

Mobilitenin geleceği Uluslararası Petroleum İstanbul ve Gas&Power Fuarı'nda şekilleniyor

Elektrikli araçlardan enerji depolama çözümlerine, yeni nesil yakıtlardan şarj teknolojilerine, mobilite dünyasını dönüştüren yenilikler, 24 Nisan 2025'te Uluslararası Petroleum İstanbul ve eş zamanlı olarak düzenlenen Gas&Power Fuarı'nda bir araya geliyor.

Gas&Power Fuarı'nda, elektrikli araçlar, elektrikli araç şarj sistemleri işletme ve ekipmanları, elektrik depolama ve enerji dönüşümü teknolojileri ile biyoyakıtlar, hidrojen gibi yeni nesil yakıtlar yer alacak. Gas&Power Fuarı, enerji ve mobilite dünyasındaki dönüşümü takip etmek ve sektörde rakiplerinin önüne geçmek adına katılımcılara önemli fırsatlar sunacak.



Eş Zamanlı Fuar

GAS&POWER

6. Elektrikli Araçlar, Şarj, Depolama ve Enerji Dönüşümü Teknolojileri, Yenilenebilir Enerji, Elektrik ve Doğal Gaz Fuarı



GREEN

POWER

Yenilenebilir Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 15

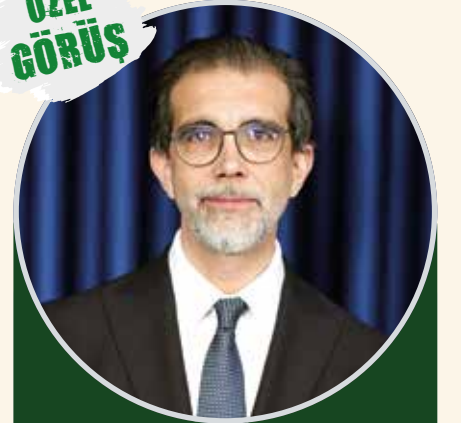
Sayı: 313

www.petroturk.com

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, 2035'e kadar rüzgar ve güneş enerjisi kurulu gücünü dört kat artırmayı hedeflediklerini söyledi. **s3**

Bakan Bayraktar: Yenilenebilir enerji yatırımlarıyla ithalat bağımlılığı azalacak

ÖZEL GÖRÜŞ



18. IIEEC Konferansı "Türkiye'de ve Dünyada Enerji Piyasalarına Bakış: Riskler ve Fırsatlar" temasıyla düzenlendi. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar'ın onur konuğu olduğu konferansın ev sahipliğini IIEEC Onursal Başkanı Dr. Fatih Birol yaptı. Birol; "2,5 yıl aradan sonra yenilenebilir yatırımları 2,7 kat arttı. Dünyada elektrik çağı başladı" dedi.



IIEEC Onursal Başkanı
Dr. Fatih Birol

DÜNYADA KURULAN YENİ ELEKTRİK SANTRALLERİNİN %85'İ YENİLENEBİLİRE DAYALI

Enerjide dönüşümün kuvvetle sürdüğünü aktaran Dr. Birol, bu dönüşümün esas nedeninin ekonomi ve sanayi politikaları ile rekabetçilik olduğunu belirtti. Dünyada kurulan yeni elektrik santrallerinin %85'inin yenilenebilitere dayalı olduğunu, satılan her dört araçtan birinin elektrikli araç olduğunu, batarya kurulumlarının da hızla büyüdüğünü paylaşan Dr. Birol, "2025'te nükleer tarihi bir zirve yapacak. Türkiye'nin daha fazla nükleer santrale ihtiyacı var. Arz güvenliği için nükleer önemli" dedi. **s4**

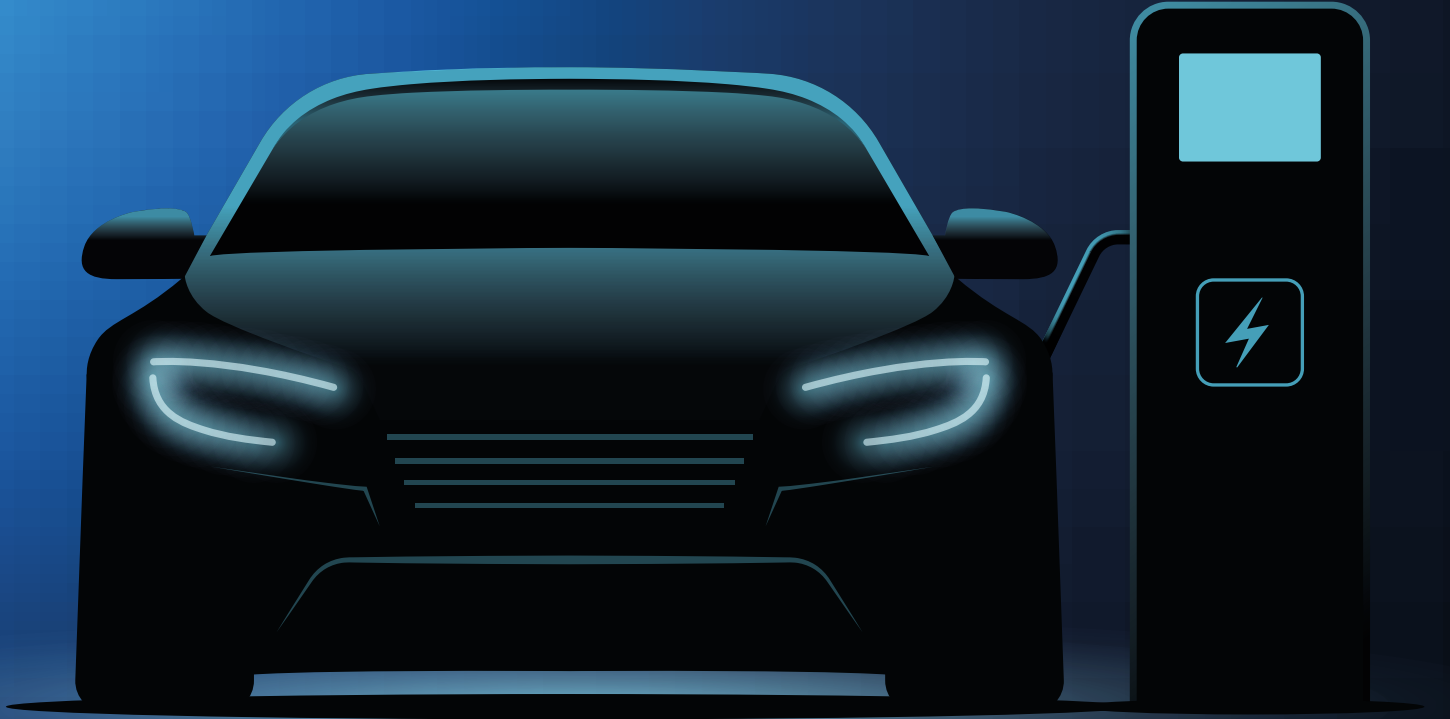
TÜRKİYE'DE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ALANINDA SON DÖNEMDE ÖNEMLİ ADIMLAR ATILYOR

Raporda Türkiye'nin enerji verimliliğinde son dönemde öne çıkan gelişmeleri ve hedefleri değerlendirdik. Türkiye'nin gelişen bir enerji ekonomisi olarak enerjinin verimli tüketiminde küresel ölçekte örnek bir konuma ulaşabileceğini değerlendiriyoruz. Burada çok yönlü enerji, ekonomi ve iklim fırsatları var. Bunların başında da enerji ithalatının ve cari açığın azaltılması, aynı zamanda da enerji maliyetlerinin öngörülebilirliğinin güçlendirilmesi geliyor. **s5**



Solutions to Charge

**ŞARJ İSTASYONLARI
KURULUMUNDA
UÇTAN UCA
ENTEĞRE ÇÖZÜMLER**



Bakan Bayraktar: Yenilenebilir enerji yatırımlarıyla ithalat bağımlılığı azalacak



Bakan Bayraktar, Türkiye'nin 2035'e kadar rüzgar ve güneş enerjisi kurulu gücünü dört kat artırmayı hedeflediğini belirterek, bu dönüşümün enerji ithalatını azaltmak ve arz güvenliğini sağlamak açısından büyük önem taşıdığını ifade etti.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Bakü'de yüksek düzey katılımı ile düzenlenen Güney Gaz Koridoru 11. Danışma Kurulu ve Yeşil Enerji Danışma Konseyi 3. Bakanlar Toplantısı'nda konuştu.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye'nin yenilenebilir enerji alanında önümüzdeki döneme dair hedeflerini değerlendirdi.



Bakan Bayraktar, geçtiğimiz yıl Bakü'de düzenlenen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 29. Taraflar Konferansı'nda (COP29) Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından açıklanan enerji hedeflerini anımsatarak,

2035 yılına kadar Türkiye'nin rüzgar ve güneş enerjisi kurulu gücünü dört katına çıkararak 120 gigavata ulaştırmayı amaçladığını söyledi.

Ayrıca Bakan Bayraktar, 2035 yılına kadar rüzgar ve güneş enerjisinde 120 gigavat kurulu güce ulaşma

hedefinin, yalnızca çevresel değil aynı zamanda ekonomik bir dönüşümün parçası olduğunu belirtti. Bayraktar, enerji sektöründe hidrokarbon bağımlılığını azaltmak amacıyla kapsamlı bir yenilenebilir enerji programının uygulamaya alındığını vurguladı.

Bu hedef doğrultusunda geliştirilen politikaların yalnızca enerji arzını çeşitlendirmekle kalmayacağını belirten Bayraktar, "Bu iddialı yenilenebilir enerji programı, hidrokarbonlara olan tek taraflı bağımlılığı ve enerji ithalatına olan yüksek bağımlılığı azaltmayı amaçlıyor" dedi.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HEDEFİYLE UYUMLU

Yenilenebilir enerjiye yapılan yatırımların, Türkiye'nin iklim değişikliğiyle mücadele ve sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle de uyumlu olduğunu vurgulayan Bayraktar, bu alandaki gelişmelerin çevresel etkileri azaltmak açısından da büyük değer taşıdığını

kaydetti.

