

# 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



# GAZETEENERJİ



ODAKLI  
GRUP

www.gazeteenerji.net • 15 günde bir yayınlanır

YIL: 5 SAYI: 61



## BAKAN DÖNMEZ, TÜRKİYE ENERJİ YOL HARİTASINI AÇIKLADI

Bakan Dönmez, "Türkiye'nin Ulusal Enerji Planı" ve "Türkiye Hidrojen Teknolojileri Stratejisi ve Yol Haritası" tanıtım konferansında, doğal gaz merkezi olma hedefiyle önemli adımlar atıldığını ifade etti.

■ Yoğun bir enerji diplomasisi yürüttüklerini aktaran Dönmez, "2'si FSRU olan toplam 4 LNG tesisimizin sayısını Saros'ta devreye alacağımız yeni FSRU ile 5'e çıkaracağız. (Saros FSRU) Gemimiz yolda, inşallah çok kısa süre içinde karasularımızda olacak." dedi.

Yenilenebilir enerji, bor, petrol ve doğal gaz başta olmak üzere her alanda yoğun bir AR-GE faaliyeti yürütüldüğüne değinen Dönmez, bu alanda üretim yapan firmaların satışlarının önemli bir kısmının yurt dışına gerçekleştirildiğini söyledi. **S» 12**



### IEA, Enerji Kriziyle İlgili Ortak Karar Çıkması Oldukça Zor

■ IEA Başkanı Birol, bu yıl 53'üncüsü düzenlenen Dünya Ekonomik Forumu (WEF) kapsamında değerlendirilme-lerde bulundu. **S» 3**

### GAZBİR Başkanı Yaşar Arslan "2022 Doğal Gaz İthalatında 7 Milyar Dolar Düşüş Öngörüyoruz"

■ Hava sıcaklıklarının konut tüketimini belirgin şekilde etkilediğine işaret eden Arslan, "Alternatif enerji kaynaklarının küresel gaz fiyatlarından dolayı avantajlı duruma gelmesi sebebiyle de sanayi tesislerinin doğal gaz tüketimi azaldı." diye konuştu. **S» 3**



### EPDK Başkanı Yılmaz "AUF Kapsamında Şirketlerin Geri Ödeme Süreci Başladı"

■ Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, Azami Uzlaştırma Fiyat (AUF) mekanizması kapsamında şirketlerin geri ödeme sürecinin başladığını ve şu ana kadar şirketlerden yaklaşık 1 milyar lira tahsil edildiğini açıkladı. **S» 4**





**PWIRE**  
Elektrik Tesisatı  
Tasarım Programı

# Projelerinizi Böyle Hızlandırır!

**Dijital Onay**

**Dijital Proje Gönderimi**

**Otomatik Hesaplama**

**Mimari Sadeleştirme**

**Mevzuata Uygunluk**

**Çizim Kolaylığı**

**Canlı Destek**

**Online Eğitim**

**Proje Arşivleme**

**Proje Takibi**

Elektrik tesisatı tasarım programımız Pwire ile proje başlangıcından onay aşamasına kadar olan tüm süreci hızlıca yürütebilirsiniz.



# IEA Başkanı Birol, Enerji Kriziyle İlgili Davos'tan Ortak Karar Çıkması Oldukça Zor

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, Dünya Ekonomik Forumu'na (WEF) katılan hemen hemen bütün ülkelerin devlet başkanlarıyla, enerji şirketlerinin üst yöneticileri (CEO) ile görüşüğünü ancak WEF'ten enerji kriziyle mücadele konusunda herkesin anlaştığı bir kararın çıkmasının oldukça zor olduğunu söyledi.



■ IEA Başkanı Birol, bu yıl 53'üncüsü düzenlenen Dünya Ekonomik Forumu (WEF) kapsamında değerlendirmelerde bulundu.

Dünyanın şimdiye kadar görülmemiş ve çetrefilli bir enerji krizinde olduğunu dile getiren Birol, bu vesileyle WEF'in ana gündem maddelerinden birinin de enerji olduğunu ifade etti.

Birol, "Davos'taki toplantıların hemen hemen hepsinde enerji krizine nasıl çare bulunabileceği ve hangi önlemlerin alınabileceği tartışılan bir konu oldu." dedi.

Foruma gelen devlet başkanları ve enerji şirketlerinin yöneticileriyle görüşüğünü ifade eden Birol, "Benim izlenimim şu ki buradan (WEF) herkesin anlaştığı (enerji kriziyle mücadele konusunda) bir karar çıkması şu gün itibarıyla oldukça zor." diye konuştu.

Birol, tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de enerji krizinin etkilerinin görüldüğünü belirtti.

Enerji krizi yüzünden dünyanın yüksek enerji fiyatlarıyla yaşamak zorunda olduğunu kaydeden Birol, ülkelerin, yüksek enerji fiyatlarını çeşitli tedbirler alarak aşağı indirmeye çalıştıklarını söyledi.

Birol, Türkiye'nin bu ülkelerin arasında olduğuna işaret ederek, şunları dile getirdi:

"Türkiye, enerji konusunda önemli ve güzel adımlar attı. Sakarya Gaz Sahası'nda doğal gaz bulunması ve Türk ekonomisine katkıda bulunması önemli bir konu. Ayrıca Türkiye'nin

önemli bir doğal gaz depolama tesisi açması da gerçekten önemli. Türkiye, yenilenebilir enerji alanında (rüzgar, güneş ve jeotermalde) da son derece güzel adımlar attı. Türkiye'de nükleer enerjinin gündeme gelmesi ve Türkiye'nin enerjisinin bir parçası olması, hepimizin sevinmesi gereken bir şey ancak burada nükleer hangi partnerlerle ve şartlarda çalışacağımız da önemli."

## ULUSLARARASI ENERJİ AJANSI

Paris merkezli bağımsız kuruluş olan IEA, Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma (OECD) Örgütü çerçevesinde 1973-1974'te yaşanan petrol krizinde kuruldu. Petrol krizi, sanayileşmiş ülkelerin ekonomilerinin dış kaynaklı enerjiye ne kadar bağımlı olduklarını ortaya çıkardı.

OECD üyelerinin büyük bir çoğunluğu, petrole bağımlılıklarını azaltmak ve petrol arzında olabilecek ani kesilmelere karşı hazırlıklı olmak amacıyla 1974'de IEA'yı kurdu.

IEA'nın üyeleri arasında Avusturya, Belçika, Kanada, Danimarka, Almanya, İrlanda, İtalya, Japonya, Lüksemburg, Hollanda, İspanya, İsveç, İsviçre, Türkiye, İngiltere, ABD, Norveç, Yeni Zelanda, Yunanistan, Avustralya, Portekiz, Finlandiya, Fransa, Macaristan, Çek Cumhuriyeti, Kore, Slovakya ve Polonya yer alıyor.

IEA, küresel enerji politikalarının belirlenmesinde kilit rol oynayan kurumlardan biri olarak öne çıkıyor.

## (GAZBİR) Başkanı Yaşar Arslan "2022 Doğal Gaz İthalatında 7 Milyar Dolar Düşüş Öngörüyoruz"

Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği (GAZBİR) Başkanı Yaşar Arslan, bu yıl doğal gaz tüketiminde yaşanan düşüş ve bunun sektöre etkilerini değerlendirdi.

■ Yıl başında hesaplanan tüketim tahminlerinin yıl sonuna doğru çeşitli etkenler yüzünden değişebileceğini dile getiren Arslan, yılın ilk aylarında başta konutlar olmak üzere sanayi ve santrallerde yüksek tüketim değerlerine ulaşılmasıyla 2022 için yaklaşık 60 milyar metreküplük tüketim tahmini yapıldığını anımsattı.

Arslan, yıl sonuna doğru sıcaklıkların mevsim normallerinin üzerinde seyretmesiyle konutlarda talebin düşmesi, sanayi ve elektrik santrallerinin de alternatif kaynaklara yönelmesiyle doğal gaz tüketiminin tahminlerin altında kaldığını bildirdi.

Hava sıcaklıklarının konut tüketimini belirgin şekilde etkilediğine işaret eden Arslan, "Alternatif enerji kaynaklarının küresel gaz fiyatlarından dolayı avantajlı duruma gelmesi sebebiyle de sanayi tesislerinin doğal gaz tüketimi azaldı." diye konuştu.

Arslan, bu yıl doğal gaz tüketiminin bir önceki yıla kıyasla daha düşük olacağını düşündüğünü belirterek, "Türkiye'nin toplam enerji ithalatı faturası bu yılın 10 aylık döneminde yaklaşık 81 milyar dolara ulaştı. Bu faturanın geçtiğimiz yıllara kıyasla bu seviyeye ulaşmasındaki en büyük etkenlere, pandemi sonrası başlayan küresel enerji krizi ve Rusya-Ukrayna Savaşı diyebiliriz.

Bu kriz sonucu emtia fiyatlarının yükselmesiyle Türkiye'nin doğal gaz ithalat faturasının 60 milyar dolar civarında olacağı tahmin edilmekteydi. Bu yıl doğal gaz talebinin düşmesiyle ithalat faturasının yaklaşık 53 milyar dolar seviyesine gerileyeceğini düşünüyorum." değerlendirmesinde bulundu.

"100-110 YERLEŞİM YERİNE DAHA GAZ ULAŞTIRMAYI HEDEFLİYORUZ"

Bu yıl doğal gaz dağıtım şirketleri tarafından mevcut ve genişleme bölgelerine yaklaşık 12 milyar lira yatırım yapıldığını ifade eden Arslan, şunları kaydetti:

"Bu yıl, 64 yeni yerleşim yerine doğal gaz arzı sağlanırken, önümüzdeki bir kaç haftalık süreçte yaklaşık 40 yeni yerleşim yerine daha doğal gaz arzı götürmeyi hedefliyoruz. 2023'te de dağıtım şirketleri olarak, bu yıl olduğu gibi yaklaşık 2022 fiyat endeksiyle 12 milyar liralık yatırım ile yaklaşık 100-110 yerleşim yerine daha doğal gazı ulaştırmayı hedefliyoruz. Böylelikle, 2023 yıl sonu itibarıyla toplam 850 yerleşim yerinde vatandaşların evinin önünde doğal gaz hazır hale gelecektir."

Arslan, doğal gaz dağıtım şebekesi uzunluğunun gelecek yıl sonu itibarıyla 190 bin kilometreyi aşacağını ve Türkiye'nin, Avrupa'nın en uzun beşinci şebekesine sahip ülke olacağını dile getirdi.

## AKTİF DOĞAL GAZ KULLANICI SAYISI 59 MİLYON CİVARINDADIR.

Türkiye'de nüfusun yüzde 82'sine doğal gaz ulaştırıldığını belirten Arslan, "Ulaşılan nüfus 70 milyon üzerindedir. Aktif doğal gaz kullanıcı sayısı 59 milyon civarındadır. 2023-26 yıllarında yapılacak yatırımlarla ulaşılacak nüfusun 3,4 milyon artarak 73 milyon üzerine çıkartılması planlanmaktadır. Bu sayede aynı dönemde aktif doğal gaz kullanıcı sayısının 7,5 milyon artışla 66 milyona ulaşmasını bekliyoruz." diye konuştu.



Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği (GAZBİR) Başkanı Yaşar Arslan.

# EPDK Başkanı Yılmaz “AUF Kapsamında Şirketlerin Geri Ödeme Süreci Başladı”

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, Azami Uzlaştırma Fiyat (AUF) mekanizması kapsamında şirketlerin geri ödeme sürecinin başladığını ve şu ana kadar şirketlerden yaklaşık 1 milyar lira tahsil edildiğini açıkladı.



■ EPDK'nin açıklamasında, geçen hafta kurumun ikili anlaşmalar kapsamında schven ya da kasıtlı olarak EPIAS'a yapılan gerçek dışı bildirimler sebebiyle 40 şirket hakkında idari soruşturma açılmasına ve 10 milyar 208 milyon 222 bin 680 liranın geri ödenmesine karar verildiği anımsatıldı.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Yılmaz, 40 şirketin bu meblağı geri ödeyeceğini ve idari soruşturma sürecinin ayrıca yürütüldüğünü belirterek, “Basında yer alan AUF mekanizması için yürütmeyi durdurma kararı çıktığı yönündeki haberler doğru değil. Bu tip haberlere itibar edilmemeli. AUF konusunda hukuki açıdan hiçbir tereddüdümüz söz konusu değil.” ifadelerini kullandı.

Yılmaz, şu ana kadar şirketlerden toplam tutarın 1 milyar liraya yaklaşan kısmının tahsil edildiğinin altını çizerek, şunları kaydetti:

“Şirketlerin büyük kısmı geri ödeme sürecini başlattı. Kararımızın tebliğinin üzerinden 1 hafta geçmeden 1 milyar liraya yaklaşan bir kısmı tahsil edildi. Şu unutulmamalı: Bu bir ceza değil haksızca alınmış bir meblağın geri iadesi. Ödemeye yanaşmayan şirket olursa EPIAS'taki alacaklarından ve teminatlarından keseceğiz. Yani ya ödenecek ya ödenecek. Birileri inanamak istemeyebilir ama 11 milyar lirayı aşan bu meblağ AUF havuzundan bütün tüketicilerin maliyetlerinde düşüş anlamına geliyor. Umuyorum bundan sonra bütün şirketlerimiz AUF konusunda en az EPDK kadar hassas davranır.”

## Doğal Gaz Yatırımları Sayesinde 2023'ün En Yatırımcı KİT'i TPAO Olacak

2023 Yılı Yatırım Programı'na göre, kamu iktisadi teşebbüsleri bu yıl 163 milyar 396 milyon 525 bin liralık yatırım yapacak.

■ Kamu iktisadi teşebbüsleri (KİT), bu yıl 163 milyar 396 milyon 525 bin liralık yatırıma imza atacak. Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO), Sakarya Doğalgaz Sahası geliştirme çalışmaları ile yeni projelerin sondaj faaliyetleri için ayrılan ödeneğin de katkısıyla 2023'te en çok yatırım yapacak KİT olacak.

