak çalışmalarımızın sonuçlarının talep göreceğinden ve bunların Rusya'nın kuzeydoğusunda hidrojen enerjisi alanında önemli pilot projeleri hızlandıracağından eminim." dedi.

Rusya Enerji Bakanı Şulginov, "Akaryakıt İhracat Yasağının İstikrar Sağlanıncaya Kadar Sürecektir"



Rusya Enerji Bakanı Nikolay Şulginov, Akaryakıt piyasasındaki durumu yakından takip ettiklerini belirterek, "Akaryakıt ihracat yasağının yakında kaldırılacağı beklenmesin. Yakıt arzı ve fiyatları istikrara kavuşana kadar yasak sürecektir" ifadelerini kullandı.

Şulginov, ülkesinin 21 Eylül'de yürürlüğe koyduğu benzin ve motorin ihracat yasağına yönelik, Rus haber ajansı TASS'a açıklamalarda bulundu.

Rusya'daki akaryakıt piyasasında üretici ve tüketiciler arasında dengenin sağlanması gerektiğini vurgulayan Şulginov, "Bizim için bu konuda önemli olan hem maliyet hem de hacim açısından iç pazarın tatmin edilmesidir. Özellikle de tarımcılar için." değerlendirmesini yaptı.

Şulginov, "Bizler, diğer kurumlar ve şirketler, olası ilave tedbirler almak için piyasayı günlük takip ediyoruz. Akaryakıt ihracat yasağının yakında kaldırılacağı beklenmesin. Yakıt arzı ve fiyatları istikrara kavuşana kadar yasak sürecektir" bilgisini verdi.

Rusya'daki akaryakıt piyasasının istikrara kavuşmasını ve fiyatların düşmesini beklediklerini kaydeden Şulginov, petrol şirketlerine de "gerekli tavsiyelerin" verildiğini belirtti.

Şulginov, tarım üreticilerine yönelik yakıt tedariki konusunun, Rusya Enerji Bakanlığının özel kontrolü altında olduğuna da işaret etti.

Rus hükümeti, ülkede benzin ve motorin fiyatlarında yaşanan artış nedeniyle geçen hafta yakıt ürünlerinin ihracatını yasaklamıştı.

Dünyanın en büyük petrol üreticilerinden Rusya, günde yaklaşık 100 bin varil benzin ve 900 bin varil motorin ihraç ediyor. Ülkenin toplam motorin ihracatı geçen yıl 35 milyon ton, benzin ihracatı ise 4,8 milyon ton seviyesindeydi.



## KÖMÜR MADENCİLİĞİ



## MERMER MADENCİLİĞİ



## DRONE UYGULAMALARI



## DEĞERLİ TAŞ MADENCİLİĞİ



### Yeni Anadolu Madencilik ve Teknolojileri San. Tic. A.Ş.

#### GENEL MÜDÜRLÜK

Kocatepe Mah. Kızılırmak Sk.  
No: 45 Çankaya - Ankara - Türkiye  
Tel: +90 (312) 418 96 97  
Faks: +90 (312) 417 76 41

#### SORGUN LİNYİT İŞLETMESİ

Küçük Köhne Mevkii  
Sorgun - YOZGAT  
Tel: +90 (354) 415 10 65  
Faks: +90 (354) 415 10 39

#### MERZİFON İŞLETMESİ

Kayadüzü Mevkii Yeni Çeltik  
İşletmesi Merzifon - AMASYA  
Tel: +90 (358) 428 14 12  
Faks: +90 (358) 545 22 95

#### ILGIN İŞLETMESİ

Çavuşçugöl-Babaküstü Mah.  
Açık İlica Cad. 4 Ilgın / KONYA  
Tel: +90 (332) 893 43 43  
Faks: +90 (332) 893 42 43

#### SARAY İŞLETMESİ

Edirköy Mh. Edirköy Sk.  
No: 236 Saray / TEKİRDAĞ  
Tel: +90 (282) 791 41 00  
Faks: +90 (282) 791 41 10

## Millî Madencilik Küresel Vizyon



@yenianadolumadencilik



@yenianadolumad



@yenianadolumadencilik

www.yenianadolumadencilik.com.tr