Bayraktar, sözlerini şu şekilde sürdürdü:

"Yenilenebilir enerji yatırımları sadece kısa vadeli arz güvenliğini değil, uzun vadeli sürdürülebilirliği de garanti altına alıyor. Türkiye, bu dönüşüm sürecinde güçlü adımlarla ilerliyor."

"DEPOLAMA KAPASİTEMİZ ARTIRILACAK"

Bayraktar, artan yenilenebilir enerji yatırımlarının sistem esnekliği açısından şebeke altyapısında da yeni yatırımları zorunlu kıldığını ifade etti. Bakan Bayraktar, "Enerji depolama kapasitemizin artırılması ve iletim altyapımızın güçlendirilmesi yönünde kapsamlı bir programımız bulunuyor. Bu sayede ağımızın esnekliği ve dayanıklılığı artırılabilecek" açıklamasında bulundu.



'Yeni elektrik santrallerinin yüzde 85'i yenilenebilirle dayalı'



18. IIEC Konferansı "Türkiye'de ve Dünyada Enerji Piyasalarına Bakış: Riskler ve Fırsatlar" temasıyla düzenlendi. T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar'ın onur konuğu olduğu konferansın ev sahipliğini IIEC Onursal Başkanı Dr. Fatih Birol yaptı. Birol; "2,5 yıl aradan sonra şu anda yenilenebilir enerji yatırımları 2,7 kat arttı. Dünyada elektrik çağı başladı" dedi.

Abdullah Paçal / İstanbul

Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi (IIEC) tarafından düzenlenen, "Türkiye'de ve Dünyada Enerji Piyasalarına Bakış: Riskler ve Fırsatlar" temalı 18. IIEC Konferansı 11 Nisan'da gerçekleştirildi. Sakıp Sabancı Müzesi The Seed'de, Sabancı Üniversitesi Kurucu Müttevelli Heyeti Başkanı Güler Sabancı ve Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı ve IIEC Onursal Başkanı Dr. Fatih Birol ev sahipliğinde düzenlenen konferansın onur konuğu T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar oldu.

Konferansta 'IIEC Türkiye Enerji Verimliliği Görünümü Raporu'nun lansman sunumunu gerçekleştiren IIEC Direktörü Bora Şekip Güray, Green Power'ın raporla ve sektör öngörülerıyla ilgili sorularını yanıtladı. Güray: "Rakamlara baktığımızda Türkiye'nin OECD ülkeleri içerisinde son 3-5 yıl içerisinde genel enerji ve elektrik taleplerinde en yüksek büyüme hızlarını kaydettiğini görüyoruz" dedi.

"ELEKTRİKTE ARZ GÜVENLİĞİ İÇİN NÜKLEER ÖNEMLİ"

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı ve IIEC Onursal Başkanı Dr. Fatih Birol dünya enerji sektöründe son dönemde öne çıkan gelişmeleri ve yönelimleri değerlendirdi. Enerjide dönüşümün kuvvetle sürdüğünü aktaran Dr. Birol, bu dönüşümün esas nedeninin ekonomi ve sanayi politikaları

ile rekabetçilik olduğunu belirtti. Dünyada kurulan yeni elektrik santrallerinin yüzde 85'inin yenilenebilirle dayalı olduğunu, satılan her dört araçtan birinin elektrikli araç olduğunu, batarya kurulumlarının da hızla büyüdüğünü paylaşan Dr. Birol, "COP 28'de yenilenebilir enerji yatırımlarının mevcut kapasitenin 3 katı, verimlilik hızının da 2 katı artmasını önermiştik. 2,5 yıl aradan sonra şu anda yenilenebilir enerji yatırımları 2,7 kat arttı. Ama dünya enerji verimliliği konusunda sınıfta kaldı. Bu alanda sadece yüzde 1 gibi düşük bir artış oldu" dedi. Dünyada elektrik çağının başladığına işaret eden Birol, "Yapay zekâ, elektrikli araçlar, klimalar, elektrik talebini tetikliyor. Bu üçlü, elektrik talebini 5 yıl içinde ABD ve Avrupa'nın toplam üretiminin toplamı kadar büyütecek. Dünyada muazzam bir şekilde nükleere geçiş var. 2025'te nükleer tarihi bir zirve yapacak. Türkiye'nin de birden fazla nükleer santrale ihtiyacı var. Elektrikte arz güvenliği için nükleer önemli. Küçük Modüler Reaktör teknolojilerinde önemli ilerlemeler var" ifadelerini kullandı.

"KRİTİK MİNERALLERE HÜCUM"

Panelde kritik mineraller ve tedarik zincirlerinin artan önemine de özel vurgu yapıldı. Dr. Fatih Birol, bakır ve diğer pek çok madenin elektrikli araçlar, şebekeler, bataryalar için kritik olduğunu ve önemli yatırım ihtiyacı olduğunu belirtirken, Alparslan Bayraktar da kritik madenler

konusunda Türkiye'nin envanterini yayımladıklarını, içinden geçilmekte olan kritik minerallere hücum döneminin jeopolitik konularla da yakından ilişkili olduğunu altını çizdi.

"AVRUPA'DA İLK BEŞ İÇİNDE YER ALIYORUZ"

Sabancı Üniversitesi Kurucu Müttevelli Heyeti Başkanı Güler Sabancı konuşmasında, ekonomik ve sosyal gelişimin sağlanmasında kilit rol üstlenen enerji sektöründe son dönemde, önemli gelişmelere tanıklık edildiğine dikkat çekti. Sabancı, "Enerji güvenliğinde, enerji ticaretinde ve rekabetçilikte ve enerjinin sürdürülebilir gelişimdeki kritik rolünde, önemli gelişmeler var. Ülkemiz, enerji stratejileri, artan yatırımlar, gelişen enerji alt yapıları ve piyasalarıyla, Avrupa'nın en büyük ve dünyanın en dinamik enerji sektörlerinden biri konumuna ulaştı. Elektrik ve doğal gaz tüketimleri, alt yapıları, yenilenebilir enerji kurulu gücü gibi birçok parametreye baktığımızda, Avrupa'da ilk beş içerisinde yer alıyoruz. Kişi başına enerji tüketimimiz halen OECD ortalamasının yarısı seviyesinde. Fakat genç nüfus, şehirleşme, sanayileşme, artan mobilite ihtiyaçları gibi faktörler, talepte büyüme için güçlü bir zemin oluşturuyor. Son dönemde enerjide kamu ve özel sektör tarafından; enerji güvenliğinin güçlendirilmesi, enerjide bağımsızlığın artırılması ve net-sıfır emisyon hedefleri konularında önemli adımlar atılıyor. Enerji arz güvenliği ve rekabetçilik; ülkemizin ekonomik büyüme ve sosyal



IIEC Onursal
Başkanı Dr.
Fatih Birol

'DOĞAL GAZ FİYATLARINDA YUMUŞAK BİR DÖNEM GÖRECEĞİZ'

IEA olarak ülkelerin enerji politikalarını her beş yılda bir inceleyerek öneriler sunduklarını anlatan Birol şöyle konuştu: "Enerjide arz güvenliği son derece önemli. Son gelişmeler ile birlikte dünya arz güvenliği açısından tehlikeli bir dönem geçiriyor. Enerji güvenliği herkesin sorunu. Türkiye bu konuda önemli adımlar attı. Yenilenebilir enerjide çok önemli gelişmeler oldu. Önümüzdeki yıllarda Fosil yakıt fiyatlarının nasıl gelişeceği son derece önemli. Petrol talep artışı yavaşlıyor ve doğal gaz piyasası alıcılar lehine geliyor. Burada Türkiye için güzel bir haber var. Petrol ve doğal gaz fiyatlarında yumuşak bir dönem göreceğiz.

Hem petrol hem doğal gazda fiyatlarda bir zayıflama bekleyebiliriz. Bu da Türkiye için cari açığının önemli bir kalemi olan enerji ithalatının azaltılması bakımından olumlu bir gelişme olacaktır." Dr. Birol yapay zekanın trilyon dolarlık bir endüstri haline geldiğini, yapay zeka ve enerji ilişkisi üzerine IEA tarafından yeni bir çalışma yayımlandığını da belirterek, yapay zekanın şebeke yönetimi için yeni fırsatlar getirmesinin beklendiğini belirtti. Dr. Birol ayrıca, dünyada politik rüzgarın iklim değişikliği mücadelenin aleyhine estiğini ancak iklim risklerin daha fazla hissedildiğini, bunun da esasında önemli bir çelişki olduğunu vurguladı.

kalkınma hedeflerinde, en kritik destekçilerinden olmaya devam edecek" dedi.

"IIEC, TÜRKİYE'DE ÖNCÜ BİR MODEL VE MERKEZDİR"

IIEC'in 2020 yılından bu yana sektörde öncü olan "enerji görünümü" çalışmalarına değinen Güler Sabancı, "IIEC, son dönemde enerji politikalarında önemli adımların atıldığı, Türkiye'nin yüksek potansiyel ve kritik fırsatlara sahip olduğu enerji verimliliği alanında, 'Türkiye Enerji Verimliliği Görünümü'

çalışmasını, yine Türkiye'de bir ilk olarak kamu, özel sektör ve akademi paydaşları ile katılımcı bir anlayış ile gerçekleştirdi. Bilime dayalı yaklaşımlardan ve iş dünyası iş birliklerinden değer yaratılması, günümüz dünyasının en kritik başarı faktörlerinden birisi durumundadır. IIEC, bu perspektifte, Türkiye'de öncü bir model ve merkezdir. Alanında lider olan, sektörlerine değer katan kuruluşları bir araya getiren IIEC, ortak akıl ve iş birlikleri yoluyla daha sürdürülebilir bir enerji geleceğini desteklemektedir" ifadelerinde bulundu.