2023 Yılı Yatırım Programı'ndan yaptığı derlemeye göre, 2023 yılında kamu kurumları tarafından yürütülecek 3 bin 546 ana proje olmak üzere, 10 bin 915 projeye toplam 454,2 milyar lira ödenek tahsis edildi. Söz konusu ödeneğin 163 milyar 396 milyon 525 bin liralık kısmı KİT yatırımlarına ayrıldı.

### 76,6 MİLYAR LİRALIK YATIRIM

TPAO, keşfedilen doğal gazın arama, sondaj ve saha geliştirme çalışmalarına yönelik Sakarya Doğal Gaz Sahası Geliştirme Projesi için ayrılan 55,4 milyar liralık ödeneğin de içinde bulunduğu 76,6 milyar liralık yatırım hedefiyle KİT'ler arasında en fazla ödenek tahsis edilen kuruluş oldu. Kuruluş söz konusu ödeneğin 13,5 milyar liralık kısmı ile 19 ilde yeni projelerin sondaj çalışmalarını, 2,1 milyar lirası ile 16 ildeki kuyu tamamlama yatırımlarını gerçekleştirecek.

Ödenek tahsisinde TCDD Genel Müdürlüğü 28,3 milyar lira ile ikinci, Türkiye Elektrik İletim AŞ (TEİAŞ) Genel Müdürlüğü de 17,1 milyar lira ile üçüncü, Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAS) Genel Müdürlüğü 14,3 milyar lira ile dördüncü sırada yer aldı.



TCDD Taşımacılık AŞ Genel Müdürlüğü 8,9 milyar lira, Elektrik Üretim AŞ Genel Müdürlüğü 8 milyar lira, Devlet Hava Meydanları İşletmesi (DHMİ) Genel Müdürlüğü 4,5 milyar lira, Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü ise 2,4 milyar lira tutarında yatırım yapacak.

Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü 774,9 milyon liralık, Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii AŞ Genel Müdürlüğü (TÜRASAŞ) 654 milyon liralık, Türkiye Şeker Fabrikaları AŞ Genel Müdürlüğü 343,9 milyon liralık, Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü 331,4 milyon liralık,

Türkiye Elektrik Dağıtım AŞ Genel Müdürlüğü (TEDAŞ) 248 milyon liralık yatırım gerçekleştirecek.

Öte yandan, 2023 yılındaki KİT yatırımlarının yüzde 47,6'sını madencilik yatırımları oluşturuyor. Bu yıl içinde madencilik için 77,8 milyar lira, ulaştırma ve haberleşme için 42 milyar lira tutarında KİT yatırımı öngörüldükçe enerji sektörüne 39,5 milyar liralık yatırım yapılacak.

Bunları yaklaşık 3 milyar lirayla imalat ve 906 milyon lirayla tarım sektörlerine yönelik yatırımlar takip edecek.

## Meriç Nehri'nde Elektrik Üretilen Santral Projesinde Sona Gelindi



Edirne Valiliği Çevre Koruma Vakfı tarafından gerçekleştirilen projede, nehir yatağındaki kazı çalışmaları bitirilirken santral inşaatı yapım faaliyetleri de büyük oranda tamamlandı.

Kendi kategorisinde dünyada en büyük projelerden biri olduğu belirtilen santral için nehrin iki kıyısına 70'er metrelik 3 lastik savak konuldu.

Santraldeki 14 burğu türbinin dönmesiyle yılda 14 milyon 300 bin kilovatt-saat elektrik üretilmesi öngörüldü.

Edirne Valisi H. Kürşat Kırbıyık, gazetecilere, santraldeki çalışmaların büyük bölümünün tamamlandığını söyledi.

Santralde yakın zamanda enerji üretimine geçileceğini aktaran Kırbıyık, “Çevre Vakfı ile yürüttüğümüz çalışmalarımızda artık son bir aylık sürece ihtiyacımız var. Biraz mevsim koşulları bizi ister istemez yavaşlatıyor. Beton dökme işimiz biraz yavaşladı. Buradaki süreçte fiziki gerçekleştirme yüzde 90'ların üzerine çıktı. Çok az bir nokta kaldı. Bunu da tamamlayıp inşallah enerji üreteceğimiz bir döneme gireceğiz.” dedi.

# Şırnak Namaz Dağı'nda Petrol Araması İçin Sondaj Çalışması Başladı

Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) tarafından Şırnak-1 kuyusunda sondaj çalışması başlatıldı.



■ Şırnak Valisi Osman Bilgin, beraberinde İl Jandarma Komutanı Albay Murat Bozkurt, Cumhuriyet Başsavcısı Orhan Al ve Ticaret Sanayi Odası (TSO) Başkanı Osman Geliş ile Namaz Dağı bölgesi Erüh yolu 20'inci kilometresinde sondaj çalışmasının başlatıldığı alanda incelemede bulundu.

Yapılan çalışmalara ilişkin TPO yetkililerinden bilgi alan Bilgin, burada gazetecilere yaptığı açıklamada, Şırnak'ın artık güzel haberlerle anıldığını söyledi.

TPAO'nun çalışması sonucunda Şırnak-1 sahasında arama ve üretim

çalışmasının başladığını aktaran Bilgin, şöyle konuştu:

"Bu çalışmalarla özellikle Gabar Dağı bölgesinde bulunan yüksek graviteli petrol, vatandaşların anlayacağı dilde bu petrolü motorin bir araca koyduğunuzda çok rahat çalışabileceğini biz yapılan teknik analizler ile biliyoruz. Gabar Dağı'ndaki tespitin ardından 10 kilometre ileride Kızılsu köyünde de devam ediyor. Şimdi de Şırnak bölgesinde hem arama hem de üretim kuyusu, inşallah burada da petrol bulunduğunda, ülkemize daha

hayırlı haberler vereceğiz. Hem bölgemiz hem de ülkemiz için çok olumlu gelişmeler olacak. Petrol kuyularının ülkemize, bölgemize hayırlı uğurlu olmasını diliyorum."

Son zamanlarda sadece petrolün değil yeni kömür rezervlerinin de bulunduğunu ifade eden Bilgin, bu kapsamda sanayi bölgesinde faaliyete geçecek alanda 50 firmanın eleme paketleme tesisini kurarak 1500 kişiye istihdam sağlayacağını sözlerine ekledi.

wDaha sonra petrol arama sahasında kurban kesildi ve dua edildi.



Yenilir mi  
Yenilenir mi?

Dr. Müh. Mustafa Uysal

Artık bu kavram dilimize alıştı, neredeyse galat-ı meşhur olacak. Yenilir yutulur şey değil ama ağızlara kolay geldi böyle denmesi. Halbuki yenilir utulur bir şey değildi. Son 20 yılda bu terimi çok duyduk. Uğruna savaşlar verilecek dedik, ihtiyaç artacak dedik, kullanırken dikkatli olalım dedik. Bu sebeple yutulur bir şey değildi. 20 yıl önce jeopolitik durumu ortaya koyarak Türkiye enerjide köprü olabilir dedik ve buradan önemli bir gelir elde ettik. Asıl önemli olan Türkiye kendi kendine yeter bir ülkedir dedik, şimdi enerji ithal eder konuma geldik.

Bu hafta, 2035 enerji hedefleri yayımlandı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca. Kurulu gücümüz Rüzgarda 30GW'a, Güneşte 53 GW'a Hidro da 35 GW'a Toplam Elektrik gücü ise 190 GW'a çıkarılması planlanıyor. Yani %70'i Yenilenebilir kaynaklara dayanan bir Planlama yapılıyor. 510 TW lık bir tüketime karşılık 507 TW'lık bir üretim öngörüsü var elektrikte. Buradan, doğalgazın elektrikteki üretim payının fevkalade düşeceği anlaşılıyor. Öte yandan makro değişiklikler hakkında bir bilgi edinemedik, ancak Elektrikli araç dönüşümü ve raylı sistemlerdeki araç yükleri hesaba katılmış olmalı. Üretimin elektrige kaydırılması bir tesadüf değil, bir gereklilik. Tüm dünya böyle yapıyor çünkü.

Rahmetli Dr. Emin Acar Hocamızın, "Yenilenebilir enerji" den bahsettiğini duymuştum. Emin efendi abi, tatlı kömür dermis; yenilenebilir enerjiye. Bir çuval fındık bir ton kömüre bedeldir, bir avuç acı biber bir çuval kömürden daha iyi ısıtır, bir kaşık bal bir kaşık pekmez evin sıcaklığını artırır...' demiş. Böylelikle ihtiyaç duyulan enerji derecesini düşürebileceğimizi anlatmaya çalışmış. Adeta Enerji Verimliliği dersi vermiş, sosyal derslerin içinde, Allah kendisinden razı olsun, rahmeti ile muamele etsin.

Hülasa bu maya tuttu, ismi çoğu kez doğru söylenmese de Yenilenebilir Enerjinin kıymeti anlaşıldı. Üretim bu yöne kayırılıyor. Küçük üretici uzun süre küstürüldü ama bu da değişiyor artık. Şimdi adını e dersek diyelim, enerjiyi tabana yaymanın, verimli kullanmayı vatandaşa anlatmanın zamanıdır. Kazanç hepimizindir, birikim hepimizindir. Yenilenebilir Enerji hepimizin derdine deva dır. Sürekli gelişmeyi Yenilenebilir Enerjiden başlatmalı, küçücük beyinlere bunun ehemmiyetini anlatmalıyız. Küçüktür, büyüktür diyemeyiz, ek delikli kuruşu kazanmalıyız. Yoksa Avrupa gibi cebimizde para olsa da alamadığımız enerjinin bedeli yüksek olacaktır.

Böyle bir yenilir enerji ile merhaba demenin mutluluğunu sizler ile paylaşmak istedim.

## Akkuyu NGS'nin 1'inci Ünitesine Pasif Kor Su Basma Sistemi Kuruldu

Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) 1'inci güç ünitesinde pasif kor su basma sisteminin hidrolik tanklarının kurulumuyla en önemli aşamalardan biri daha tamamlandı.

■ Kurulum işlemi için Akkuyu NGS 1'inci güç ünitesinin reaktör binasında 26,3 metrede, toplamda 77 ton ağırlığa ve 120 metre küp hacme sahip kalın duvarlı paslanmaz çelikten 8 tank kuruldu. Santral işletmeye alındığında bu tanklarda sulu bir borik asit çözeltisi depolanacak. Reaktör bölmesinin açık üst kısmından Open-Top teknolojisi kullanılarak gerçekleştirilen kurulum için ağır, kendinden tahrikli bir paletli vinç kullanıldı.

### ÇALIŞMALAR TAKVİME UYGUN ŞEKİLDE İLERLİYOR

Akkuyu Nükleer AŞ Genel Müdür Birinci Yardımcısı ve NGS Yapı İşleri Direktörü Sergey Butckikh konuya ilişkin açıklamasında şunları söyledi:

"1'inci ünitedeki inşaat çalışmaları takvime uygun şekilde ilerliyor. Pasif kor su basma sisteminin inşası, 1'inci ünitenin tamamlanmasına bizi daha da yaklaştıran bir başka önemli aşamayı teşkil ediyor. Söz konusu sistem, kor soğutma sisteminin bütünleyici bir parçasıdır ve nükleer güç santralinin güvenlik sisteminin önemli unsurlarından biridir. Pasif su basma sistemi, personel ya da güç kaynakları gerektirmeden faaliyet gösterir." Akkuyu NGS sahasındaki inşaat ve montaj çalışmaları, dört güç ünitesi, kıyı hidroteknik yapıları, güç dağıtım sistemi, idari binalar, eğitim merkezi ve NGS fiziksel koruma tesisleri olmak üzere ana ve yardımcı tesislerin tümünde devam ediyor.



# 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)



# Elektrikte Serbest Tüketici Limiti, 2023 İçin 1000 Kilovatsaat Olacak

Elektrikte serbest tüketici limiti, 2023'te 1000 kilovatsaat olarak uygulanacak.

■ Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun (EPDK) konuya ilişkin Kurul kararı, Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, 2023 yılı için serbest tüketici limiti 1000 kilovatsaat olarak belirlendi.

Karar, 1 Ocak 2023'te yürürlüğe girdi.

Elektrikte serbest tüketici limiti 2022 yılında 1100 kilovatsaat olarak uygulanmıştı.

Elektrikte gün öncesi ve dengeleme güç piyasalarında azami fiyat düşürüldü.

EPDK tarafından hazırlanan "Gün Öncesi Piyasasında ve Dengeleme Güç Piyasasında Asgari ve Azami Fiyat Limitlerinin Belirlenmesine İlişkin Usul ve Esaslarda Değişiklik Yapılmasına Dair Usul ve Esaslar" da Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, kararın yürürlüğe girdiği 1 Ocak 2023'ten itibaren Kurul tarafından yeni bir karar alınmaya kadar gün öncesi ve dengeleme güç piyasalarında fiyat limitleri, megavatsaat başına asgari "0", azami 4 bin 200 lira olarak uygulanacak.

EPDK Eylülde, gün öncesi ve dengeleme güç piyasalarında megavatsaat başına azami fiyatı, 4 bin 800 lira olarak belirlemişti.



## Elektrik, Gaz ve Su Sayaçlarının Tamir, Bakım ve Ayar Ücretleri Yeniden Düzenlendi



Tebliğle su, elektrik ve gaz sayaçlarının gelecek yıla ilişkin tamir, bakım ve ayar ücretleri belirlendi.

Buna göre, muayenesi sonucunda reddedilen sayaçlar için hiçbir ücret talep edilmeyecek.

Ücret tarifesi, tamir ve ayar istasyonlarında kolayca görülebilecek bir yere asılacak.

Tarife kapsamında, su sayaçlarının ayar ve parça değişimi gerektirmeyen tamir ücreti, anma debisine göre 48 lira ve 67 lira olacak.

Elektrik sayaçları ayar ücretleri, tek fazlı sayaçlar için 37 lira, üç fazlı sayaçlar için 48 lira olarak uygulanacak.

Bu sayaçlarda tamir ücretleri ise tek fazlı sayaçlarda 48 lira, üç fazlı sayaçlarda 55 lira olarak belirlendi.