IIEEC TÜRKİYE ENERJİ VERİMLİLİĞİ GÖRÜNÜMÜ RAPORUNDA KRİTİK TESPİTLER VE ÖNERİLER

Enerji sektörüne derinlikli bir perspektif sunan çalışmalar gerçekleştiren IIEEC Direktörü Bora Şekip Güray, konferansta 'IIEEC Türkiye Enerji Verimliliği Görünümü Raporu'nun lansman sunumunu gerçekleştirdi. Sektörde öncü, analitik ve uzun vadeli bir perspektifle, modelleme ve senaryo analizleriyle gerçekleştirilen çalışmada, enerjide verimli büyüme perspektifinin somut enerji, ekonomi ve iklim katkıları sunuldu. Çalışmanın bulgularına göre, Verimli Büyüme Senaryosu, Türkiye'nin enerji güvenliği, enerji bağımsızlığı ve net-sıfır emisyon hedeflerinin tümünü maliyet-etkin şekilde sağlayabiliyor. Verimli Büyüme Senaryosunda enerji ithalatında ve emisyonlarda tasarruflar yoluyla 2053 yılına kadar olan dönemde yıllık ortalama 58 milyar dolar ekonomik kazanım sağlanırken, yıllık ortalama fayda-maliyet çarpanı 4,5 olarak gerçekleşiyor. Verimli Büyüme Senaryosu, Baz Senaryoya göre yıllık ortalama 4 milyar dolar daha fazla yatırım ile yıllık ortalama 28 milyar dolar ek ekonomik katkı sağlıyor. Verimli Büyüme Senaryosunda 2053 yılına kadar enerji sektörünün karbon yoğunluğu yüzde 70 oranında düşerken, birincil enerji arzında ithalat oranı mevcut yaklaşık üçte-iki seviyesinden yerli üretimde artışın da katkısıyla yüzde onlara kadar düşüş gösteriyor.

Çalışmada enerji verimliliğinde son dönemde güçlenen politika odağına ve hedeflere vurgu yapılırken, enerjide verimli ve katma değeri yüksek büyümenin sürdürülebilirliği için 11 somut öneri sunuluyor. Bora Şekip Güray, Türkiye'nin bir taraftan güçlü talep dinamikleri, diğer yandan da talep sektörlerinde yüksek enerji verimliliği potansiyeliyle, enerjide verimli ve rekabetçi büyüme yoluyla küresel ölçekte örnek bir konuma ulaşabileceğini ifade etti. Güray, son dönemde atılan önemli adımların önemli baz oluşturduğunu, bu yöndeki gelişmelerin Türkiye'nin enerji güvenliğinin yanı sıra enerjide merkez vizyon ve net ihracatçı olma rolünü de güçlü şekilde destekleyeceğini belirtti.

Enerji sektörüne derinlikli bir perspektif sunan çalışmalar gerçekleştiren IIEEC Direktörü Bora Şekip Güray konferansa ve IIEEC Türkiye Enerji Görünümü raporuna ilişkin gazetemize özel sorularımızı yanıtladı.

IIEEC Türkiye Enerji Görünümü raporunda yakın gelecek ve uzun vadede enerji verimliliği potansiyelinde neleri öngörüyorsunuz?

Türkiye Enerji Verimliliği Görünümü çalışmamızda, enerji tüketicisi tüm sektörlerde, enerji talebini belirleyen faktörler, yakıt ve teknoloji seçenekleri çerçevesinde detaylı olarak baktık. Türkiye'nin toplam nihai enerji talebinin yaklaşık dörtte üçünün beş kullanım alanından geldiğini tespit ettik. Bunlar tüketimde paylarına göre sırasıyla binalarda ısıtma ve soğutma, karayolunda yolcu taşımacılığı, enerji-yoğun sanayi süreçleri, karayolunda yük taşımacılığı ve binalarda aydınlatma ve elektrikli ev aletlerinin tüketimi. Toplam enerji tüketiminin beşte biri binaları ısıtmak ve soğutmak için gerçekleşiyor. Burada yüksek verimlilik potansiyeli var. Özellikle konut binaların büyük bölümü eski ve ısı yalıtım performansları düşük. Bu stokun yenilenmesi önemli verim kazanımları getirebilecektir. Ayrıca yeni binalarda verimlilik standartlarının güncellenerek iyileştirilmiş olması da potansiyelin değerlendirilmesi yönünde önemli bir fırsat. Örneğin ulaştırmada da çok yönlü verim potansiyelimiz ve fırsatlarımız var. Bunların içerisinde özellikle elektrikli mobilitate, araç filosunun gençleşmesini sağlayacak piyasa düzenlemeleri ve karayolundan denizyollarına ve demiryollarına geçişi sağlayacak altyapı seçenekleri öne çıkıyor. Sanayide elektrik motorlarının verimliliğe dönüşümü, ısı süreçlerinde iyileştirmeler, atık ısı geri kazanımı, genel aydınlatmada LED dönüşümü, verimli tarımsal sulama gibi kritik potansiyel noktaları var. Esasında Türkiye'nin enerjide talep büyümesini daha verimli şekilde gerçekleştirmek üzere tüm tüketim alanlarında ve sektörlerde güçlü bir potansiyeli olduğunu tespit etmiş olduk.

Çalışmada sunduğumuz Verimli Büyüme Senaryosunda birincil enerji arzında 2053 yılına kadar Baz Senaryoya kıyasla kümülatif yüzde 12 tasarruf sağlanabiliyor. Bu değer, Türkiye'nin mevcut birincil enerji arzı ile beş yıllık tüketimine karşılık geliyor. Verimli Büyüme Senaryosunda elektrifikasyon ve yenilenebilir ısı uygulamalarının daha hızlı gelişmesi bütüncül enerji sisteminde önemli verim kazanımları getiriyor. Nihai enerji talebinde elektrik ve yenilenebilir enerjinin mevcut durumda yaklaşık yüzde 30 olan toplam payı yüzde 70'lere ulaşıyor. Birincil enerji arzında ithal fosil yakıt ağırlığı mevcut üçte-iki seviyesinden yüzde 10'lara kadar düşebiliyor. Elbette bu önemli gelişimde yerli petrol, doğal gaz ve yenilenebilir üretimlerinde hedeflenen artışların önemli



IIEEC
Direktörü
Bora Şekip
Güray

etkisi olacak.

Çalışmada ithalat ve emisyon maliyetlerinden tasarruflara ilişkin analizlerimizde Verimli Büyüme Senaryosunda kümülatif 2.1 trilyon dolar ekonomik fayda sağlanacağını gördük. Bu, yıllık ortalama 58 milyar dolar fayda anlamına geliyor. Bunu sağlamak üzere gereken yatırım tutarını ise yıllık 13 milyar dolar olarak hesapladık. Fayda-maliyet çarpanı 4,5 olarak gerçekleşiyor. Enerjide verimli büyüme, enerji güvenliğini ve enerjide bağımsızlık hedeflerini maliyet-etkin şekilde destekliyor. Ayrıca, emisyonlar da 2040 yılından önce tepe noktasına ulaşmış oluyor. Buna ek olarak, Türkiye'nin enerjiyi daha verimli kullanması, sanayinin sürdürülebilir rekabetçiliği, katma değerli iş modelleri ve enerjide merkez ülke olma vizyonu için de önemli açılımlar sunacaktır.

Raporda Türkiye'nin enerji verimliliği ile ilgili neler öneriliyor?

Raporda Türkiye'nin enerji verimliliğinde son dönemde öne çıkan gelişmeleri ve hedefleri değerlendirdik. Bu konuda son dönemde önemli adımlar atılıyor. Enerji verimliliği potansiyelini, enerji yoğunluğu azaltım performansını, hedeflerimizi ve dünyadaki iyi uygulama örneklerini de dikkate

alarak 11 gelişim alanı ve öneri belirledik. Bu önerilerimiz yol haritalarından yatırım ve finansmana, elektrifikasyon, dijitalleşme ve yapay zekadan ısı taleplerinin verimli yönetimine kadar değer zincirinin tüm bileşenlerini içeriyor. Enerji verimliliğinde farkındalığın ve rasyonel tüketim bilincinin, yatırımların ve yenilikçi iş modellerinin, daha verimli teknolojilerin yaygınlaşmasıyla, Türkiye'nin gelişen bir enerji ekonomisi olarak enerjinin verimli tüketiminde küresel ölçekte örnek bir konuma ulaşabileceğini değerlendiriyoruz. Burada çok yönlü enerji, ekonomi ve iklim fırsatları var. Bunların başında da enerji ithalatının ve cari açığın azaltılması, aynı zamanda da enerji maliyetlerinin öngörülebilirliğinin güçlendirilmesi geliyor.

Enerji arz güvenliğinde Türkiye'nin konumu ve vizyonu nedir?

Enerji arz güvenliği, Türkiye'nin enerji politikalarının üç temel sütunundan birisini oluşturuyor. Türkiye dünyanın en dinamik enerji sektörlerinden birisine sahip ve kişi başına enerji tüketimi halen OECD ortalamasının veya gelişmiş Avrupa ekonomilerinin yaklaşık yarısı seviyesinde. Medyan yaşamız 34. Kentsel nüfusta artış enerjide olan talebi büyütüyor. Mobilitate

talepleri artıyor. Kişi başına otomobil sahipliğinde halen AB ortalamasının yarısının altında olduğumuzu not etmekte yarar var. Bunlar ve diğer pek çok yapısal faktör, enerji talep artışını destekliyor. Rakamlara baktığımızda da Türkiye'nin OECD ülkeleri içerisinde son 3-5 yıl içerisinde genel enerji ve elektrik taleplerinde en yüksek büyüme hızlarını kaydettiğini görüyoruz. Dolayısıyla enerjiye güvenli ve sürekli koşullarda erişimin sağlanması en temel öncelik olmaya devam edecektir.