Gaz sayaçlarının parça değişimi gerektirmeyen tamir ücretleri de sınıfına göre 53 lira ile 1573 lira arasında değişecek.

## Demir-Çelik Sektörü Rekabetçilik İçin Yenilenebilir Enerji Kullanımını Arttıracak

Türkiye ihracatının lokomotif sektörlerinden demir-çelik, geçen yıl gerçekleştirdiği 35,4 milyar dolarlık dış satımla Türkiye'nin toplam ihracatının yüzde 15,6'sını üstlendi.

■ Akdeniz Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliğinden (ADMİB) yapılan açıklamaya göre, Türkiye'nin 2022 yılı ihracatı 2021'e kıyasla yüzde 12,9 artışla 254,2 milyar dolar oldu.

Türkiye demir ve demir dışı metaller sektörü 2022'de bir önceki yıla göre yüzde 16,4'lük artışla 14 milyar 385 milyon dolarlık ihracat geliri elde ederken, çelik sektörü yüzde 5,3'lük azalışa karşın 20 milyar dolar sınırını aşarak 21 milyar 62 milyon dolarlık ihracata imza attı.

Demir ve demir dışı metaller sektörü, Türkiye'nin toplam ihracatından yüzde 6,3 pay alarak en başarılı 6'ncı, çelik sektörü ise yüzde 9,3 pay alarak en başarılı 4'üncü sektör olmayı başardı. Ülke ihracatı 2022'de yeni bir rekor kırarken, demir-çelik sektörlerinden Türkiye'nin toplam ihracatına 35,4 milyar dolarla yüzde 15,6'lık katkı geldi.

ADMİB'den geçen yıl gerçekleştirilen ihracat rakamları incelendiğinde, demir ve demir dışı metaller sektöründen yapılan ihracat yüzde 6,7 artışla 901 milyon dolar, çelik sektöründen yapılan ihracat ise yüzde 8,2 azalışla 2 milyar 618 milyon dolar oldu.

### "ENERJİ MALİYETLERİ İHRACAT HEDEFLERİNİ OLUMSUZ ETKİLEDİ"

Açıklamada görüşlerine yer verilen ADMİB Yönetim Kurulu Başkanı Fuat Tosyalı, Türk demir-çelik sektörünün 2021 yılını ihracatta rekor kırarak kapattığını, 2022'ye de aynı ivmeyle başladığını belirterek, Rusya-Ukrayna savaşının olumsuz etkileri, artan korumacılık önlemleri, enerji fiyatlarındaki yüksek artışlar gibi nedenlerle yılın geri kalanının sektör için olumsuz geçtiğini aktardı.



Dünya genelinde demir-çelik sektörlerinin durgunluk dönemi yaşadığını aktaran Tosyalı, şunları kaydetti:

"2022 yılını Türk çelik sektörü olarak yüzde 5,3 düşüşle 21,1 milyar dolar ihracatla kapattık. Demir ve demir dışı metallerde ise yılı yüzde 16,4 artışla 14,4 milyar dolar ihracatla tamamladık. Üretimde enerjiyi yoğun kullanan bir sektörüz. Doğal olarak enerjideki fiyat artışları maliyetlerimizi ciddi oranda artırdı. Artan enerji maliyetleri rekabetçiliğimizi olumsuz etkiledi. Bunun neticesinde ihracatımız da hedeflerimizin altında kaldı.

### "SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR REKABET GÜCÜ SAĞLAMAYI HEDEFLİYORUZ"

2023'te de korumacılık önlemleri ve enerji maliyetlerindeki artışların yine gündemi meşgul edeceğini belirten Tosyalı, "Çelik sanayinde yoğun olarak tüketilen enerjinin, üretim

maliyetleri içindeki payı arttıkça rekabet gücümüz de olumsuz etkileniyor. Bu yüzden ısrarla yeşil dönüşüm ve yenilenebilir enerji kullanımının önemine vurgu yapıyoruz. AB gibi yenilenebilir enerji kullanımının yoğun olduğu ülke ve bölgelerle kıyaslandığımızda dezavantajlarımızın olduğunu düşünüyoruz. Sanayide yenilenebilir enerji kullanım ağırlığını mutlaka artırmamız gerekiyor.

Birlik olarak üye firmalarımızla bu konuda çalışmalar yapıyoruz. Demir-çelik sektöründe enerjinin temiz olarak üretimine imkan veren hidrojen kullanımı üzerine 2023 yılında çalışmalar yapacağız. Demir-çelik sanayimiz, serbest piyasa koşulları içerisinde rakipleriyle rahatça rekabet edecek güce sahip bulunuyor. Bu nedenle temel amacımız, sektörümüzün küresel düzeyde sürdürülebilir bir rekabet gücü elde etmesini sağlamak olacak." ifadelerini kullandı.

# Karadeniz Gazı Türkiye’de Enerji Bağımsızlık Hikayesinin Önemli Aktörlerinden Olacak

Bakan Fatih Dönmez, Sakarya gaz sahasındaki kuyularda sondaj çalışmalarının büyük oranda bittiğini belirterek, “Bu proje Türkiye’de enerji bağımsızlık hikayesinin en önemli aktörlerinden olacaktır.

■ ENERJİ ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Sakarya gaz sahasındaki kuyularda sondaj çalışmalarının büyük oranda bittiğini belirterek, “Bu proje Türkiye’de enerji bağımsızlık hikayesinin en önemli aktörlerinden olacaktır. Buna inanıyoruz dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPO) Genel Müdürü Melih Han Bilgin ile Karadeniz gazının karaya çıkacağı Filyos’ta incelemelerde bulundu. Bakan Dönmez, su altındaki çalışmalarda görev alacak ‘Mukavemet’ isimli gemide inceleme yapıp, yetkililerden bilgi aldı. Sık aralıklarla çalışmaları incelemek için Filyos’a geldiğini söyleyen Bakan Dönmez, “Sakarya gaz sahasında 3 ana başlıkta tam hızla ilerliyor. Kuyulardaki sondaj çalışmamız büyük oranda bitti.

## MOTİVASYONU TAM VE YERİNDEDİR

Deniz tabanındaki çalışmalarımızın ilerleme oranımız an itibarıyla yüzde 90’lar seviyesindedir. Boru hatları zaten geçtiğimiz yıl tamamlanmıştı, bunda herhangi bir sıkıntımız yok. Bu gazı işleyecek kara tesislerimizde de yüzde 90 seviyesinde işler bitmiş durumdadır. Şu anda kara tarafından 7 bin 300, deniz tarafından 2 bin 200 çalışmamız olmak üzere toplamda 9 bin 500 çalışmamızla bu hizmetleri yerine getiriyoruz. Bu proje, Türkiye’de enerji bağımsızlık hikayesinin en önemli aktörlerinden birisi olacaktır. Buna inanıyoruz, inşallah çok kısa süre içerisinde de bu gazımızı milletimizle buluşturmak arzusundayız. Ekiplerimizin motivasyonu tam ve yerindedir.

‘Bakan Dönmez, Mukavemet gemisiyle ilgili olarak da şu bilgileri verdi: “Deniz tarafında da birçok iş yapılıyor. Bunlar içinde özel nitelikli,



özel özellikli gemilere ihtiyacımız var. Mukavemet adını verdiğimiz bu gemi deniz tarafındaki işlemleri yapmak üzere filomuza katılmış durumdadır. Şu anda bu operasyonda 50’nin üzerinde gemi çalışıyor. Mukavemet isimli gemi limanımıza geldi. Burada ağır tonajlı ekipmanları deniz tabanına yerleştirilmek üzere donatılmış, nitelikli ekipmanlar var. Gemide 2 tane vincimiz

var, birisi 150 tonluk, diğeri 40 tonluk, yine ‘rov’ ismini verdiğimiz su altı robotları için bir platform hazırlanıyor. 2 bin 200 derinlikteki operasyonları biz gemilerin üzerinden özel operatörler vasıtasıyla uzaktan yapıyoruz. Adeta bir cerrah hassasiyetinde mühendislerimiz, bu işlemleri insan eli değmeden, gemi üzerinden yapabilir hale geldiler. Bu vesileyle geminin tüm

personeline ve kaptanına da kolaylıklar diliyorum. Şu anda 3 tane derin sondaj gemimiz olan Fatih, Yavuz ve Kanuni ile işlemlerimiz devam ediyor. Buradaki arkadaşlarımız büyük bir fedakarlıkla çalışıyorlar, yeri geliyor günlerce haftalarca ailelerinden uzakta geçiriyorlar. Onlarda gördüğümüz şu; bu gazı bir an önce milletimizle buluşturma arzusu olduğunu görüyoruz.

## Karadeniz Gazını Dağıtacak İkinci Hazne Denize İndirildi

Karadeniz gazında kuyulardan gelen gazı toplayıp ana boru hattına bağlayacak 280 tonluk gaz toplama ve dağıtım haznesi “Çepni” de 2 bin 200 metre derinlikteki deniz tabanına yaklaşık 1 gün süren başarılı bir operasyonla yerleştirildi.

■ Türkiye’nin doğal gaz ithalatını yaklaşık yüzde 30 oranında düşürecek 710 milyar metreküplük keşifte gazı karaya çıkarmak için çalışmalar son hızıyla sürüyor. Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) ekiplerinin çalışmaları hem denizde hem de karada büyük bir fedakarlık ile devam ediyor. 10 bine yakın kişinin ter döktüğü Sakarya Gaz Sahası Projesi’nde sona doğru yaklaşıyor. Gazın ulusal sisteme bağlanacağı mart ayına sayılı günler kala hem



karada hem de denizde yapılan çalışmalarla enerji üssü büyük bir hızla yükseliyor.

### PEÇENEK’İN KARDEŞİ ÇEPNİ DE ARTIK DENİZDE

Kasım ayının sonunda deniz altındaki en büyük ekipman olan ve TPAO tarafından Peçenek ismi verilen gaz toplama ve dağıtım haznesi denize indirilmişti. Yaklaşık 2 ay sonra ise Çepni ismi verilen aynı büyüklükteki ikinci gaz toplama ve dağıtım haznesi de deniz tabanına başarıyla yerleştirildi. Büyük uğraşlar sonucu özel bir gemiyle limana getirilen Çepni, karadaki hazırlıklarının ardından tekrar gemiyle 170 kilometre açığındaki Sakarya Gaz Sahası’na götürüldü. 270 ton ağırlığında olan ve yaklaşık 5,5 metre yüksekliğinde, 8,5 metre genişliğinde ve 18,2 metre uzunluğundaki dev ekipman yoğun bir çalışmayla yaklaşık 23 saat içinde deniz tabanına yerleştirildi. Ekipmanı deniz tabanına yerleştirirken su altı robotlar kullanıldı.





# Atıl Durumdaki Hazine Arazilerine Rüzgar ve Güneş Enerjisi Santralleri Kurulacak

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum, atıl durumda, tarıma elverişsiz 300 milyon metrekare araziye rüzgar ve güneş enerjisi santralleri kurulacağını bildirdi.

■ Bakan Kurum, sosyal medya hesabından atıl durumdaki hazine arazilerinin ekonomiyi kazandırılmasıyla ilgili paylaşımında bulundu. Paylaşımında, infografiğe de yer veren Kurum, "Hem çevre dostu hem ekonomik. Atıl durumda, tarıma elverişsiz 300 milyon metrekare hazine arazisini ekonomimize kazandırıyoruz. Bu arazilere rüzgar ve güneş enerjisi santralleri kurulacak. Böylelikle 20 bin megavat yenilenebilir enerji üretimi sağlayacağız." ifadesini kullandı.

## LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİMİ YAPILABİLECEK

Bakanlıktan konuya ilişkin yapılan açıklamaya göre, Milli Emlak Genel Müdürlüğüne, iklim değişikliği ile mücadele kapsamında çevre dostu enerji kaynaklarının yaygınlaştırılması amacıyla yeni bir proje başlatılacak.

Buna göre, tarımsal üretime uygun olmayan ve atıl durumda olan hazine taşınmazları üzerinde güneş enerjisi ve rüzgar enerjisi başta olmak üzere, yenilenebilir enerji kaynakları ile lisanssız elektrik üretimi yapılabilecek.



Uygulamadan mesken ve aydınlatma abone grubunda yer alanlar hariç, kendi ihtiyaç duydukları elektriği üretmek amacıyla maden veya jeotermal işletme ruhsat sahipleri, sanayiciler, kamu ve özel hizmetler sektöründe yer alan kişiler ile tarımsal faaliyetlerde bulunanlar yararlanabilecek.

Hazine taşınmazları üzerinde lisanssız elektrik üretimi yapılması amacıyla tesis edilecek irtifak hakkı ve kullanma iznine ilişkin olarak ihaleler, 2886 sayılı Devlet İhale Kanunu

uyarınca taşınmazın rayiç bedelinin yüzde biri üzerinden açık artırma ile belirlenecek.

## HAZİNE TAŞINMAZLARI 29 YILA KADAR KULLANILABİLECEK

Hazine taşınmazları hakkında yapılan irtifak hakkı veya kullanma izni ihalelerinin onayı ile yatırımcılara imar planlarının yapılması, uygulama projelerinin onaylanması, bağlantı anlaşmasının yapılması gibi işlemler için bir yıl ön izin verilecek. Yükümlülüklerin yerine

getirilmesi halinde 29 yıla kadar bağımsız ve sürekli nitelikte olmayan irtifak hakkı veya kullanma izni verilebilecek.

Proje kapsamında, bu ay içerisinde yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı lisanssız elektrik üretimine uygun ilk etapta 41 ilde, 160 milyon metrekare taşınmaz ilana çıkarıldı. İkinci etapta ise nisan itibarıyla 140 milyon metrekare hazine taşınmazı ilana çıkarılacak. Böylelikle yaklaşık 20 bin megavat lisanssız elektrik üretilicek.

# Binalarda Yenilenebilir Enerji Zorunluluğu Getirildi

Bu yıldan itibaren bir parseldeki toplam inşaat alanı 5 bin metrekareden büyük yapıların kullandığı enerjinin en az yüzde 5'ini güneş enerjisi paneli, rüzgar enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılaması zorunlu olacak.

■ Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca hazırlanan yönetmelik değişikliğiyle normal binalara göre enerji verimliliği daha fazla olan ve kullandığı enerjinin belirli bir kısmını yenilenebilir enerji kaynaklarından temin eden "Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar" konseptine geçiş, aşamalı olarak 1 Ocak'ta zorunlu hale getiriliyor.

Düzenleme, Türkiye'nin beyan ettiği "2053 net sıfır emisyon binalar" hedefi kapsamında Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği değişikliği ile hazırlandı.

Buna göre 1 Ocak 2023'ten itibaren, bir parseldeki toplam inşaat alanı 5 bin metrekareden büyük olan tüm binalar enerji performans sınıfı en az "B" olacak şekilde inşa edilecek. Ayrıca bu binaların, kullandığı enerjinin en az yüzde 5'ini güneş enerjisi paneli, rüzgar enerjisi, ısı pompası gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılaması zorunlu olacak.

## PENCERELERİN ISI YALITIM DEĞERLERİ İYİLEŞTİRİLECEK

Bu yapıların halen "C" olan asgari enerji performansının "B"ye çıkarılması ile ısı yalıtımında kullanılan yalıtım malzemesi kalın-

lıklarında da en az 2 santimetre artış olması gerekecek. Bu kapsamda asgari ısı yalıtım malzemesi kalınlıkları İstanbul'da 5 santimetreden 7-8 santimetreye, Ankara'da ise 6 santimetreden 8-9 santimetreye çıkacak. Ayrıca pencerelerin ısı yalıtım değerleri iyileştirilecek.

Bu sayede binaların, ısı konfor şartları bozulmadan ortalama yüzde 25 daha az enerji tüketmeleri sağlanacak.

## TÜRKİYE'NİN ENERJİ İTHALATI FATURASINDA YILLIK 10 MİLYAR LİRA DÜŞÜŞ SAĞLANACAK

Yapılan düzenleme gereği, 1 Ocak 2023'ten itibaren projeleri buna göre hazırlanmayan binalara ruhsat düzenlenemeyecek.

1 Ocak 2025'ten itibaren 2 bin metrekare üzeri tüm binalara yaygınlaştırılması ve kullanılan enerjinin en az yüzde 10'unun yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanması zorunluluğu da getirildi.

Yapıların 2023'ten sonra bu şartlara uygun inşa edilmesiyle Türkiye'nin enerji ithalatı faturasında yıllık 10 milyar lira düşüş sağlanması, 2025'ten itibaren ise yıllık düşüşün 15 milyar liraya ulaşması hedefleniyor.



# DOĞALGAZ ALTYAPI PE BORU BİRLEŞTİRMEDE YENİ TEKNOLOJİ



20 YIL  
RAF ÖMRÜ

**isiflo**  
MEKANİK FITİNGS



**GÜÇLÜ > GÜVENLİ**  
**HIZLI > KOLAY**



**Hidrojen** gazına  
uyumlu, onaylı

Darbeye mukavemetli  
kompozit ile  
güçlendirilmiş gövde

20mm,32mm,40mm  
ve 63mm çaplarında  
tüm boru birleştirme  
ihtiyaçlarına cevap  
verebilir ürün  
çeşitliliği

**PATRONLAR VE USTALAR ÇOK SEVECEK !**



Deprem, doğal afet  
gibi acil durumlarda  
elinizin altındaki  
sorun çözücü



Eski veya yeni PE80, PE100  
tüm boruların tesisat  
imalatında ve tamirlerinde  
kullanılır



Âlet edavat, jeneratör ve kaynak  
makinasına ihtiyaç duymadan  
yağmurda çamurda karda kışta bir kaç  
dakikada **10 Bar** işletme basıncına  
dayanıklı mükemmel birleştirme



PE BORU HASARLARINDA EN HIZLI VE MÜKEMMEL ÇÖZÜM



TÜRKİYE-NORVEÇ  
İŞBİRLİĞİ

info@dmsdisticaret.com  
0312 287 7319

## BİR KAÇ BASİT ADIMDA

**Mükemmel** BORU BİRLEŞTİRME  
**Mükemmel Sızdırmazlık**

**dms**  
DIŞ TİCARET A.Ş.  
1991

"Gelişen teknolojinin adresi"

www.dmsdisticaret.com | www.dmsdogalgaz.com | www.dmsas.com.tr

# Madencilik Sektörü 4. Temiz Kömür Teknolojileri Zirvesinde Buluşuyor

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın desteğiyle düzenlenen 4. Temiz Kömür Teknolojileri Zirvesi, kömür kaynaklarının enerji politikalarındaki bugününü ve geleceğini masaya yatırarak.

■ Enerji krizinin ekonomileri sarstığı dönemde kömürün bugününe ve geleceğine ilişkin politikaları masaya yatırmak üzere Türkiye Kömür Üreticileri Derneği (KÖMÜRDER) tarafından 21-22 Şubat 2023 tarihlerinde Ankara'da 4. Temiz Kömür Teknolojileri Zirvesi düzenlenecek. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın desteğiyle Dünya Kömür Derneği'nin uluslararası partnerliğinde gerçekleşecek Zirve'de, kamu, özel sektör, sivil toplum, üniversite, AR-GE ve İSG kuruluşlarından yerli ve yabancı uzmanlar bir araya gelecek.

## YABANCI UZMANLAR ZİRVE İÇİN ANKARA'YA GELİYOR

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), Dünya Kömür Derneği (World Coal Association), Avrupa Kömür ve Linyit Birliği (EURACOAL)'nden uzmanlar, dünyada kömürün yeniden yükselişini

ve temiz kömür teknolojilerindeki son gelişmeleri paylaşmak üzere Zirve'ye katılacak.

## TÜKETİM 8 MİLYAR TONU GEÇTİ

KÖMÜRDER Başkanı Dr. Hasan Hüseyin Erdoğan, "Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) 'Kömür 2022' raporuna göre, 2022'de küresel kömür tüketiminin önceki yıla göre yüzde 1,2 artarak tek bir yılda ilk kez 8 milyar tonu aşmasıyla geçen yıl rekor rakamlara ulaşıldı. Avrupa'nın gaz tedarikinde yaşadığı riskler elektrik üretiminde kullanılan kömür talebinin artmasında etkili oldu. Bu yeni gelişmeler kömür politikalarının yeniden şekillenmesini de gerektiriyor. Tüm dünyanın gözünü çevirdiği kömür kaynaklarının geleceğini 4. Temiz Kömür Teknolojileri Zirvesi'nde yabancı uzmanlar ve sektörümüzün önemli temsilcileriyle birlikte masaya yatıracağız. Zirve yeni iş birliklerinin de önünü açacak" diye konuştu.



# BOTAŞ 5. Sürdürülebilir Enerji Zirvesi ile sektörün birbirinden değerli isimlerini bir araya getirdi



■ Enerji yönetimi ve verimliliği etkinlikleri kapsamında BOTAŞ, düzenlediği 5. Sürdürülebilir Enerji Zirvesi ile sektörün birbirinden değerli isimlerini bir araya getirdi.

Enerji sektörünün başat aktörlerini bir araya getiren Zirve, BOTAŞ Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdür Yardımcısı M. Talha Pamukçu'nun giriş konuşmasının ardından BOTAŞ Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Burhan ÖZCAN'ın açılış konuşmasıyla başladı.

## YAPTIĞIMIZ ÇALIŞMALARIN ÖZÜNDE HER DAİM ÇEVRE VE VERİMLİLİK VAR

Zirvede açıklamalarda bulunan BOTAŞ Genel Müdürü Burhan ÖZCAN "Bugün BOTAŞ olarak sürdürülebilir enerji zirvemizin beşincisini gerçekleştirdik. Sektörden yurt içinden ve yurt dışından oldukça yoğun bir katılım oldu. Bizim de temelde yapmış olduğumuz çalışmaların özünde her daim verimlilik, çevre ve özü tamamen sürdürülebilirliğe dayalı konular var. Bugünkü sunumumuzun da başlığı "Birbiriyle Bağlanan Yaşamlar." Yani dünya üzerindeki bütün yaşamların birbiriyle bağlı olduğu

dolayısıyla sürdürülebilirlik politikasının da özünün bu olduğunu ortaya koyuyoruz. Ülkemiz adına yapmış olduğumuz çalışmaları burada katılımcılarla paylaşacağız. Özellikle enerji verimliliğine yönelik yaptığımız çalışmalar, yenilenebilir enerjiye dönük ortaya koyduğumuz yeni projeler ve iddialı rakamlarımızla sektörümüzü buluşturduk."

BOTAŞ'ın hedeflerinden ve yenilenebilir enerji yatırımlarından bahseden ÖZCAN "Özellikle son dönemde gerçekleştirdiğimiz çalışmalarla 2024 yılında kullanacağımız elektrik enerjisinin tamamını yenilenebilir enerji kaynaklarından ve verimlilikten sağlayacağız. İnşallah bu yönüyle de dünyaya örnek bir kuruluş olmaya devam edeceğiz. Özellikle petrol boru hatlarında, doğal gazda ve depolama tesislerimizde kullandığımız elektrik enerjisinin tamamını yenilenebilir kaynaklardan karşılayarak dünyaya da çevreye de önemli bir katkı sunacağız" şeklinde konuştu.

1967'den bugüne kadar yürütülen faaliyetlerle 14 milyar varil petrolün uluslararası piyasalara sunulduğunu, bunun

Enerji sektörünün önderleri, Enerji Verimliliği Haftası etkinlikleri kapsamında 12 Ocak 2023 tarihinde BOTAŞ 5. Sürdürülebilir Enerji Zirvesi'nde buluştu.

sürdürülebilirliğin en önemli örneklerinden biri olduğunu kaydeden ÖZCAN, "1967'den bugüne, bugünkü piyasa değeri yaklaşık 850 milyar dolar olan bir kaynağı uluslararası piyasaya sunmanın gururunu yaşıyoruz." dedi.

Doğal gaz faaliyetlerinin de benzer şekilde 1987'den bu yana devam ettiğini ifade eden ÖZCAN, "Bu ekip, 1987'den bugüne 1 trilyon metreküplük doğal gazı gerek yurt içi piyasalarına, gerekse yurt dışı piyasalarına kesintisiz, sürekli bir şekilde arz etmenin gururunu yaşıyor.

## AVRUPA'NIN ENERJİ GÜVENLİĞİNİ SAĞLIYORUZ

ÖZCAN, özellikle son dönemde hayata geçirilen uluslararası boru hatlarıyla birçok ülkenin özellikle Avrupa'nın enerji güvenliğine katkı sağladıklarını vurgulayarak, "Bu çok kritik

bir nokta. Burada kaynak çeşitliliği anlamındaki gücümüzü de yansıtıyoruz." ifadelerini kullandı.

## KAPASİTE ARTIRMA ÇALIŞMALARIMIZ SÜRÜYOR

Boru hatlarındaki kapasiteye de değinen ÖZCAN, "Boru hatlarındaki 75 milyon metreküplük günlük kapasite, 161 milyon metreküpe, yani zirve bir değere çıktı. Çalışmalarımız devam ediyor. Karadeniz gazı da bu sene kapasite anlamında bize 10 milyon metreküplük bir katkı sağlayacak, böylelikle günlük kapasiteyi 171 milyon metreküpe çıkaracak. Birkaç sene içerisinde 40 milyon metreküpe ulaşmasıyla, toplam kapasiteyi de 201 milyon metreküpe taşıyacak. TANAP'taki kapasite artışını da ilave ettiğimizde, bu rakama 20 milyon metreküp daha ilave olacak." bilgisini paylaştı.





## “Nükleer Enerjinin Üretimdeki Payı 2035’te Yüzde 11,1’e Ulaşacak”

Güneşte kurulu gücün 2035’te 52 bin 900, rüzgarda 29 bin 600, hidroelektrikte 35 bin 100, jeotermal ve biyokütlede 5 bin 100 megavata çıkaracağız.

■ 2035 yılında nükleer enerjiden üretilen elektriğin toplam üretimin yüzde 11,1’ine ulaşacağını aktaran Dönmez, “Konvansiyonel nükleer santrallerin yanı sıra SMR adıyla bilinen küçük ve orta ölçekli modüler reaktörler de artık gündemimizde. İnşallah inşası süren ve planladığımız nükleer santrallerimizin yanı sıra SMR’ları da enerji portföyümüze ekleyeceğiz.” ifadelerini kullandı.

Dönmez, son yıllarda dünyada yeşil hidrojen üzerine çalışmaların yoğunlaştığına dikkati çekerek, şöyle devam etti:

“Suyun elektrolizi yöntemiyle yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak elde ettiğimiz yeşil hidrojen net sıfır emisyon hedefimiz için önemli bir argüman olacak. Özellikle petro-kimya, demir çelik, çimento, cam ve seramik gibi enerji yoğun

sektörlerin karbondan arındırılmasına yardımcı olacak. Hidrojenin enerji yoğun sektörlerde öncelikli olarak tüketildiği yerde üretilmesi, taşıma ve depolama maliyetlerini azaltacağı için daha ekonomik ve daha kolay olacak.”

Bakan Dönmez, hidrojenle ilgili yerli ve yabancı firmalarla bu alanda görüşmeler yaptıklarını belirterek, “Hidrojene ‘geleceğin enerji taşıyıcısı’ gözüyle bakıyoruz. 2053 net sıfır hedefimize ulaşmak için nihai sektörlerde kullanılan doğal gazın hidrojen ve sentetik metan gibi temiz yakıtlarla karıştırılması için çalışmalar devam ediyor. 2030 yılından başlayarak 2053 sonuna kadar hidrojenin doğal gazla karışım oranını yüzde 12’ye, sentetik metanın karışım oranını yüzde 30’a çıkaracağız.” diye konuştu.