Enerji arz güvenliğine, arzı oluşturan kaynaklar ve arzda kullanılan altyapılar olarak iki başlıkta bakmakta fayda var. Ülkemizin birincil enerji arzında fosil kaynakların payı yaklaşık yüzde 80 ve ithal fosil kaynakların payı yaklaşık üçte-iki. Bu resmi değiştirecek adımlar ise yerli hidrokarbon üretimleri ve yenilenebilir enerji kullanımında artış. Rüzgar ve güneşten elektrik üretiminde güçlü büyümenin sağlanması enerjide bağımsızlığı destekleyecek. Fakat elektrik arz güvenliğine farklı bir perspektiften bakma ihtiyacı da bununla bağlantılı olarak şekillenecek. Talep yönetiminin, enerjinin depolanmasının, akıllı şebekelerin önemi artacak. Elektrik ve doğal gaz altyapılarında büyüme devam ediyor. Şebekelerin talepteki büyümeye ve arz ve talepteki yeni dinamiklere uygun şekilde geliştirilmeye devam edilmesi gerekiyor. Bir diğer kritik öncelik ise, ithal kaynaklarda çeşitlendirme. Burada da farklı coğrafyalardan tedarik yönünde girişimler olduğunu görüyoruz. Türkiye aynı zamanda Avrupa'nın doğal gaz arz güvenliğinde de önemli rol oynuyor. Elektrifikasyon ve yenilenebilir enerji gelişimi, Türkiye'nin bölgesel arz güvenliğindeki rolünü daha fazla artırabilir. Zira Avrupa'da da elektrifikasyon güçlü bir trend ve bölgesel elektrik talebi hızlı artmaya devam edecek gibi görünüyor.

11 IIEEC ÖNERİSİ

1. Güçlü talep dinamikleri içerisinde, enerji güvenliği, enerji bağımsızlığı ve enerji dönüşümü hedeflerinin, enerji verimliliği politikaları, stratejileri ve yol haritaları ile desteklenmeye devam edilmesi,

2. Enerji verimliliği bilincinin ve farkındalığının artırılması, enerjinin verimli kullanımını özendirecek davranış değişikliklerinin sağlanması, sosyal boyutu ve enerjiye adil erişimi de gözeterek verimli ve rekabetçi enerji piyasaları gelişiminin sürdürülmesi,

3. Yatırım büyüklüğünü ve çeşitliliğini artıracak yenilikçi finansman mekanizmaları ve iş modelleri ekseninde paydaşlar arasında iş birliklerinin geliştirilmesi,

4. Ölçme ve izleme sistemlerinin yaygınlaştırılması, veri analitiği, dijitalleşme ve yapay zeka fırsatlarıyla enerji verimliliği kazanımlarının değerlendirilmesi,

5. Binalara yönelik kapsamlı bir envanter hazırlanarak, eski konutlar başta olmak üzere enerji performansının güçlendirilmesine yönelik dönüşüm programının ve yol haritasının hayata geçirilmesi,

6. Yolcu ve yük taşımacılığında, elektrikli mobilitate, taşıt filosunun gençleştirilmesi, modlar arası geçişler, mikro mobilitate ve bütüncül ulaşım perspektifleriyle çok yönlü yakıt ve enerji verimliliği fırsatlarının değerlendirilmesi,

7. Sanayide enerji verimliliği performansını, rekabetçiliği, katma değeri güçlendiren desteklerin sürdürülmesi, kıyaslama çalışmalarının, iyi uygulamaların, verimli teknolojilerin, sektörler genelinde yaygınlaştırılması,

8. Temiz elektrifikasyonun, jeotermal ve güneşten yenilenebilir ısı enerjisinin yaygınlaşması yoluyla fosil yakıt ikamesi, teknik enerji verimi ve karbon faydalarının hızla değerlendirilmesi,

9. Isıtma ve soğutma taleplerinin daha verimli yönetilebilmesi için etkin bir ısı piyasasının oluşturulması, özellikle yerli ve yenilenebilir kaynaklara dayalı bölgesel ısıtma ve soğutma, atık ısı ve ısı pompası uygulamalarına işlerlik kazandırılması,

10. Ulaşım ve şehircilik altyapılarına, sanayide teknoloji-yoğun ve yüksek katma-değerli yapısal dönüşüme, sürdürülebilir tarım ve gıda tedarikine ilişkin uzun vadeli planlamalarda enerji ve kaynak verimliliği potansiyellerinin değerlendirilmesi,

11. Enerji verimliliğini merkeze alan politika ve stratejilerin sürdürülmesiyle küresel ölçekte örnek bir liderlik konumuna erişilmesi.

Belek Turizm Bölgesi'ndeki NEST Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilen Antalya Diplomasi Forumu'nda "Yeni Dönemde İklim Diplomasisi ve Liderlik Paneli" düzenlendi.

Panelde konuşan Bakan Kurum, Türkiye'nin Akdeniz Havzası'nda yer alması nedeniyle iklim değişikliğinden en fazla etkilenen ülkelerin başında geldiğini belirterek, iklim değişikliğini sadece sel ve afetler bağlamında değil, bir bütünün parçası olarak değerlendirdiklerini söyledi.

Antalya'nın birkaç yıl önce Cumhuriyet tarihinin en büyük orman yangınlarından birine şahitlik ettiğini anımsatan Kurum, orman ve köylerin yangında zarar gördüğünü, ekolojinin etkilendiğini aktardı.

Kurum, bilim insanları ve uzmanlarla yangının sebeplerine dair araştırmalar yaptıklarını kaydederek, "İklim değişikliğinden kaynaklı oluşan aşırı hava olayları, sıcaklık yükselişi ve yine burada sertliği giderek artan rüzgarlar sebebiyle yangının büyüdüğünü tespit ettik" ifadesini kullandı.

Türkiye'nin iklim değişikliğiyle mücadele etmeye gayret gösterdiğini belirten Kurum, "Bunun için de ilk şart hiç şüphesiz kararlı bir yönetim, duruş. Bu kapsamda Sayın Cumhurbaşkanı'mız gerçekten bu kararlılığı tüm dünyaya ilan etti. Türkiye olarak sorunlara gözlerini kapatan değil, doğrudan odaklanan ve kendi çözümleriyle yine yerelde ve ulusda mücadele eden bir ülke olmaya gayret gösteriyoruz. Tüm sorunlarla olduğu gibi iklim kriziyle de çözüme odaklanıyoruz. Buradaki mücadele aslında tamamen ülkemizin geleceğine dair bir mücadeledir" diye konuştu.

"YEŞİL BİNALARIN DÖNÜŞÜMÜ BİZİM İÇİN ÖNEMLİ"

Kurum, tüm sektörlerde emisyonu düşürecek adımlar attıklarına dikkati çekerek, şöyle devam etti:

"Bir taraftan da var olan emisyonların tüketimi için yutak alanlarımızın sayısını artırıyoruz. 81 ilimizde Millet Bahçeleri projemiz var. Millet Bahçeleriyle yeşil alan miktarını artırıyoruz. Yine tasarrufu önceleyen enerji verimli yeşil binaların dönüşümü de bizim için çok çok önemli. Ülkemiz bir taraftan da afet ve deprem ülkesi. 11 ilde yaşadığımız depremi hepimiz çok iyi biliyoruz.

11 ilimizdeki yapmış olduğumuz 500 bin konutumuz ki şu an fiilen 11 ilde devam ediyor, bu konutları da tamamını iklime dirençli ve sıfır atık uyumlu olarak inşa ediyoruz. Kentsel dönüşüm projelerimizi de bu çerçevede yapmaya çalışıyoruz."

Bakan Kurum, 'Yeni Dönemde İklim Diplomasisi ve Liderlik Paneli'nde konuştu

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum, "Türkiye olarak sorunlara gözlerini kapatan değil, doğrudan odaklanan ve kendi çözümleriyle yine yerelde ve ulusda mücadele eden bir ülke olmaya gayret gösteriyoruz. Tüm sorunlarla olduğu gibi iklim kriziyle de çözüme odaklanıyoruz" dedi.



'YENİLENEBİLİR ENERJİNİN BİRİNCİL ENERJİDEKİ PAYINI YÜZDE 50'YE ÇIKARACAĞIZ'

Kurum, Türkiye'nin iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında uzun dönemli hedefleri olduğuna işaret ederek, şöyle konuştu:

"2035'e kadar rüzgar ve güneş enerji kapasitemizi, şu an olan kapasitenin 4 kat üzerine çıkaracağız. Enerji Bakanlığımız, ilgili birimlerimiz bu konuda yoğun bir çalışma sarf ediyorlar. Yine 2053'e

kadar yenilenebilir enerjinin birincil enerjideki payını yüzde 50'ye çıkaracağız. Yine sanayi sektöründe emisyon azaltım hedeflerimiz var. 2053'e kadar yüzde 75 oranında emisyon azaltımı hedefliyoruz. Tüm bu hedefler doğrultusunda aslında amacımız gençlerimize çok daha güzel bir ülke bırakmak. İnşallah kararlılıkla bu adımları atacağız ve yeşil kalkınma devrimini gerçekleştiren ve bu konuda liderlik eden bir ülke olmak istiyoruz."



Tüm bunları yaparken Gazze'deki soykırıma da sessiz kalmayacaklarını vurgulayan Bakan Kurum, "Dünyadaki tüm mazlumlara el uzatmaya devam edeceğiz. İsrail vahşetini her ortamda anlatmaya devam edeceğiz ve haksızlıklara karşı susmayan, her zaman ülkemizin, gençlerimizin

menfaatini savunan ve mazluma el uzatan ülke olmaya devam edeceğiz" değerlendirmesinde bulundu.