Gazbir-Gazmer’e 2020’de doğal gaz şe-

besine belirli oranlarda hidrojen katılmasına ilişkin bir AR-GE görevi verdiklerini bildiren Dönmez, “Türkiye’de ilk defa doğal gaz ile yenilenebilir kaynaklardan elde edilen hidrojenin yüzde 20’ye kadar karıştırılarak şebeke ve iç tesisatlarda kullanılmasının testleri yapıldı ve başarıyla sonuçlandı. Bu çalışmalar sadece evsel kullanımla sınırlı kalmayacak. Aynı mühendislik ekibi hidrojenin sanayide kullanımına yönelik AR-GE çalışmalarına da devam ediyor. İnşallah oradan da güzel neticeler alacağız.” değerlendirmesinde bulundu.

### “2053 NET SIFIR EMİSYON”

Dönmez, hidrojenin depolanabilir olması dolayısıyla sadece üretimde değil depolama teknolojilerinin gelişmesinde de önemli rol oyna-

### ENERJİ YOĞUNLUĞU

2000 - 2020

%25 ⚡

2000 - 2035

%50-56 ⚡



### ENERJİ TÜKETİMİ

2020 🏠

147,2

MİLYON TON  
EŞ DEĞER PETROL

2035 🏠

205,3

MİLYON TON  
EŞ DEĞER PETROL



### ELEKTROLİZÖR KURULU GÜCÜ

2030 🏠

2 GW

2035 🏠

5 GW

2053 🏠

70 GW



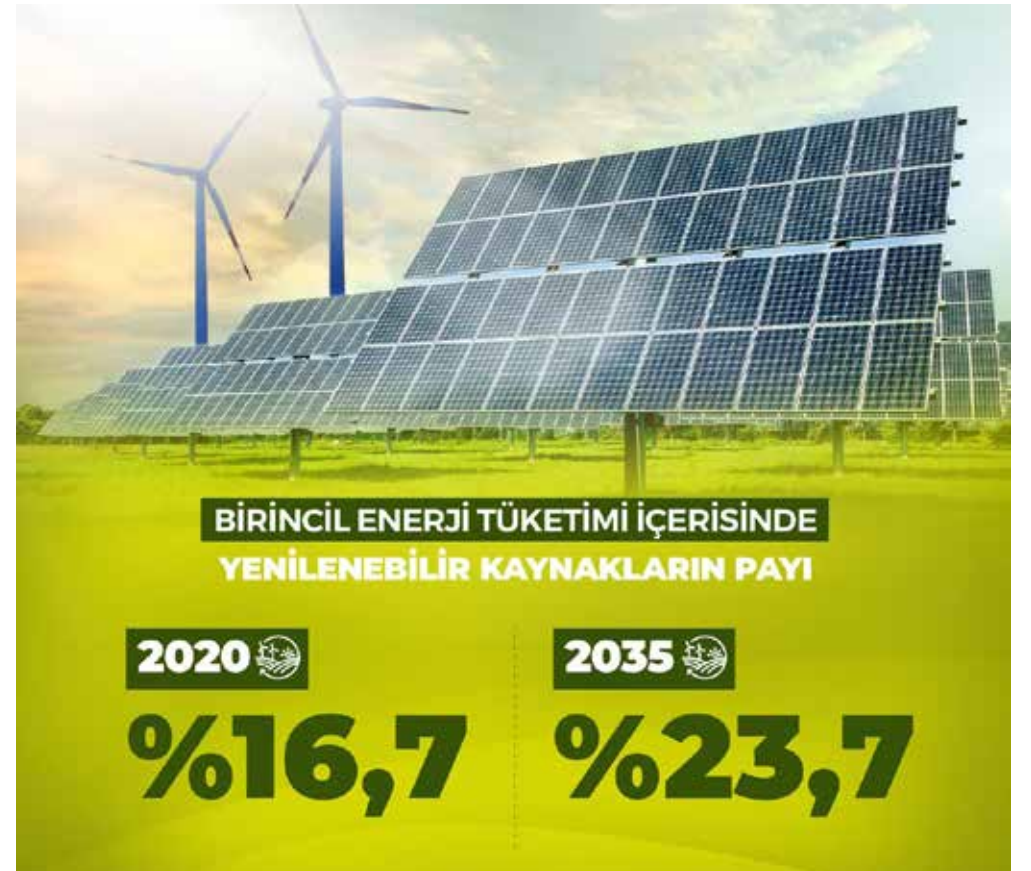
### BİRİNCİL ENERJİ TÜKETİMİ İÇERİSİNDE YENİLENEBİLİR KAYNAKLARIN PAYI

2020 🌱

%16,7

2035 🌱

%23,7



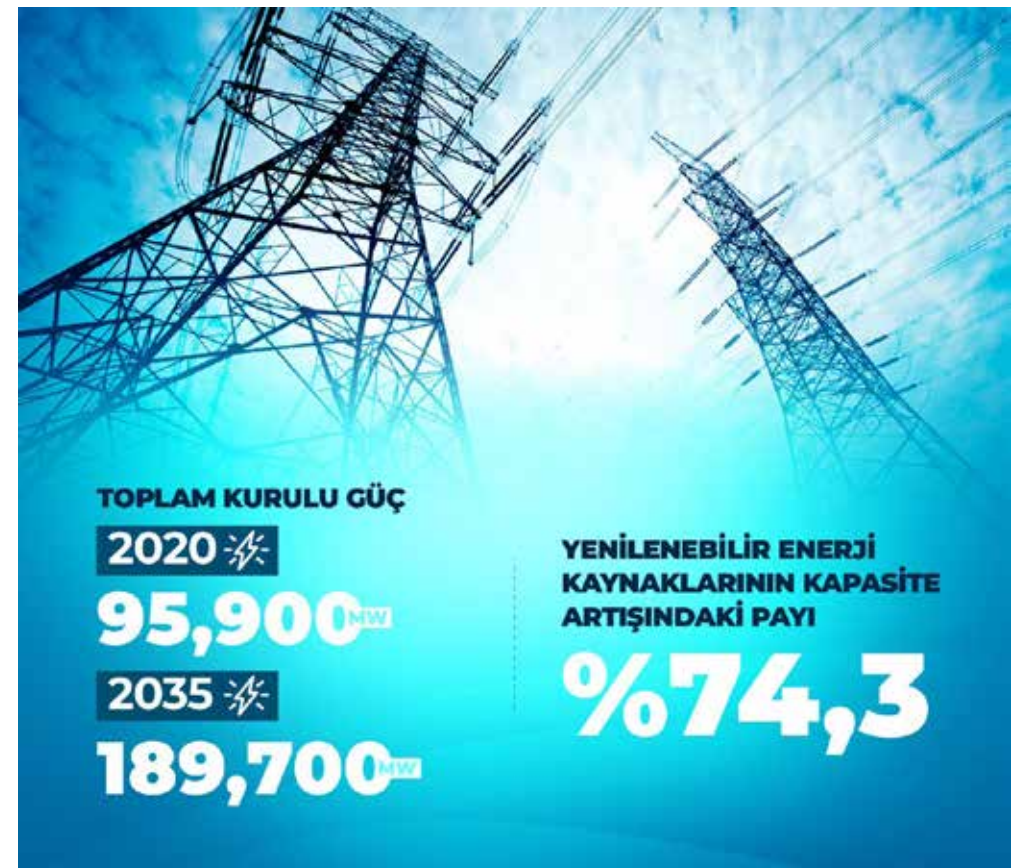
yacağına işaret ederek, "Türkiye yeşil hidrojen üretimi açısından büyük bir potansiyele sahip. Jeopolitik konumumuzu da göz önüne alırsak küresel hidrojen pazarında bizi güçlü bir oyuncu yapacak bütün enstrümanlara sahibiz. Hedefimiz 2053 net sıfır emisyon. Kilogram başına hidrojen üretim maliyetini 2035 yılında 2,4 dolar, 2050'li yıllara kadar bu rakamı yarıya düşürmeyi hedefliyoruz." ifadelerini kullandı.

#### "YERLİ VE MİLLİ TEKNOLOJİLERİ DESTEKLEMELİYİZ"

Dönmez, hidrojen üretiminin depolanmasında yerli aksamın kullanılmasına yönelik teşvik mekanizması oluşturacaklarını aktardı.

Yerli ve milli teknolojilerin geliştirilmesi için araştırma, geliştirme ve üretim çalışmalarını destekleyeceklerini de belirten Dönmez, "Hidrojen AR-GE ve üretimi için uygulanacak teşvik ve desteklere ilişkin ilgili bakanlıklarımızla birlikte çalışıyoruz. Elektrolizör kurulu gücümüzü 2030'da 2, 2035'te 5 ve 2053 yılında 70 gigavata çıkarmayı hedefliyoruz." dedi.

Dönmez, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumunun (TENMAK) sorumluluğunda hidrojen üretimi, depolanması ve dağıtımından oluşacak bir hidrojen değer zinciri oluşturacaklarını bildirdi.



# Ege Bölgesi İhracat Şampiyonu Mitsubishi Electric Oldu

Mitsubishi Electric Turkey Klima Sistemleri Üretim A.Ş., iklimlendirme sektörü kategorisinde en fazla ihracat gerçekleştiren firma olarak "Ege Bölgesi İklimlendirme Sektörü İhracat Yıldızı" oldu.

■ Üretim teknolojileriyle iklimlendirme endüstrisinin önemli oyuncularında yer alan Mitsubishi Electric Turkey Klima Sistemleri Üretim A.Ş., Ege İhracatçı Birlikleri (EİB) tarafından düzenlenen İhracatın Yıldızları Ödül Töreni'nde 'Ege Bölgesi İklimlendirme Sektörü İhracat Yıldızı' ödülünün sahibi oldu. Düzenlenen törende ödülü Mitsubishi Electric Turkey Klima Sistemleri Üretim A.Ş. Başkanı Shingo Nonoue teslim aldı.

## YÜKSEK ENERJİ TASARRUFLU VE ÇEVRE DOSTU ÜRÜNLER ÜRETİYOR

Ev tipi klimaların geliştirilmesi ve üretimi için Manisa'da kurduğu fabrikasında 2017 yılı sonunda üretime başlayan firma, Mitsubishi Electric'in Sanayi 4.0'a yanıtı olan e-F@ctory konseptiyle tasarladığı tesisinde patentli, yüksek teknolojili ve çevreye dost ürünler

geliştiriyor. Mitsubishi Electric Turkey Klima Sistemleri Üretim A.Ş., markanın Avrupa'daki ilk ev tipi klima fabrikası olma özelliğini taşıyan fabrikası ile ihracatın kalbini oluşturuyor. Mitsubishi Electric, özellikle Avrupa ısıtma sistemleri pazarına odaklanan 2025 büyüme stratejisi kapsamında küresel Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme (HVAC) faaliyetlerini büyütüyor. Şirket son olarak Manisa'da kurulacak yeni bir fabrika için 113 Milyon USD yatırım yapacağını duyurdu. Üretim tesisinin genişlemesi yıllık üretim kapasitesini havadan suya ısı pompaları için 100 bin adet artış sağlayarak 300 bin adede; ev tipi klimalar için 310 bin adet artışla 1 milyon 100 bin adede çıkaracak. Üretime Şubat 2024'te başlaması planlanan yeni fabrikada, Avrupa'da havadan suya ısı pompaları ve ev tipi klimalara yönelik artan talebin karşılanması hedefleniyor.



## Girişim Elektrik'den İhracat Hamlesi

Girişim Elektrik, 9 milyar liralık ciro beklediği 2023'te ihracatta 80 ülkeye ulaşmayı ve ihracat gelirini cirosunun yüzde 25'ine çıkarmayı hedefliyor.

Girişim Elektrik Taahhüt A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Elektrik Yüksek Mühendisi Behiç Harmanlı, enerjinin her alanına yönelik faaliyetler sürdürdüklerini, enerjinin üretim, iletim ve dağıtım alanında geniş bir ürün yelpazesine yönelik ekipman-sistem üretimi ve anahtar teslim kurulumlar gerçekleştirdiklerini ilettiler. 2023 yılı hedefleri olarak yeni gerçekleşecek ihracatlarla 80 ülkeye ulaşmayı ve toplam cironun yüzde 25'i kadar ihracat miktarına çıkmayı amaçladıklarını bildirdi.

### 2023'de 9 milyar TL ciro hedefi

Harmanlı, firmanın faaliyetlerine ilişkin yaptığı değerlendirmede, 2023 yılı sonunda şirketin bağlı olduğu tüm gruplarla birlikte 9 milyar liralık ciroya ulaşmayı hedeflediklerini ifade etti. Harmanlı'nın verdiği bilgiye göre, Grubun üretim şirketi olan Europower Enerji'nin Ar-Ge merkezinde 70'e yakın mühendis çalışıyor, bazıları TÜBİTAK destekli olmak üzere 20'e yakın projenin ticari hale gelmesi amaçlanıyor.

Girişim, Ar-Ge Merkezi harcamalarında Türkiye'de ilk 100 firma içerisinde girmeyi hedefliyor. Bu arada Girişim Elektrik ve Europower Enerji'nin 2023

yılında Fortune 500 listesinde yer alacağı öngörülüyor.

### Yurt içi ve dışında 72 şantiye

Harmanlı, Türkiye ve yurt dışında gruba ait 72 şantiyenin faaliyet gösterdiğini belirterek, "Girişim Elektrik, yenilenebilir enerjinin rüzgâr, güneş ve hidroelektrik santralleri başta olmak üzere trafo merkezleri, kompanzasyon ve enerji otomasyon sistemlerinde faaliyet gösteriyoruz. Dünyanın neresinde olursa olsun kullanacak yetenek, bilgi, finans ve yatırım iştahına sahibiz." diye konuştu.

Yatırımlarda Avrupa ve Türkiye başta olmak üzere, ABD ve Kanada'yı mercek altına aldıklarını dile getiren Harmanlı, "Dünyada enerji ihtiyacı giderek artıyor. ABD, Kanada ve Avrupa'da enerji ile ilgili yatırım yapmak önceliklerimiz arasında. Türkiye ve Avrupa'da ESCO projeleri ile ilgileniyoruz. ESCO; yap-devret-işlet modelini temsil ediyor. Dünyada oldukça popüler bir iş modeli. Türkiye, ESCO modeli ile yatırımların yapılması için çok uygun bir ülke. Bu modelde, sanayici olmasanız da elektrik üreten bir firma haline geliyorsunuz. 2 yıl içerisinde 150 MW, yaklaşık 120 milyon Euro'luk yatırım planlamaktayız" diye konuştu.