Türkiye'nin COP31 başkanlığına adaylığına ilişkin de konuşan Kurum, "Hem bizim jeopolitik konumumuz hem bu noktada gelişmekte olan bir ülke olmamız ve açıkçası adaletli, eşit yaklaşımla tüm ülkelere aynı bakış açısıyla bakacağımız, geride kimsenin bırakılmadığı ve tüm bu gelişmelere rağmen stratejisini, hedeflerini ortaya koyan bir ülke olarak COP başkanlığını önemsiyoruz ve bunu tüm dünyaya da ilan ettik. Bu konuda da dünya ülkelerinden gerekli desteği bekliyoruz" dedi.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan'ın himayelerinde başlatılan Sıfır Atık Projesi'ne

değinen Kurum, "Bu projede kazanım miktarımıza baktığımızda yüzde 35 kazanımdayız. Hedefimiz yüzde 60'a gelmek. Bunun

için de depozito uygulamasını önemsiyoruz. İnşallah Sakarya'dan başlamak üzere bu yıl içerisinde ülke geneline yaygınlaştıracığımız ve

2026'da zorunlu hale gelecek depozito uygulama sistemiyle atıklarımızı dönüştürecek" diye konuştu.



10. İstanbul Karbon Zirvesi'nde Türkiye'nin karbonsuzlaşma yolu konuşuldu

ÖZEL
HABER



Yüksek paydaş katılımıyla gerçekleştirilen Karbon Nötr 10. İstanbul Karbon Zirvesi'nde Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği karbon yönetimi başarılarını ödüllendirdi. Prof.Dr. Filiz Karaosmanoğlu gazetemize özel açıklamalarda bulundu.

Abdullah Paçal / İstanbul

Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği (SÜT-D) Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) ana desteğinde, 10. İstanbul Karbon Zirvesi'ni yüksek paydaş katılımıyla "Karbonsuzlaşma Yolunda Sürdürülebilir Çözümler ve Yeşil Akçenin Gücü" başlığında 14-15 Nisan 2025 tarihinde İTÜ'de gerçekleştirerek karbon yönetimi başarılarını ödüllendirdi.

KARBONSUZ KARBON ZİRVESİNDE KARBONSUZLAŞMA YOLU

İTÜ Öğretim Üyesi ve SÜT-D Başkanı Prof.Dr. Filiz Karaosmanoğlu, "Öncelikli karbon yönetimi kapasite artırma hedefimiz için zirvemizi ülkemizin ilk ve tek 'ISO 20121 Sürdürülebilir Etkinlik Yönetim Sistemi' belgemiz gerekliliklerine uygun ve ST Climate desteğinde 'Karbon Nötr' gerçekleştirerek 'Karbonsuz Karbon Zirvesi' olduk. 'Sürdürülebilirlik Odaklı Bir Gelecek Durum Değerlendirmesi: Güçlükler, Potansiyeller, Gelecek' adlı sunumunda İTÜ Rektörü Prof.Dr. Hasan Mandal küresel risklerde iklim değişikliğinin yerini; sürdürülebilir sistemleri içeren 5. sanayi devriminin günümüzdeki aciliyet ve gelişmelerini; Ar-Ge ve yenilik süreçlerinin dönüşümünü anlatıp İTÜ'nün sürdürülebilirlik odaklı eğitim, araştırma, proje gücünü ortaya koyarak '2048 Karbon Nötr İTÜ' hedefimizi açıkladı. Onuncu yılımıza yakışır etkinliğimizdeki oturum başkanlarımıza, konuşmacılarımıza ve yüksek paydaş katılımı başarılarımız için delegelerimize hassaten teşekkür ediyorum. Zirve Sonuç Raporu ve Sunum E-Kitabı için çalışmaya başladık" dedi.

BİLFENLİ İKLİM DEDEKTİFLERİ TAKIMI

Prof. Karaosmanoğlu "Çocuklara ulaştırarak sürdürülebilir yaşam kültürü

kazandırılması, iklim okuryazarı nesillere katkı SÜT-D hedefimiz için her eğitim yılında bir okulu seçerek öğrenci, öğretmen ve velilerle ilerleyerek eğitim ve uygulamalar yapıyoruz. Küçük küçük adımlarla değiştir yarınları, iklimini koru, sev dünyayı diyen Bilfenli İklim Dedektifleri Takımı SÜT-D 2025 Küçük Karbon Kahramanı Ödülü Gösterisi hepimizin neşesi ve umudu oldu" dedi.

SÜT-D DÜŞÜK KARBON KAHRAMANLARI

Prof. Karaosmanoğlu "Sürdürülebilir üretim, tüketim ve hizmette karbon yönetimini mükemmel başarıları, iklim değişikliğine karşı uğraş verenleri destekleyerek toplumda konunun bilinç ve farkındalığını artırma hedefimizle sürdürülebilirlik yönetimi üst başlığında başta çevresel göstergelerde olmak üzere sosyal ve yönetimsel göstergelerdeki sera gazı azaltım başarılarını ödüllendiriyoruz. Yarışma ile takdim edilmeyen ödülümüz için gereğinde adaylarla iletişim de yaparak değer yaratıyoruz. Adaylarımız yanı sıra SÜT-D'nin izlemesi ile belirlenen kişi ve kurum başarılarını da değerlendiriyoruz bilgisini vererek, bu yıl da başvuru rekorumuzu kırdık. Her birine ödül sunma gerekçemizi törende ayrıntılandırarak 20 başarıyı taltif ettik. Ödül takdimlerini İTÜ Rektör Yardımcısı Prof.Dr. İpek Akın Karadayı yaptı.SÜT-D seçimimiz sorumlu ve sürdürülebilir turizm için uğraş veren, Fest Travel ile Kültür Bilincini Geliştirme Vakfı kurucusu, yazar, gezgin, ülkemiz gezginlerinin ulaştırma kaynaklı karbon ayak izini orman yutak alanı ile ilk kez dengeleyen Karbon Ayak İzi Hatıra Ormanı tasarımcısı Faruk Pekin oldu. AFS Boru; AKSA Doğalgaz; AVRASYA Tüneli; AYDEM Enerji; ESCON; HALKBANK; İNCİ GS Yuasa; İZAYDAŞ; OEDAŞ;PETROL Ofisi; POLİSAN; SHELL&TURCAS Petrol; ST Climate; TAYRAŞ; TİM; TKYB; TSKB; VELDO Makine Ar-Ge; ZORLU Enerji'yi SÜT-D 2025 Düşük

Karbon Kahramanı olarak alkışladık. Kahramanlarımızı tebrik ediyor, güzel ülkemizin karbonsuzlaşma yolunda hepimize mutlu ve huzurlu bir yaşam diliyoruz" açıklamasını yaptı.

"ZİRVE ÜLKEMİZİN 2053 NET SIFIR HEDEFİ'NE DAİR SORUMLULUKLARIMIZI BİZE HATIRLATIYOR"

Ayrıca Karaosmanoğlu, gazetemize özel açıklamalarda bulundu.

Karaosmanoğlu ile yaptığımız röportajın tamamı:

Karbon zirvesinin 10'uncusu gerçekleşiyor bu sene. Zirveyle ilgili görüşlerinizi alabilir miyiz?

Zirvemizi Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile İstanbul Teknik Üniversitesi'nin ana desteğinde, Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği (SÜT-D) olarak düzenliyoruz. Onuncu kez gerçekleştirdiğimiz İstanbul Karbon Zirvesi'ni karbon nötr olarak düzenlemek bizim için büyük bir gurur. Bu başarıyı, resmi erkten yerel yönetimlere, iş dünyasından akademiye, sivil toplumdan medyaya kadar tüm paydaşlarla birlikte gerçekleştiriyoruz.

Bu zirvede kahve kokusu, çikolata keyfi ile yaratılan etkileşim; ülkemizin 2053 Net Sıfır Hedefi'ne dair sorumluluklarımızı bize hatırlatıyor. Sera gazı salımı her yerde; dolayısıyla iş dünyası da her yerde iklim değişikliğini etkiliyor. Yeşil ve mavide ilerlerken, karbonsuzlaşmak ve düşük karbon ekonomisinde büyümek zorundayız. Bu bağlamda enerji sektörü için "3 D" çok önemli: dijitalleşme, dağıtıklaşma ve düşük karbonlaşma.

Sektöre düşen ödev oldukça büyük. Çünkü enerji üretirken, tüketirken ve hatta ürünlerde gömülü olarak bile bu sektörün gezegene olan maliyeti yüksek. Ancak Türkiye'nin güzide enerji firmaları yeşil, dijital ve döngüsel dönüşümde liderlik rolü üstleniyor. Sektörün karbonsuzlaşma yolunda enerjisinin yüksek olmasını diliyorum.



Bu zirvenin 2053 Net Sıfır Hedefi'ne katkısı ne olacak?

"Ülkemizin 2053 Net Sıfır Hedefi için her sektöre, yerel yönetime ve bireye görev düşüyor. Karbonsuzlaşma teknik bir olaydır Bunun için bize sürdürülebilirlik yönetiminde iyi bir çevresel sürdürülebilirlik yönetimi lazım. Bunun yanında iklim teknolojilerimizin gelişmesi ve yeşil akçe gibi finansman kaynaklarına erişim de şart. İşte zirve de kuruluşa önce kendi sürdürülebilirliğini iyi yönetme konusunda ve yeşil akçeye erişim konusunda avantaj sağlıyor.

Zirvede vurguladığımız gibi; her kurum kendi sürdürülebilirlik yönetimini iyi yapmalı. Örneğin bankalar hem kendi sürdürülebilirliklerini sağlıyor hem de sundukları hizmetlerle iklim finansmanını destekliyor. Enerji sektörü de yenilenebilir kaynaklı enerji arzı, enerji verimliliği ve teknolojik gelişmelerle coşmalı. Çünkü enerji her yerde.

Enerji her yerdeyse, karbon yönetimi de her yerde olmalı. Bu alanda bilgi ve teknoloji esastır. Romantizmle değil, veriye dayalı aksiyonlarla ilerlemeliyiz. Ama unutmayacağız, bu durum, karbonsuzlaşma yolu, yeni yeşil işleri de getiriyor. Yeni yeşil işler de istihdam demek. Yepyeni bir ekonomik kalkınmak demek. Demek ki biz karbonsuzlaşırken riskleri ve fırsatları birlikte yöneteceğiz.