## UEDAŞ, Elektrik Tesisat Projesi Artık Dijital Platformda

Hızlı Onay

# #Dijital Dönüşüm Öncüsü UEDAŞ

Pwire ile UEDAŞ'dan Hızlı Çözüm !

Pwire ile gönderdiğiniz OG ve GES projelerinizin online takibini yapabilir ,kağıt baskısı almadan kabul başvurularını yapabilirsiniz !

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM

Marmara Bölgesi'nin güneyini kapsayan hizmet sahası içerisinde elektrik dağıtımını sağlayan UEDAŞ, elektrik tesisat projelerini Pwire ile dijital platforma taşıdı. Çevreci bir uygulama olan UEDAŞ Pwire ile zamandan ve kağıt baskı süreçlerinden tasarruf edilerek sürdürülebilir üretime katkı sağlanması hedefleniyor.

■ Çevreci uygulamalara ve sürdürülebilir iş modeline önem veren UEDAŞ, mevcut sistemin ortaya çıkardığı zorlukları ortadan kaldırmak, kullanıcılarına ve iş ortaklarına kolaylık sağlamak adına elektrik tesisat proje süreçlerini UEDAŞ Pwire ile dijitalleştirdi.

UEDAŞ ile proje müelliflerinin hem çizim esnasında dinamik hesaplar yapabilmesi hem de teknik verileri kolayca takip edebilmesi için Pwire Elektrik Tesisatı Tasarım Programı devreye alındı. Program sayesinde mimari sadeleştirme, lineer analizi, kolon şeması, güç-akım hesabı, gerilim düşümü hesabı, topraklama hesabı, enerji

odası hesabı, kablo bacası hesabı gibi vakit gerektiren işlemler müellifin UEDAŞ Pwire'de çizdiği proje üzerinden okunarak otomatik olarak yapılabilecek.

UEDAŞ, elektrik proje onay süreçlerini dijitalleştirerek, proje müelliflerinin işletmelere gitmek zorunda kalmadan elektrik projelerinin zamandan ve mekandan bağımsız olarak hızlı bir şekilde onaylatılabilmesini UEDAŞ Pwire ile sağlamıştır. Bunun yanında ek emek ve zaman kaybının önüne geçmeyi, kağıt baskı süreçlerinden de tasarruf ederek e-arsivini oluşturmayı hedefliyor.



## Kazancı Holding'in İç Denetim Süreci ve Uygulamalarına Tam Not

Kazancı Holding Denetim Direktörlüğü'nün çalışmalarının uluslararası denetim standartlarına uygunluğu bağımsız denetim kuruluşu KPMG tarafından birçok başlık altında denetlendi ve hazırlanan Kalite Güvence Hizmeti (QAR) Raporu'nda uluslararası denetim standartlarına yüksek seviyede uygun olduğu tescillendi.

■ 4 kıtada üretim yapan ve 22 ülkede faaliyet gösteren Kazancı Holding, "Globalleşme, Kurumsallaşma ve Sürdürülebilir Yüksek Büyüme" olmak üzere 3 temel eksen üzerine inşa ettiği 2030 Aksa Global Stratejileri çerçevesinde, tüm iş yapış modellerinde uluslararası standartları hedefliyor.

Bağımsız denetim kuruluşu KPMG, Kazancı Holding Denetim Direktörlüğü'nün çalışmalarının uluslararası denetim standartlarına uygunluğunu birçok farklı başlık altında denetledi ve hazırlanan Kalite Güvence Hizmeti (QAR) Raporu'nda uluslararası denetim standartlarına en yüksek seviyede uygun olduğunu tescillendi.

Denetim kuruluşlarının kalite yeterliliklerini tescil etme amacına yönelik olan Kalite Güvence Hizmetleri kapsamında; denetim biriminin konumlandırılması, denetim raporlarının kuruma sağladığı katma değer, denetim birimi faaliyetlerinin uygunluğu gibi birçok ana başlık altında değerlendirilen Kazancı Holding Denetim Direktörlüğü'nün denetim planlama süreci, politika ve prosedürleri, denetim yapış şekli, denetim sonuçları, raporlama süreçleri de gözden geçirildi.

Aksa markasıyla başta enerji sektörü olmak üzere tarım ve turizm alanlarında faaliyetlerini başarıyla sürdüren Kazancı Holding, şirketlerinin ilke ve

kriterlerine uyumu konusunda iç denetim mekanizmalarını her geçen gün daha da güçlendirmeye devam ediyor. Şirketten yapılan açıklamada, bu başarılarının ardındaki en önemli etkenlerden birinin tüm grup şirketlerinde iç denetim mekanizmasına çok büyük önem vermelerinin yer aldığı ifade edildi. Kalite Güvence Hizmeti (QAR) Raporu'nda layık görüldüğü İç Denetim Standartları'nda en yüksek seviye olan "Genel Olarak Uygun" seviyesi ile Kazancı Holding, şirket kültürünün bir parçası olan tarafsızlık ve güvenilirliğinin uluslararası standartlara uygunluğunu bir kez daha tescillendi.

## Escon Enerji, 2023 Hedeflerini Açıkladı

ESCON Enerji, yüzde 100 büyüme ile kapattığı 2022 yılının ardından 2023 yılı büyüme hedefini yüzde 200 olarak belirledi.

■ Türkiye'nin ilk global enerji hizmet şirketi olarak Rusya'dan Hindistan'a 12 ülkede hizmet veren ESCON Enerji, yeşil dönüşümün işletmelerin öncelikli gündemlerinden biri olduğu 2022 yılını ciroda yüzde 100, istihdamda ise yüzde 30 büyüme ile kapattı. İşletmelerin ilk olarak enerji verimli hale gelmeleri ardından yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmaları için çalışmalar yürüten ESCON Enerji, yeni yıla da önemli hedefler ile başladı.

### YAKINDA ÜRETİCİ KİMLİĞİMİZE KAVUŞACAĞIZ

2023 hedefleri hakkında bilgi veren ESCON Enerji CEO'su Onur Ünlü, bu yıl cirosal olarak yüzde 200, istihdamda yüzde 25 artış hedeflediklerini söyledi. Ünlü, bu hedeflere ulaşmak için planladıkları faaliyetleri ise şöyle sıraladı; "2023'te upki geride bıraktığımız yılda olduğu gibi gündemin en sıcak başlıklarından biri enerji olacak. Çünkü gerek iklim krizinin etkileri gerekse enerji maliyetlerindeki artış ve özellikle Avrupa'da yaşanan enerji arzı sorunları, işletmelerin bu konuyu



daha yoğun bir şekilde ele almalarına yol açtı. Biz de ESCON Enerji olarak, işletmelerin öncelikle enerji verimli hale gelmeleri ardından yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmeleri için çeşitli proje ve hizmetler sunuyoruz. Bu yıl ayrıca enerjinin dönüşümünde en önemli teknolojilerden biri olan ısı pompasının üretimine de başlayacağız. Bununla ilgili Ar-Ge süreçlerimizi ta-

mamladık, yakında üretici kimliğimize kavuşacağız."

### AVRUPA VE UZAK DOĞU ASYA'DA BÜYÜYECEĞİZ

İlk yurt dışı ofislerini 2020 yılında Dubai'de açtıklarını ve bu ofisle birlikte bölgedeki faaliyetlerini artırdıklarını hatırlatan Ünlü, "Bu yıl yurt dışı pazarında büyüme hedefiyle yeni ofis ve yapılanmalar gerçekleştireceğiz. Bu kapsamda yeşil dönüşümün, mühendisliğin ve teknolojinin öncü ülkelerinden Almanya'da ofis açmayı planlıyoruz. Uzun yıllardır çalışmalar yürüttüğümüz Ukrayna'da da yeni bir yapılanma planlıyoruz. Bu yıl ayrıca 2011 yılından bu yana Türkiye ve çevre ülkeler temsilciliğini yürüttüğümüz, dünyanın en verimli soğutma gruplarını üreten Mitsubishi Heavy Industries ile ortak bir çalışma yürüteceğiz. Bu şirket ile birlikte Uzak Doğu Asya pazarına hizmet etme amacıyla Singapur'da ortak bir ofis açacağız. Tüm bunların neticesinde Cumhuriyetimizin yüzüncü yılında küresel bir oyuncu olma yolunda önemli bir ilerleme kaydedeceğiz" dedi.



### Hidrojenli Kombi mi Isı Pompası mı ?

Mehmet Şerif Sarıkaya

Düşük karbon ekonomisine geçiş, ABD, Çin, Japonya ve Avrupa Birliği dahil olmak üzere birçok hükümetin yüzyılın ortasına kadar net sıfır karbon emisyonu taahhüdü ile devam ediyor.

Enerji, sanayi ve ulaşım sektörlerinin karbondan arındırılması, kapsamlı politika girişimlerine ve büyük ölçekte altyapı gelişmelerine bağlı olacaktır.

Net sıfır karbon emisyon hedeflerine ulaşılmasında konut ısıtmalarından kaynaklı CO2 emisyon değerleri de göz ardı edilemez boyuta ulaşmıştır. Artan şehirleşme hızı ile konut ısıtması da ciddi oranlarda karbon salınımına neden olmaktadır. Ticari binalarda ve konutlarda ısıtma ve yemek pişirme, küresel CO2 emisyonlarının yüzde 6'sını oluşturmaktadır.

Özellikle Avrupa genelinde net sıfıra ulaşma hedefi ve fosil yakıtlara olan bağlılığı azaltma çabalarının bir parçası olarak geleneksel doğal gazlı ısıtma sistemlerinden uzaklaşarak, düşük karbonlu ısıtma sistemlerine talebin arttığı görülmektedir. Artan doğal gaz fiyatları da konutlarda düşük karbonlu ısıtma sistemlerine geçişi hızlandıracaktır. Bu noktada son zamanlarda iki alternatif sistem öne çıkmakta; hidrojenli kombi ve ısı pompası.

Hem hidrojen kombisi hem de ısı pompası çevre dostu ısıtma sistemi türleri olmasına rağmen, iki seçenek arasında çok sayıda fark vardır.

Evlerimizi ısıtmak için hidrojen yakıtının kullanılması, net sıfır hedeflerine ulaşılmasında sık sık gündeme gelen bir alternatiftir. Pek çok mevcut doğal gaz kombisi, gaz şebekesine %20 hidrojen karışımlarıyla çalışabilen hidrojen karışımına hazır olarak adlandırılır. %100 hidrojenle çalışan kombiler ise hala geliştirilme aşamasındadır. Prototip üretimler yapıldı, sahada test edilmesine rağmen teknik ve mevzuatsal engellerden kaynaklı olarak hidrojenli kombiler şu an kullanılmamaktadır. Hidrojenin önündeki ana engellere baktığımızda; yüksek miktardaki yeşil hidrojen üretim maliyeti, çok büyük miktarda elektrik üretiminin inşa edilmesi ve işletilmesi, ayrıca mevcut doğal gaz iletim tedarik ağının yerini alacak yeni hidrojen ağının yüksek yatırım maliyeti karşımıza çıkmaktadır.

Bu olumsuzluklarına rağmen hidrojen kullanımı bir dizi avantajı da beraberinde getirmektedir. Bunlar ise;

Mevcut doğal gaz dağıtım şebekelerinde ciddi değişiklikler yapılmadan hidrojen enjeksiyonunun yapılabilmesi,

Hidrojenin doğal gaza göre daha verimli bir yakıt olmasından dolayı doğal gaza kıyasla birim kütlede daha yüksek enerji yoğunluğuna sahip olması,

Hidrojen kombilerinin doğal gazlı muadillerinden bir miktar daha pahalı olmasına rağmen ilerleyen teknoloji ve pazar oluşumuna göre fiyat farkının gelecek yıllarda tamamen kapanacağını öngörülmesi,

Mevcut gaz endüstrisinin, hidrojene uyum sağlamak için iyi bir konumda olması ve kombi üreticilerinin, aynı türde duvar tipi hidrojen kombileri üretebilmesi,

Hidrojen kombilerinin karbon salımı yapmayarak çevre dostu bir seçenek olması,

Kullanıcıların bu değişime hızlı adapte olması ve bu süreçte ocak ve kombilerini değiştirmesidir.

Diğer karbonsuzlaştırma seçeneği ise ısı pompası. Bu teknoloji zeminden veya havadan ısı çekerek çalışır ve konut ısıtmada elektrik kullanır. Son yıllarda ısı pompası satışlarında ve politik destekle ciddi artışlar olmaktadır. 2021'de ısı pompalarının binalardaki küresel ısıtma ihtiyacının yalnızca yaklaşık %10'unu karşıladığını tahmin edilmekte. Isı pompası, enerji verimliliği açısından hidrojene kıyasla çok daha başarılıdır. Yeşil hidrojen kullanımı için ihtiyaç duyulan elektrik üretimi, ısı pompalarına göre altı kat daha fazla rüzgar türbini, güneş paneli veya nükleer santral gerektiriyor. Isı pompaları kullandıkları her birim elektrik için havadan ücretsiz 2-4 birim arası enerji üretirler.

Ancak ısı pompası çözümlerinin sınırlamaları vardır. Mevcut kombilerden daha düşük bir sıcaklıkta çalıştığından, birçok evin çok daha iyi yalıtıma sahip olması gerekir. Özellikle yalıtımı zayıf eski binalarda düşük verimliliğe sahiptir. Isı pompalarının kapladığı alanlar kombilere kıyasla daha fazladır. Bir diğer önemli sınırlama ise maliyet. Bir ısı pompasının maliyeti, bir doğal gaz kombisinin maliyetinin yaklaşık 3 - 6 katıdır.