Kıymetli olan bilgidir, teknolojidir. Ülkemiz yeşil, dijital ve döngüsel dönüşmeli ama burada büyük bir oyuncu olduğunu unutmayalım: o da doların yeşili."

Türkiye'nin rüzgar enerjisi potansiyeli Danimarka'da tanıtıldı

Türkiye'nin rüzgar enerjisindeki potansiyeli ve küresel rüzgar ekosistemindeki yeri, Danimarka'nın başkenti Kopenhag'da düzenlenen WindEurope 2025 Yıllık Rüzgar Etkinliği kapsamında tanıtıldı.

Türkiye'nin rüzgar enerjisindeki potansiyeli ve küresel rüzgar ekosistemindeki yeri, Danimarka'nın başkenti Kopenhag'da düzenlenen WindEurope 2025 Yıllık Rüzgar Etkinliği kapsamında tanıtıldı.

Etkinlik kapsamında Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından düzenlenen "Türkiye Rüzgarında Yeni Dalgalar: Büyüme, Yatırım ve Küresel Rekabet" oturumu TÜREB Başkanı İbrahim Erden moderatörlüğünde gerçekleştirildi.

Erden, Türkiye'nin 2035'e kadar 120 bin megavat yenilenebilir enerji kurulu güç hedefinin yüzde 40'ını karasal rüzgar enerjisi projelerinin oluşturduğunu söyledi.

Deniz üstü ve diğer projeler için sanayinin ve finansman olanaklarının önemine işaret eden Erden, bu projeler için izin süreçlerinin de projelere başlanması için kritik bir adım olduğunu, diğer ülkelerde bu

konularda ciddi problemler yaşandığını ifade etti.

Cumhurbaşkanlığı Yatırım ve Finans Ofisi Başkan Yardımcısı Zeynel Kılınç da Türkiye'nin enerjide bağımsız olma çabaları kapsamında rüzgarda geçen yıl yaklaşık 1,3 gigavatlık kurulum gerçekleştirdiğini anımsattı.

Türkiye'nin özellikle enerjide stratejik planları bulunduğuna işaret eden Kılınç, "Yenilenebilir enerjide tarife mekanizması sayesinde birçok projenin gerçekleştirilmesi sağlandı. Özellikle güneş ve rüzgar enerjisinde bu ivmelendi. 2020'den itibaren yatırımcılar için yatırım ortamının iyileştirilmesi konuları öne çıktı. Ayrıca ülkenin ithalata bağımlı tedarik ekosistemini sınırlandırmak ve azaltmak hedefimiz oldu" değerlendirmesinde bulundu.

"TÜRKİYE FİNANSMANDA GÜVENİLİR BİR LİMAN"

Enerjisa Üretim Mali İşler



Direktörü Mert Yayıcıoğlu, şirketin yenilenebilir enerjinin farklı portföylerinde projeler yürüttüğünü, vizyon olarak 2030'a kadar 7,5 gigavatlık temiz enerji kapasitesine ulaşmayı hedeflediklerini kaydetti.

Devlet kurumları, finansman kuruluşları ve üniversiteler arasında uyumlu bir ilişki olmasının şirketlerin söz konusu projeleri başarılı bir şekilde gerçekleştirilmesi hedefinde önemli olduğuna işaret eden

Yayıcıoğlu, şöyle devam etti: "Türkiye'de gerçekleştirdiğimiz projelerde finansmanla ilgili adım adım destekler gördük. Projeleri başarılı bir şekilde yürüttük. Finansmanla ilgili Türkiye'nin güvenilir bir liman olduğunu söyleyebiliriz. Dünyanın her yerinde izin süreçleri ya da finansmanla ilgili zorluklar çıkabiliyor. Finansman arayışı olduğunda çevresel ve sosyal etki değerlendirmeleri gibi süreçler gündeme geliyor. Bu zorluklara rağmen herkesin hedefi aynı

dönüşüm, sürdürülebilirlik, enerji arzı güvenliği ve uygun fiyatlı enerji."

TPI Composites Avrupa, Orta Doğu ve Afrika Kıdemli Başkan Yardımcısı Gökhan Serdar da Türkiye'nin sanayi anlamında çok etkileyici bir kalkınma hikayesi bulunduğunu belirterek, "Türkiye'de rüzgar enerjisi sektörü, neredeyse sıfırdan, sadece 15 yılda bu noktaya geldi. Bu büyük bir başarı öyküsü" değerlendirmesinde bulundu.

Birleşik Arap Emirlikleri'nden Yunanistan'a yeşil enerji hamlesi

Birleşik Arap Emirlikleri'nin yenilenebilir enerji şirketi Masdar, geçen yıl Yunanistan'ın Terna Energy şirketinin çoğunluk hissesini satın aldıktan sonra, geçtiğimiz günlerde şirketi tamamen satın alarak uluslararası genişleme stratejisinde bir adım daha attı.

Dünya'nın en büyük petrol ve doğal gaz üreticilerinden biri olan BAE, hem kendi ülkesinde hem de global düzeyde yeşil enerji yatırımlarına devam ediyor. BAE'nin en büyük enerji şirketlerinden Masdar, Yunan



enerji şirketi Terna'yı satın alarak yeşil enerjide büyük bir adım kaydetti.

Kasım ayında Terna'nın yüzde 70'ini hisse başına 20 eurodan satın alan şirket, bu satın almayla Terna'nın kurumsal değerinin 3,2 milyar

euro ve öz sermaye değerinin de 2,4 milyar euro olduğunu belirtmişti. Geçtiğimiz günlerde hisselerinin tamamının satın alındığı belirtildi.

Yüksek faiz oranları ve artan borç maliyetlerinin vurduğu sektördeki fırsatları

değerlendirmeyi amaçlayan Masdar, son aylarda Avrupa pazarlarındaki varlığını artırıyor.

Masdar, yaptığı açıklamada, kalan hisselerin zorunlu ihale teklifi ve kalan hissedarların sıkıştırılması yoluyla aynı fiyattan satın alındığını belirtti.

2030 YILINA KADAR 100 GIGAVATLIK KAPASİTE

Masdar CEO'su Mohamed Jameel Al Ramahi, Terna'nın satın alımının, şirketin Yunanistan ve Avrupa'daki enerji dönüşümüne olan bağlılığını vurguladığını söyledi.

Şirketin Asya ve Amerika Birleşik Devletleri'nde de büyüme planları var. Şirket, şu anda çeşitli geliştirme aşamalarında olan yaklaşık 51 gigavattan, 2030 yılına kadar yenilenebilir enerji kapasitesini 100 gigavata çıkarmak istiyor.

Merkezi BAE'nin başkenti Abu Dabi'de bulunan Masdar, elektrik ve su şirketi TAQA, devlet petrol devi ADNOC ve egemen servet fonu Mubadala Yatırım Şirketi tarafından kontrol ediliyor.

Sheraton İstanbul Esenyurt, yıllık elektrik tüketiminin tamamını yeşil enerji kaynaklarından karşılayacak

Sheraton İstanbul Esenyurt, yıllık 10 bin megavatsaatlik elektrik tüketimini CK Enerji aracılığıyla tamamen yenilenebilir kaynaklardan karşılayarak I-REC sertifikası aldı. Otel, çevre dostu turizm anlayışıyla sürdürülebilirliğe güçlü bir adım attı.



CK Enerji Boğaziçi Elektrik aracılığıyla Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası (I-REC) alan Sheraton Hotel Esenyurt, yıllık 10 bin megavatsaat elektrik tüketiminin tamamını yeşil enerji kaynaklarından temin edeceğini bildirdi

Şirketten yapılan açıklamaya göre, Güray Gayrimenkul Geliştirme İnşaat AŞ, yatırımcısı olduğu Sheraton İstanbul Esenyurt'un elektrik tüketimini yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlamak üzere ilk adımı attı.

CK Enerji Boğaziçi Elektrik aracılığıyla I-REC sertifikası alan Sheraton Hotel Esenyurt, yıllık 10 bin megavatsaat elektrik tüketiminin tamamını yeşil enerji kaynaklarından

karşılayacaklarını kamuoyuna duyurdu.

Sheraton İstanbul Esenyurt'un I-REC sertifikası, CK Enerji Boğaziçi Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac tarafından Güray Gayrimenkul Geliştirme İnşaat AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Gürel Aydın'a takdim edildiği bildirildi.

YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANANLAR TERCİH EDİLİYOR

Açıklamada, toplantıda yaptığı konuşmaya yer verilen Aytac, iş dünyası ve otelcilik sektöründe çevre dostu bakış açısının sürdürülebilir gelecek için önemine işaret ederek, "Konaklama sektöründe elektrik tüketimini yenilenebilir enerji kaynaklardan karşılayan tesisler, tüketiciler tarafından

artık daha çok tercih ediliyor. Müşterilerimizin sürdürülebilir enerjiye erişimini kolaylaştırmak, iş ortaklarımızla birlikte temiz bir geleceğe katkı sağlamak en büyük önceliğimiz" ifadelerini kullandı.

Güray Gayrimenkul Geliştirme İnşaat AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Gürel Aydın da sürdürülebilirlik ve çevre dostu turizm anlayışı doğrultusunda yürüttükleri çalışmalar kapsamında söz konusu sertifikayı aldıklarını belirterek, "Bu sertifika ile birlikte, otelimizde tüketilen elektrik enerjisinin tamamının yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlandığı belgelendi. Aynı zamanda karbon ayak izimizi azaltma konusundaki kararlılığımızın da güçlü bir göstergesi olan I-REC sertifikası,

çevresel sorumluluğumuzun bir yansımasıdır" değerlendirmesinde bulundu.

Sürdürülebilirliğin yalnızca bir hedef değil, aynı zamanda tüm faaliyetlerine yön veren temel bir ilke olduğunu vurgulayan Aydın, şunları kaydetti: "I-REC sertifikası ile misafirlerimize sadece konforlu ve keyifli bir konaklama deneyimi sunmakla kalmıyor, aynı zamanda çevreye duyarlı bir yaklaşım sergileyerek doğaya saygılı bir konaklama imkânı sunuyoruz. Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakma misyonumuz doğrultusunda, sürdürülebilir turizm anlayışımızı her geçen gün daha da geliştirerek bu alandaki çalışmalarımıza kararlılıkla devam edeceğiz. CK Enerji iş birliğiyle alınan I-REC sertifikası,

SERTİFİKANIN ÖZELLİKLERİ

Yenilenebilir enerji tesislerinde (güneş, rüzgar, hidroelektrik, jeotermal ve biokütle) üretilen her 1 megavatsaat elektrik karşılığında bir sertifika oluşturuluyor. Üretilen her birim elektriğin, kaynağından başlayarak takip edilmesi ve nihai tüketiciye kadar izlenebilmesini sağlayan bu sistem sayesinde tüketiciler bilinçli ve güvenilir bir seçim yapabiliyor.

Aynı zamanda, yeşil enerji kullanımının karbon salınımının azaltılmasına yönelik olumlu bir adım olması nedeniyle tüketici davranışını yeşil enerji kullanan tesisler için pozitif yönde etkileyen bir unsur olarak öne çıkıyor.

Avrupa Birliği ülkeleri başta olmak üzere gelişmekte olan ülkelerdeki firmalar, satın aldıkları ürünleri üreten tesislerin yenilenebilir enerji sertifikası almasını şart koşarken buna karşılık çeşitli avantajlar da sağlıyor.

yalnızca çevre dostu enerji tüketimini belgelendirmekle kalmayıp, turizm sektöründe sürdürülebilirlik alanında örnek olma hedefimizin de bir parçası niteliğindedir"

Umman'da Çin iş birliğiyle rüzgar türbini fabrikası

Umman'ın Duqm Özel Ekonomik Bölgesi'nde kurulacak olan ve 2026'da faaliyete geçmesi planlanan rüzgar türbini fabrikası, Çin ile iş birliğini güçlendirerek bölgede yenilenebilir enerji üretimini destekleyecek.

Umman'ın Duqm Özel Ekonomik Bölgesi'nde (SEZAD) kurulan yeni rüzgar

türbini fabrikası, Çin ile iş birliği açısından önemli bir adım olarak değerlendiriliyor.

Mawarid Turbine Company tarafından geliştirilen ve 2026'da faaliyete geçmesi

planlanan tesis, yıllık 1.000 MW üretim kapasitesiyle bölgedeki ilk rüzgar türbini üretim merkezi olacak.

ÇİN'İN ROLÜNÜ GÜÇLENDİREBİLİR

Bu proje, Çin'in rüzgar

enerjisi teknolojilerindeki liderliği ve Umman'ın yenilenebilir enerji hedefleri doğrultusunda, iki ülke arasında teknoloji transferi ve endüstriyel entegrasyonu teşvik ediyor. Fabrikanın kurulması, Çinli şirketlerle potansiyel ortaklıkları ve bilgi paylaşımını artırarak, Umman'ın temiz enerji projelerinde Çin'in rolünü güçlendirebilir.



Kurucusu:
M. Zekai Komsuoğlu
Mayıs, 1968

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

Yayın Grubu Başkanı
A.Sertaç Komsuoğlu

Murahas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni ve
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Bikem Ögünç

Haber Yönetmeni: **Abdullah Paçal**

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

● Grafik: **Ersin Güleç,**
Serra Ergen, H. Buse Ceylan

● Reklam ve Abonelik:
Aysegül Yıldırım

● Mali İşler Başkanı: **Ş. Doğan Erbay**

● Hukuk Danışmanı: **İrfan Coşkun**

● İK Sorumlusu: **Merve Şen**

● Basıldığı Yer: **İRM Dijital Baskı ve**
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

X@Petroturk.com

Yönetim Yeri: **Y. Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok.**
No:48 Ümraniye- İstanbul

İLETİŞİM

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

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

www.petroturk.com

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

Güneş enerji kaynaklarının geliştirilmesine, yatırımların artırılmasına ve yaygınlaştırılmasına katkıda bulunmak amacıyla kurulan GÜNEŞDER, 3. Olağan Genel Kurulu'nda genel seçime gitti. Tek liste ile gidilen seçimlerde, geçtiğimiz dönemde yönetim kurulu üyeliği görevini yürüten Mehmet Özer, oy birliği ile GÜNEŞDER'in yeni başkanı olarak seçildi. Özer, başkanlık görevini Serdar Ekiz'den devraldı.

GÜNEŞDER'in yeni yönetim kurulu şu isimlerden oluştu: Prof. Dr. Mustafa Tırıs, Barış Ergun, Dr. Ethem Sefa Kaya, Av. İlker Güler, Serdar Ekiz, Oruç Burak Kavuncu, Armağan Güney, Cem Ovacık ve Engin Özüç.

"YATIRIMCILARININ GÜÇ BİRLİĞİ ÖNEMLİ"

Görevi devralan Başkan Mehmet Özer, yaptığı değerlendirmede, 2012 yılından bu yana faaliyette olan lisanssız güneş enerjisi sektörü yatırımcılarının tek

GÜNEŞDER başkanlığına Mehmet Özer seçildi

bir çatı altında güç birliği oluşturmalarının büyük önem taşıdığını vurguladı.

Türkiye'nin elektrik üretiminde kurulu gücün 2024 yıl sonu itibarıyla toplam 115,3 gigavat (GW) olarak hesaplandığını ve bu kurulu gücün %17'sinin güneş enerjisinden oluştuğunu belirten Özer, yenilenebilir enerji yatırımları içinde en hızlı artışın güneş enerjisi yatırımlarında yaşandığına dikkat çekti. Özer, "Toplam kurulu güç kapasitesi son beş yılda yüzde 26 artarken, yüzdesel olarak en çok artış güneş enerjisinde gerçekleşti. Yıllık yüzde 26,7 bileşik büyüme hızıyla, güneş enerjisi kurulu güç kapasitesi 13,6 GW artarak 19,6 GW'a ulaştı" ifadelerini kullandı.

Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği (GÜNEŞDER), 3. Olağan Genel Kurulu'nu İstanbul'da gerçekleştirdi. Üyelerin yoğun katılımıyla gerçekleşen genel kurulda, derneğin yeni yönetim kurulu belirlendi.



"LİSANSLAMA SORUNLARININ TAKİPÇİSİ OLACAĞIZ"

Özer, güneş enerjisi sektöründeki bazı yasal düzenlemelerin sektörün önünü görmesini engellediğini belirterek, dernek olarak bu alanda çalışmalarını artıracaklarını ifade etti. Özer "Yaklaşık 6800 MWe'lik kapasitesi olan GES yatırımcısının YEKDEM sonrası lisanslama ile ilgili sorunlarının çözülmesi konusunda takipçi olacağız" dedi.

Küresel elektrikli araç satışları ilk çeyrekte yüzde 29 yükseldi

Küresel elektrikli araç satışları 2024'ün ilk çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 29 artarak 4,1 milyona ulaştı. Çin, bu dönemde gerçekleşen satışların yarısından fazlasını tek başına üstlenirken, ABD ve Avrupa'da da dikkat çekici artışlar yaşandı. Sektör genelinde büyüme devam etse de tarifeler ve teşvik politikalarındaki değişiklikler bazı pazarlarda satış dinamiklerini etkiliyor.

Dünyada yılın ilk üç ayında elektrikli araç satışları geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 29 artışla 4,1 milyon olurken, satışların 2,4 milyonu yani yüzde 58,5'i Çin'de gerçekleşti. Geri kalan satışların 900 bini Avrupa'da, 500 bini Kuzey Amerika'da ve 300 bini de dünyanın diğer bölgelerinde kayıtlara geçti.

İngiltere merkezli araştırma şirketi Rho Motion verilerine göre, küresel elektrikli araç satışları martta 1,7 milyona ulaştı. Satışlar martta yıllık bazda yüzde 29, aylık bazda yüzde 40 artış gösterdi.

EK VERGİLER KISITLI BİR ETKİ YARATACAK

Bu alanda Çin ve ABD

ilk çeyrekte satışların yarısından fazlasını oluşturan Çin ve ABD arasında elektrikli araçlarda kısıtlı bir ticaret olması nedeniyle tarifelerin etkisinin kısıtlı olacağı öngörülüyor.

arasında küçük miktarda ikili ticaret olması nedeniyle, Çin ve ABD arasındaki tarife geriliminin elektrikli araçlarda kısıtlı bir etkisi olacağı öngörülüyor.

Ancak, Tesla'nın Model S ve Model X araçları düşük hacimlerde de olsa Çin'den ABD'ye ihraç ediliyor ve mevcut tarifeler nedeniyle bu Tesla araçlarının fiyatlarının neredeyse ikiye katlanacağı tahmin ediliyor.

İNGİLTERE'DE AYLIK SATIŞ REKORU

Avrupa'da elektrikli araç pazarı yılın ilk çeyreğinde yüzde 27 büyürken, birçok ülkedeki satışlarda güçlü artışlar görüldü.

Almanya'da bataryalı elektrikli araç satışları yüzde 37, İtalya'da yüzde 64, İngiltere'de yüzde 42 arttı. İngiltere'de martta 100 binin üzerinde elektrikli araçla aylık satış rekoru kırıldı.

Öte yandan, Fransa'da ise elektrikli araçlara yönelik teşviklerin azaltılmasıyla satışlar ilk çeyrekte yıllık bazda yüzde

18 geriledi.

Rho Motion Veri Müdürü Charles Lester, verilere ilişkin değerlendirmesinde, dünyada yılın ilk çeyreğinin çalkantılı geçmesine rağmen küresel elektrikli araç pazarında güçlü bir büyüme yaşandığını belirtti.