Bu bilgiler ışığında bir değerlendirme yapmak gerekirse, hidrojen düşük karbonlu bir ısıtma çözümü sunuyor gibi görünse de, hidrojen üretiminin yüksek maliyeti, bazı teknik ve mevzuatsal boşluklar hidrojenin yakın vadede kullanılması önünde büyük engeldir. Tamamen ısı pompaları üzerine inşa edilmiş bir evsel ısıtma sistemine geçilmesi de pek mümkün görünmemekte. Tüm konut tipleri için uygun olmaması, yüksek kurulum maliyeti ve mevcut elektrik şebekesine getireceği ekstra yük ısı pompası sektörünün gelişim hızını etkilemektedir. Hidrojenciler ve ısı pompacılar arasındaki bu rekabetin ilerleyen günlerde daha da kızışacağı görülmekte.



**ODAKLI  
GRUP**

**2023**

**İç Tesisat  
ve Güvenli  
Doğalgaz  
Çalıştayı**

**8 Mart 2023  
Merinos AKKM**

**GELECEĞİN USTALARI BULUŞUYOR  
TESİSAT SEKTÖRÜ  
ÖĞRENCİ BULUŞMASI**



**5 Nisan 2023  
Teknopark Ankara**

**2. İzmir  
İç Tesisat  
Buluşması**

**9 Mayıs 2023  
Tepekule Kongre ve  
Sergi Merkezi**

**5. İstanbul  
İç Tesisat  
Buluşması**

**20 Eylül 2023  
YTÜ Davutpaşa Kongre ve  
Kültür Merkezi**

**Mektes'23  
Mekanik  
Tesisat Zirvesi**

**27-28 Eylül 2023  
YTÜ Davutpaşa Kongre ve  
Kültür Merkezi**



**HVAC Kariyer  
Zirvesi**

**15-16 Kasım 2023  
YTÜ Davutpaşa Kongre  
ve Kültür Merkezi**



**Enerji Kariyer  
Zirvesi**

**22-23 Kasım 2023  
YTÜ Davutpaşa Kongre  
ve Kültür Merkezi**



## Enerjisa Enerji, Plug and Play ile Silikon Vadisi'ne Adım Atıyor

Enerjisa Enerji, insanı ve teknolojiyi odağına alarak daha akıllı ve yeşil bir dünyaya katkı sunmak için çalışmalarını devam ederken Silikon Vadisi'ndeki girişimler ve şirketler için en büyük küresel inovasyon platformu olan Plug and Play ile iş birliğine imza attı.



■ Sürdürülebilirliği stratejisinin merkezine koyarak insan ve teknoloji odağıyla daha akıllı ve yeşil bir dünyaya katkı sunmak için projeler üreten Enerjisa Enerji, tüm paydaşları için değer yaratacak düşünce ve girişimleri hayata geçirecek iş birliklerine devam ediyor. Etki odaklı bir sürdürülebilirlik yaklaşımı ile Türkiye'nin enerji dönüşümüne öncülük eden lider elektrik dağıtım, perakende satış ve müşteri çözümleri şirketi Enerjisa Enerji, İstanbul'da gerçekleştirilen törenle Silikon Vadisi'ndeki girişim ve şirketler için en büyük küresel inovasyon platformu olan Plug and Play ile yeni bir iş birliğine imza atarak, Plug and Play İstanbul Ofisi'nin Akıllı Şehirler dikeyinin kurucu üyelerinden biri oldu.

### YARATICI TEKNOLOJİK ÇÖZÜM ARAYIŞLARINA ODAKLANIYORUZ

Platform; akıllı şehirler, sürdürülebilirlik, enerji, sağlık, nesnelerin interneti, tedarik zinciri, fintek gibi farklı konu başlıkları üzerinde çalışırken üyesi olan şirketlere dünya çapında potansiyel iş birlikleri için network ağı sunuyor. Tören, Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar ile Plug and Play Türkiye ve EMEA Bölge Direktörü Lale Can Gözübüyük'ün katılımıyla gerçekleştirildi.

Törende konuşan Enerjisa Enerji CEO'su Murat Pınar, "Enerjisa Enerji olarak bir yandan

Türkiye'nin enerji dönüşümüne öncülük edip müşterilerimizin hayatlarını dönüştürüyoruz ve onları geleceğe hazırlıyoruz. Öte yandan kendi ekosistemimizi de genişleterek ürettiğimiz projeler ile Türkiye'nin dört bir yanında daha fazla insana daha iyi bir gelecek sunabilmek için çalışmalarımıza var gücümüzle devam ediyoruz. Plug and Play ile olan iş birliğimiz sayesinde

Enerjisa Enerji, dünyanın en büyük şirketlerini bir araya getiren inovasyon platformuyla bulunduğu sektörde yeni fikir ve girişimler bulmaya, yaratıcı teknolojik çözümler arayışlarına odaklanacak" dedi.

Plug and Play Türkiye ve EMEA Bölge Direktörü Lale Can Gözübüyük: "Türkiye'de enerji denince akla gelen ilk şirketlerden olan Enerjisa'nın da ekosistemimize dahil olmasından onur duyuyoruz. Enerjinin geleceği, dünya gündeminin odağında bu konuda strateji oluşturmak sadece enerji şirketleri için değil, devletler için de bir öncelik durumuna geldi. Plug and Play olarak yeni nesil enerji alanında globalde 50'den fazla lokasyonda, yüzlerce paydaşla pek çok açıdan geleceği tasarladığımız çalışmalar yapmaktayız. Artık Enerjisa ile birlikte başarabileceğimizin bilinciyle çok heyecanlıyız. Yakın zamanda başarı hikayelerimizi sizlerle paylaşacağımıza eminim" şeklinde konuştu.

## Makedonya, 44 MW RES İçin YEO ve Kaltun Enerji'ye Anlaştı

Türkiye'nin önde gelen teknoloji ve mühendislik şirketlerinden YEO Teknoloji ve Kaltun Enerji DOO Skopje, Kuzey Makedonya'da kurulacak 44 MW gücündeki Rüzgar Enerji Santrali için anlaştı. YEO Teknoloji, projenin dizayn, mühendislik, tedarik, montaj, test ve devreye alma görevini üstlendi



■ Türkiye'nin önde gelen teknoloji ve mühendislik şirketlerinden YEO Teknoloji, Kuzey Makedonya'da kurulacak rüzgar enerji santrali (RES) için Kaltun Enerji DOO Skopje ile ortak çalışma yürüteceğini açıkladı. YEO ile Kaltun Enerji arasında Kuzey Makedonya'da kurulacak 44MW Rüzgar Enerji Santrali'nin elektrifikasyon ve otomasyon işlerinin yapımı anlaşması imzalandı. Yapılan anlaşmayla birlikte YEO Teknoloji, santralin elektrifikasyon ve otomasyon yani dizayn, mühendislik, tedarik, montaj, test ve devreye alma çalışmalarını üstlenecek. Yaklaşık 130 milyon TL'lik (6,45 Milyon Euro)

bedelle gerçekleştirilecek proje ile YEO Teknoloji, uluslararası projelerine bir yenisini daha ekleyecek. 3 kıtada 30'un üzerinde ülkede 225'ten fazla projeye Avrupa, Orta Doğu, Orta Asya ve Afrika'da dünyanın her noktasına enerji ve endüstriyel çözümler ulaştıran YEO Teknoloji, 18 yılı aşkın süredir 450'nin üzerinde çalışanıyla sektörün en yenilikçi kurumlarından biri olarak yoluna devam ediyor. Elektrik üretimi, iletim ve dağıtımdan enerjinin akıllı ve verimli kullanım ve uygulanmasına kadar enerjinin her alanına dokunan faaliyetler yürüterek ülke ekonomisine de değer katıyor.



## Ege Bölgesi'nin 2022 İhracat Yıldızı Petkim Oldu

Petkim, 2022 yılında Ege İhracatçı Birlikleri verilerine göre tüm sektörlerin değerlendirildiği "İhracatın Yıldızları" listesinde ilk sırada yer alarak Ege Bölgesi'nin en fazla ihracat yapan şirketi oldu.

Türkiye'nin en büyük endüstriyel holdingi SOCAR Türkiye'nin grup şirketlerinden Petkim, 2022 yılında da kimya sektörünün "ihracat şampiyonu" oldu. Ege İhracatçı Birlikleri'nin (EİB) açıkladığı geleneksel "İhracatın Yıldızları" listesinde Petkim tüm sektörler kategorisinde de ilk sırada yer aldı.

Ege İhracatçı Birlikleri tarafından düzenlenen 2022 Yılı'nın İhracat Yıldızları Ödül Töreni'nde Petkim'in ödülü, SOCAR Türkiye Rafineri ve Petrokimya İş Birimi Mali İşler Başkan Yardımcısı Elchin İbadov'a takdim edildi.

Türkiye'nin ilk ve tek entegre petrokimya tesisi olan Petkim, STAR Rafineri entegrasyonu, etkin planlama ve optimizasyon çalışmaları sayesinde başarılı sonuçlar elde etmeye devam ediyor. Petkim, dört yılda bir gerçekleştirilen planlı bakım duruşu çalışmalarını da başarıyla tamamlayarak uzun yıllardır tekrarladığı gibi 2022 yılında da Ege Bölgesi'nin ihracat şampiyonu oldu. 2021 yılında olduğu gibi hem kimya hem de tüm sektörlerde birinci olan Petkim, 2022 sonunda dolaylı ve doğrudan toplam 913 milyon dolarlık ihracat gerçekleştirdi.

## İsveç Başbakanı Kristersson: Yüksek Enerji Fiyatları Yatırımları Avrupa'dan Uzaklaştırabilir

Ulf Kristersson, AB'nin ekonomik potansiyeline tam olarak ulaşamadığını, araştırma ve geliştirmeye ABD veya Çin'den çok daha az yatırım yaptığını belirterek, "Yüksek enerji fiyatları yatırımları Avrupa'dan uzaklaştırabilir." dedi.

■ Kristersson, Fransa'nın Strazburg kentinde toplanan Avrupa Parlamentosu (AP) Genel Kuruluna hitap etti. AB dönem başkanlığını 1 Ocak'ta üstlenen ülkesinin önceliklerini "Avrupa'yı daha yeşil, daha güvenli, daha özgür hale getirmek" olarak özetleyen Kristersson, "Başlangıç noktamız ve herkesin birinci önceliği Ukrayna'dır ve öyle de olması gerekiyor. Başka hiçbir şey bunun kadar önemli değil." diye konuştu.

Kristersson, "Görevimiz, sadece kendi bağımsızlıkları için değil, aynı zamanda Avrupalı bir yaşam tarzı için de savaşan Ukraynalılara desteklemeye devam etmektir." dedi.

İsveç Başbakanı, şöyle devam etti: "Dönem başkanı olarak rolümüz, AB'nin Ukrayna'ya sürekli ekonomik, siyasi, insani ve askeri desteğini sağlamamız gerektiği anlamına geliyor. Örneğin, Ukrayna'nın AB üyeliği yolundaki reformlarının ilerlemesini izlememiz gerekecek.

Bu aynı zamanda Ukrayna'nın toparlanması ve yeniden inşası için çözümler üzerinde çalışmaya başlamamız gerektiği anlamına geliyor. Tüm uluslararası ortaklarımızla birlikte savaştan sonra Ukrayna'yı yeniden inşa etmek, hepimize İkinci Dünya Savaşı'ndan sonraki Marshall Planı'nı hatırlatacaktır. Bu



çabada dondurulan Rus varlıklarının sadece sorunun değil, çözümün de parçası olması gerekiyor."

İsveç'in diğer önceliklerinin AB içerisinde organize suçlarla mücadele, ortak ve tutarlı bir göç politikası olduğunu belirten Kristersson, "AB ekonomik bir devdir. Buna rağmen tam ekonomik potansiyelimize ulaşmıyoruz.

Üretkenliğimiz geride kalıyor. Bugün araştırma ve geliştirmeye ABD veya Çin'den önemli ölçüde daha az harcıyoruz ve yüksek enerji fiyatları yatırımları Avrupa'dan uzaklaştırabilir." değerlendirmesinde bulundu.

Kristersson, rekabet edebilirliği ve

üretkenliği artırmak için AB düzeyinde uzun vadeli yeni bir stratejiye ihtiyaç olduğunu vurguladı.

Hukukun üstünlüğünün de önemine değinen Kristersson, Mayıs ayında başkent Stockholm'de bu özel konu ile ilgili bir sempozyum düzenleyeceklerini kaydetti.

"Üçüncü ülkelerle ekonomik ilişkilerimiz rekabet gücümüz açısından önemli" AB Komisyonu Başkan Yardımcısı Maros Sefkovic de İsveç başkanlığının Ukrayna'yı öncelik almasını memnuniyetle karşıladıklarını, AB'nin Ukrayna'yı Rusya karşısında desteklemeye devam edeceğini vurguladı.



Enerji Krizinde Anahtar Ülke

Abdurrahman Atabey

Yaşadığımız dönem itibarıyla dünyanın birçok olumsuzluğun tesiri ile yeniden şekillendiğine şahit olmalıyız. Bunların başında salgın hastalıklar, ekonomik krizler, terör olayları ve savaşlar gelmektedir. Dünyaya derin etkileri olan bu olumsuzluklardan devletlerin coğrafi konumlarından ve gelişmişlik düzeylerinden dolayı az veya çok etkilenmeleri söz konusudur.

Ülkemizin bulunduğu stratejik konum, Avrupa ve Asya'nın transit geçiş güzergâhının da olması uluslararası jeopolitik arenada önemini daha da artırmıştır. Hâlihazırda sınır komşusu olan Rusya ve Ukrayna arasında devam eden savaş sadece iki ülke arasındaki fiziki bir mücadeleden ziyade enerji, gıda ve benzeri birçok stratejik üründe savaşın bir başka boyutunu ortaya koymaktadır. Bu bakımdan Ukrayna sadece modern silahların kullanıldığı bir meydan olmaktan ziyade dünyadaki hükümler güçlerin bilek güreşine dönmüş durumdadır. Ukrayna'nın yanında yer alan Avrupa ülkelerinin büyük bir kısmı Rusya'ya enerji bağımlılığından dolayı petrol ve özellikle doğalgazda ciddi bir enerji krizi ile karşı karşıya kalmışlardır. Rusya'dan temin edilen doğalgazdaki kesinti ve kısıntı nedeni ile ürün ve tedarik zincirlerinden etkilenmeler söz konusu olmakla birlikte kış aylarında konutların doğalgazının kesilmemesi için farklı tedbirlere ve daha pahalı çevreye duyarlı olmayan yöntemlere müracaat etmek zorunda kalmışlardır. Savaş nedeni ile hem gaz tedariki zorlaşmış hem de fiyatlarında anormal artışlar olmuştur. Aynı zamanda savaştan dolayı tahıl sevkiyatından yaşanan sıkıntılar tüm dünyayı derinden etkilemiştir. Benzer şekilde çoğu ülkenin tarımsal faaliyetlerin temel girdilerinden gübreye erişimi de imkânsız hale getirmektedir.

Devam eden savaşta Türkiye'nin oynadığı kilit rol ve yürüttüğü denge politikası dünyanın karşı karşıya kaldığı büyük krizde adeta yeni bir nefes borusu mesabesinde olmuştur. Dünya pazarlarına sevkiyatı durmuş olan tahıl aşamalı da olsa yeniden sevk edilmeye başlanmıştır. Enerji krizinin azaltılması için doğalgazın ülkemiz üzerinden Avrupa'ya ulaştırılması çabası ülkemizi uzun bir süredir gündemde olan enerjide merkez ülke hedefine yaklaştırmıştır. Yaşanan savaşta enerji kaynaklarının nerede ise bir silah gibi kullanılmasının önüne geçilmeye çalışılması, uluslararası alanda Türkiye'nin ekonomik ve siyasi birçok kazanım elde etmesine sebep olacaktır.

Yaşanan bütün krizlere rağmen büyük oranda Rus gazına bağımlı olan Avrupa'nın kısa vadede bu bağımlılıktan tamamen kurtulması mümkün değildir. Bu zaviyeden Türkiye'nin eli daha da kuvvetlenmektedir. Türkiye ulusal şebeke ağını besleyen mevcut boru hatlarından Rusya'dan gelen Mavi Akım ve Türk Akım, İran Türkiye boru hattı, Azerbaycan'dan BTE ve gelen TANAP ve eski Trans Balkan Boru hattı ve bu hatların ihtiyaç durumunda kapasite artışları göz önüne alındığında Türkiye'nin bu perspektiften edindiği başat aktör ve bir enerji merkezi olma girişimleri sadece ulusal gaz tedariki tasarımıyla sınırlı değildir. Yakın zamanda Bulgaristan'la yapılan gaz ticaret antlaşması Türkiye'nin gaz merkezi olması yönünde kayda değer bir gelişme olmuştur.

Türkiye'nin son yıllarda devreye aldığı LNG terminalleri, birçok ülkeden doğalgaz tedarik potansiyeli ayrıca Karadeniz de keşfedilen doğalgaz rezervinin 2023 yılında ulusal şebekeye bağlanacak olması ve yenilenebilir enerjinin devreye alınmış ve alınacak yatırımları da göz önüne alındığında Enerji ticaret merkezi olma yolunda adım adım ilerlemektedir.

## BAE, Etiyopya'ya 500 Megavatlık Güneş Enerjisi Santrali Kuruyor



İki ülke arasında yapılan anlaşma kapsamında, BAE'nin yenilenebilir enerji şirketi Masdar'ın Etiyopya'da güneş enerjisi santrali kurması kararlaştırıldı.

■ Birleşik Arap Emirlikleri (BAE) ile Etiyopya, Etiyopya'da 500 megavatlık güneş enerjisi santrali kurulması konusunda anlaşmaya vardı.

BAE resmi ajansı WAM'ın haberine göre, BAE Devlet Başkanı Şeyh Muhammed bin Zayid Al Nahyan, ülkeye resmi ziyarette bulunan Etiyopya Başbakanı Abiy Ahmed ile başkent Abu Dabi'deki

El-Vatan Sarayı'nda görüştü.

Görüşmede, BAE Devlet Başkanı Al Nahyan ve Etiyopya Başbakanı Ahmed'in "ikili ilişkiler ve bu ilişkileri geliştirme yollarını ele aldıkları" aktarıldı.

BAE ve Etiyopya arasında imzalanan anlaşma kapsamında, BAE'nin yenilenebilir enerji şirketi Masdar'ın Etiyopya'da ilk aşamada 500 megavatlık güneş ener-

ji santrali kurması kararlaştırıldı.

Proje kapsamında yapılacak tesislerin toplam 2 bin megavat enerji üretmesinin hedeflendiği belirtildi.

BAE Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sultan Ahmed Al Jaber ve Etiyopya Maliye Bakanı Ahmed Shide'nin imzalanan anlaşmaların birer nüshasını teslim aldığı da kaydedildi.

## OPEC, Küresel Petrol Talebindeki Artış Öngörüsünü Sabit Tuttu

Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü (OPEC), bu yıl için küresel petrol talebine yönelik artış öngörüsünü sabit tuttu.

■ OPEC'in aylık petrol piyasası raporuna göre, küresel petrol talebinin bu yıl geçen yıla kıyasla günlük 2 milyon 220 bin varil artarak yaklaşık 101 milyon 770 bin varile ulaşması bekleniyor.

Bu artışta, Covid-19 kısıtlamalarının kaldırıldığı Çin'de beklenen ekonomik toparlanmanın etkili olacağı değerlendiriliyor. Bazı bölgelerde ise ekonomik zorluklar nedeniyle talepte kısıtlı düşüşler görüleceği öngörülüyor.

Talebin OECD bölgesinde geçen yıla göre 330 bin varil artarak 46 milyon 520 bin varil, OECD dışı ülkelerde ise 1 milyon 890 bin varil artarak 55 milyon 250 bin varil olacağı hesaplanıyor.

Rapora göre, küresel petrol arzı aralıkta bir önceki aya göre günlük 300 bin varil artışla



yaklaşık 101 milyon 700 bin varile yükseldi ve önceki yılki seviyenin 3 milyon 800 bin varil üzerinde gerçekleşti.

Grubun günlük ham petrol üretimi ise aralıkta bir önceki aya kıyasla 91 bin varil artarak 28 milyon 971 bin varil oldu. Böylece, OPEC'in küresel petrol üretimindeki payı yüzde 28,5 olarak kayıtlara geçti. Bu dönemde, OPEC içinde

ham petrol üretimi en çok Nijerya'da arttı. Kuveyt ise ham petrol üretiminin en fazla gerilediği ülke oldu.

Günlük üretim, aralıkta önceki aya göre Nijerya'da 91 bin varil artarken, Kuveyt'te 35 bin varil geriledi. Aynı dönemde, OPEC dışı ülkelerde günlük petrol üretimi ise yaklaşık 200 bin varil artarak 72 milyon 800 bin varil oldu.

## İlham Aliyev: Azerbaycan'ın Şimdiki Hedefi Yenilenebilir Enerji

Azerbaycan Cumhurbaşkanı Aliyev, "Petrol ve gaz sektörüne büyük yatırımlar çektik. Şimdi hedefimiz yenilenebilir enerji. Büyük planlarımız var ve bu işleri başaracağımızdan eminim." dedi.

■ Azerbaycan Cumhurbaşkanı İlham Aliyev, ülkesinin yaklaşık 200 gigavatlık yenilenebilir enerji potansiyeline sahip olduğunu belirterek, "Petrol ve gaz sektörüne büyük yatırımlar çektik. Şimdi hedefimiz yenilenebilir enerji. Büyük planlarımız var ve bu işleri başaracağımızdan eminim." dedi.

Aliyev, Birleşik Arap Emirlikleri'nin başkenti Abu Dabi'de düzenlenen Sürdürülebilirlik Haftası'nın açılış töreninde yaptığı konuşmada, yenilenebilir enerji kaynaklarının önemine değinerek, Azerbaycan'ın bu alanda büyük potansiyele sahip olduğunu, yenilenebilir enerji kaynaklarını geliştirerek hem ihracatlarını çeşitlendireceklerini hem de çevre dostu ekonomi sektörü oluşturacaklarını dile getirdi.

Aliyev, iki yıl önce ortaklarıyla birlikte Güney Gaz Koridoru Projesi'ni tamamladıklarını ve Azerbaycan'dan Güney Avrupa'ya 3 bin 500 kilometre uzunluğunda doğal gaz boru hattı inşa ettiklerini söyledi.

Azerbaycan'ın doğal gaz ihracatının arttığına dikkati çeken Aliyev, şöyle konuştu:

"2021'de 19 milyar metreküp doğal gaz ihraç ettik. Bu yıl bu rakam 24 milyar metreküp



ulaşacak ve artmaya devam edecek. Yenilenebilir enerji potansiyelimiz ise şöyledir: Karada 27 gigavat rüzgar ve güneş, işgalden kurtarılan topraklarımızda 10 gigavat rüzgar ve güneş, Hazar Denizi'nin Azerbaycan kesiminde 157 gigavat rüzgar enerjisi potansiyeli var. Yani yaklaşık 200 gigavatlık yenilenebilir enerji potansiyelimiz var. Bize ihracat güzergahları gerekiyor. Tüm bu projeleri adım adım hayata geçiriyoruz."

### "YOL HARİTAMIZ DA HAZIR"

Aliyev, dün Birleşik Arap Emirlikleri'nin Masdar şirketiyle Azerbaycan Devlet Petrol Şirketi (SOCAR) arasında 4 gigavatlık rüzgar ve güneş enerjisi santrallerinin kurulması ko-

nusunda anlaşma imzalandığını belirterek, "Bu, şimdilik kısa vadeli bir proje. Orta vadeli projeler sonucunda güç 10 gigavata çıkarılacaktır. Bu, uygulanabilir bir proje. Yol haritamız da hazır. Masdar ile işbirliğimiz Azerbaycan'ı çok önemli bir yeşil enerji ihracatçısına dönüştürecektir." dedi.

Uluslararası enerji şirketleriyle imzaladığı mutabakat zaptı ve anlaşmalar sayesinde yaklaşık 22 gigavat rüzgar ve güneş enerjisi üretileceğini bildiren Aliyev, "Azerbaycan'da çok olumlu yatırım ortamı mevcuttur. Petrol ve gaz sektörüne büyük yatırımlar çektik. Şimdi hedefimiz yenilenebilir enerji. Büyük planlarımız var ve bu işleri başaracağımızdan eminim." ifadelerini kullandı.



## Polonya'dan Enerjisi Yoğun İşletmelere 1 milyar Avroluk Destek Veriyor

Polonya hükümeti, yüksek miktarda enerji tüketen sektörleri yükselen fiyatlardan korumak için 5 milyar zloti (1,07 milyar avro) tutarında bir sübvansiyon programını hayata geçirecek.

Polonya Kalkınma ve Teknoloji Bakanı Waldemar Buda, Polonya Haber Ajansına (PAP) yaptığı açıklamada, tüketicilerin küresel enerji krizi ve Rusya boykotu nedeniyle yüksek faturalarla karşı karşıya olduğunu söyledi.

Buda, "Enerji yoğun işletmelere yönelik bir hükümet desteği programını hayata geçireceğiz. Bu durum 5 milyar zlotilik bir desteği öne çıkarıyor." ifadelerini kullandı.

Destek programına ilişkin yönergelemin Avrupa Komisyonu tarafından Aralık 2022'de kabul edildiğini anımsatan Buda, "Sırada bir onay kaldı. Komisyon, söz konusu yardımın Avrupa pazarındaki rekabeti tehlikeye düşürmeyeceğini onaylamalı" dedi.

## Exxon Enerji "Aşırı Kârlarına" Yönelik Vergileri Engellemek İçin AB'ye Dava Açtı



Exxon'un Sözcüsü Casey Norton, konuya ilişkin, yüksek enerji maliyetlerinin aileler ve şirketler üzerinde ağır bir yük oluşturduğunun farkında olduklarını ancak söz konusu verginin ters etki yarattığını ve yatırımcı güvenine zarar vereceğini, yatırımı caydıracağını ve ithal enerjiye bağımlılığı artıracığını belirtti.

Exxon'un son 10 yılda Avrupa'da rafineri projelerine 3 milyar dolar harcadığına işaret eden Norton, şirketin Avrupa'nın Rusya'dan enerji ithalatını azaltmakta zorlandığı bir dönemde üretimi artırdığını kaydetti.

Norton, Exxon'un artık Avrupa'da "milyarlarca avroluk yatırımları" değerlendirirken söz konusu vergiyi dikkate alacağını belirterek "Buraya yatırım yapıp yapmamamız, öncelikle Avrupa'nın ne kadar çekici ve küresel olarak rekabetçi olacağına bağlı" değerlendirmesinde bulundu.

**GAZETENERJİ**

OCAK 2023 SAYI: 61

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  
Evos Basım Yayın İnşaat  
Turizm San.ve Tic.Ltd.Şti.  
İvedik OSB Matbaacılar Sit. 1515 Cad.

No: 51 Yenimahalle/ANKARA  
Tel: 0 (312) 278 49 61-62

YÖNETİM MERKEZİ  
Tattısu 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



# Yeni Anadolu

MADENCİLİK ve TEKNOLOJİLERİ



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



## YERLİ KÖMÜR MİLLÎ ENERJİ

Geleceğe olumlulukla bakan bir işletme olarak, inovatif düşünce yapısını ve teknolojiyi planlayan bir yapıda olan Yeni Anadolu Madencilik ve Teknolojileri A. Ş., Türkiye'de 14 bölgede yeraltı kaynaklarını çıkarmaktadır. Ayrıca teknolojiyi merkez tutarak madencilik sektörünün gelişimini sağlamaktadır.

### GENEL MÜDÜRLÜK

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

SOMA İŞLETMESİ | SORGUN İŞLETMESİ | MERZİFON İŞLETMESİ | SULUOVA İŞLETMESİ | EDİRDE İŞLETMESİ | SARAY İŞLETMESİ | ILGIN İŞLETMESİ

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

 @yenianadolumadencilik

 @yenianadolumad

 @yenianadolumadencilik

 yenianadolumadvetek