İngiltere gibi bazı ülkelerde sürücülerin giderek daha fazla elektrikli araçlara yönelmeye

devam ettiğini ve satış rekorları görüldüğünü kaydeden Lester, "Öte yandan, Kuzey Amerika için tahminler, mevcut Beyaz Saray yönetiminin politika duyurularının hızına yetişmekte zorlanıyor. Elektrikli araçlara yönelik sübvansiyonlardaki azalmalar ve ağır tarifelerin sektör üzerinde soğutucu bir etkisi olacağı kesin" ifadelerini kullandı.



ABD'DE TARİFE ETKİSİYLE FİYATLARDA ARTIŞ BEKLENİYOR

Elektrikli araç satışları ABD, Kanada ve Meksika'da söz konusu dönemde yüzde 16 artış gösterdi.

ABD Başkanı Donald Trump'ın şubat'ta Meksika ve Kanada'ya karşı ve sonrasında martta ABD'de üretilmeyen tüm otomobillere yönelik açıkladığı yüzde 25 tarifelerin fiyatları yükseltmesi beklenirken, tarifelerin ABD'li tüketiciler için fiyatları yükselteceği öngörülüyor.

Özellikle Güney Kore ve Japonya'daki otomobil üreticilerinin yanı sıra Meksika'da faaliyet gösteren ve ABD pazarına önemli miktarda uygun fiyatlı model ihraç eden ABD'li otomobil üreticileri için sektör görünümünün büyük ölçüde değişmesi bekleniyor.

ABD'de 2024'te satılan elektrikli araçların yüzde 60'ı ülke içinde üretilen araçlardan oluşurken, kalan kısmının çoğunluğu Japonya, Güney Kore ve Meksika'da üretildi.

Yeşil Hidrojen Üreticileri Derneği (H2DER) Seçimli Olağan Genel Kurulu gerçekleştirildi. 11 Nisan Cuma günü İstanbul Karaköy Novotel'de yapılan genel kurulda, önceki dönemin faaliyet raporu ve denetleme raporu üyelere sunuldu. Yönetim ve denetleme kurulu ayrı ayrı ibra edildi. Yapılan seçim sonucunda derneğin kurucu başkanı Yusuf Günay, üyelerin oy birliği ile yeniden başkan seçildi.

Yeni yönetim, bir önceki dönemde olduğu gibi, Enerjisa, Akfen, Çalık Renewables, Linde Gaz, Socar, Nordex, Schneider Elektrik, Temsa, Eczacıbaşı Enerji, Zorlu Enerji, Ağaoğlu Enerji, Pure Energy, Erih Enerji, Ecogreen, Aydem, Win Solar, Gbb Enerji Vito Mühendislik, Biga Hidrojen gibi ulusal ve uluslararası yapıları buluşturdu.

"CARİ AÇIĞA KARŞI TEMİZ ENERJİ"

Seçimin ardından üyelere hitap eden Başkan Yusuf Günay, gerek ekonomik değeri gerekse enerji arz güvenliği açısından yeşil hidrojenin önemini vurguladı; "Yeşil Hidrojen Üreticileri Derneği olarak üçüncü yaşımızı doldurmak üzereyiz. Pandemiyle başlayan sürecin devamında Ukrayna-Rusya savaşı, ABD ve Almanya

Yusuf Günay yeniden H2DER başkanı seçildi

Yeşil Hidrojen Üreticileri Derneği (H2DER) Seçimli Olağan Genel Kurulu gerçekleştirildi. Derneğin kurucu başkanı Yusuf Günay, üyelerin oybirliği ile yeniden başkan seçildi.

seçimleri gibi süreçleri yaşadık. Hepsisi, enerji arz güvenliğinin önemini bir kez daha öne çıkardı. Birkaç ay önce Maliye Bakanı Mehmet Şimşek birkaç gün önce de Enerji Bakanımız Alparslan Bayraktar, cari açıkta enerji ithalatının yerini vurguladı. Son 10 yılda yaklaşık 1 trilyon dolar, enerji ithalatına harcadık. Sadece 2023 yılı 80 milyar TL olarak açıklandı.

Bizler, enerji sektörünün bileşenleri olarak gerek temiz enerji gerekse yeşil hidrojen konusunda bilgiliyiz. Bu bilinç ve bilgiyi kamuoyuna aktarma çalışmaları yaptık.

203 karbon sıfır hedefinde yeşil hidrojenin önemini vurguladık. Türkiye'de eko sistemin oluşumuna

ön ayak olmaya çalıştık, bir yandan kamu otoritelerine sektörün talep ve ihtiyaçlarını ilettik.

H2DER Türk-Alman Enerji İşbirliği bünyesi, Hydrogen Task Force etkinliklerinde paydaş olduk. Almanya'da iki ülkenin enerji bakanlıkları, Alman Enerji Ajansı DENA, EVÇED, TÜBİTAK, AHK Türkiye, EPDK, TENMAK, BOTAŞ ve BunNETZAge gibi yapılarla bir araya geldik. Hydrogen Europe ve SEDEFED üyeliklerimizin gücünü tüm etkinliklerimize taşıdık. Birkaç gün önce Hydrogen Europe Başkanı Dr. Sopna Sury ile Almanya'da bir araya geldik. Çalışmalarımızı bildiğini ve Brüksel'de destekleyeceğini ileten Dr. Sury,

derneğimizin davetiyle Eylül 2025'te Türkiye ziyareti planlıyor" dedi.

"YEŞİL HİDROJEN GELECEKTİR"

Günay şöyle devam etti: "Türkiye'nin yeşil hidrojen potansiyeli, '2053 net sıfır, cari açık ve enerji arz güvenliği' başlıklarında en değerli varlıklardandır. Çalışmalarımız, önceki dönemde olduğu gibi kapsayıcı yönetim anlayışımızla güçleniyor. 40'a yakın üyemize ülkemize hizmet etmenin gururunu yaşıyoruz. H2DER'in hidrojen eko sistemi içinde edindiği saygınlık, çalışmalarımızın itici gücüdür. Tüm üyelerimize seçimde teveccüh gösterdikleri görevlendirme için tekrar teşekkür ederim."



BİM, enerjisini güneşten almaya devam ediyor

BİM'in Antalya Döşemealtı, Erzurum Hınıs, Şanlıurfa Viranşehir ve İstanbul Ömerli'de devreye al-dığı yeni yatırımları ile Türkiye genelinde toplam GES sayısı 26'ya yükseldi.

BİM, Antalya ve İstanbul'da çatı üzeri, Erzurum ve Şanlıurfa'da arazi üzeri olmak üzere 4 yeni GES yatırımını devreye aldı. BİM, 5 arazi üzeri, 21 çatı üzeri olmak üzere, toplam GES projesi sayısını 26'ya yükseltti. 4 yeni GES ile yaklaşık 20 bin hanenin yıllık enerji tüketimine denk üretim yapılırken, karbon salımında yıllık 25 bin ton azalma, 630 binin üzerinde ağaç kazanımı elde edilecek. Yeni yatırımlarla birlikte BİM'in GES projeleri ile Türkiye genelinde toplam kurulu gücü 96 MW'a yükselirken karbon salımında yıllık yaklaşık 70 bin ton azalma sağlanacak.

BİN 645 MAĞAZASININ İHTİYACINI GÜNEŞTEN KARŞILAYACAK

Şanlıurfa ilinin Viranşehir ilçesinde devreye alınan 17,88 MW kurulu güce sahip arazi üzeri GES yatırımı ile 800 mağazanın enerji ihtiyacının tamamı yenilenebilir enerji kaynağından karşılanacak. Proje, karbon salımında yılda yaklaşık 13 bin ton ile 340 bin ağaç kazanımına denk bir azalma sağlayacak. Erzurum'un Hınıs ilçesinde devreye alınan arazi üzeri GES projesi ise 13,5 MW kurulu gücü ile 845 mağazanın enerji ihtiyacını

karşılarken, karbon salımında yılda yaklaşık 11 bin ton azalmayla yaklaşık 265 bin ağaç kazanımına eşdeğer katkı sağlayacak.

BİM ÇATI ÜZERİ GES YATIRIMLARI SAYISINI 21'E YÜKSELTİ

İstanbul Ömerli deposunun çatısına kurulan 1,35 MW'lık GES yatırımıyla ise karbon salımında yılda 770 ton ile 19 binin üzerinde ağaç kazanımına denk gelen azalma sağlanarak, deponun enerji ihtiyacının yüzde 100'ü doğal kaynaklardan karşılanacak.



Antalya Döşemealtı deposunun çatısına kurulan güneş enerjisi panelleri ile depo enerji ihtiyacının yüzde 60'ı yenilenebilir kaynaklardan karşılanacak. Proje kapsamında

elde edilecek üretim 320 hanenin yıllık enerji tüketimine denk gelirken, karbon salımında yılda 10 bin adet ağaç kazanımına eşdeğer 400 ton azalma sağlanacak.

Galata Wind şirketinde düzenlenen, elektronik Genel Kurul Sistemi üzerinden ve fiziki ortamda hissedarların katıldığı Genel Kurul'da Şirketin Yönetim Kurulunun 6 üyeden teşkiline karar verildi. Yönetim Kurulu'na 1 yıl süreyle görev yapmak üzere Çağlar Göğüş, Burak Kuyan, Bora Yalınay, Neslihan Sadıkoğlu, Hüseyin Faik Açıkalın ve Ozan Korkmaz seçildi.

KAR PAYI ARTIRILDI

Toplantıda Yönetim Kurulu Murahhas Üyesi ve İcra Kurulu Başkanı Burak Kuyan ile Finans ve Mali İşlerden Sorumlu İcra Kurulu Üyesi ve CFO Onur Aytekin gündem maddelerine ilişkin soruları da

Galata Wind, Olağan Genel Kurul'da pay başına kar payını artırdı



yanıtladı ve yorumları dinledi.

1 Ocak 2024 - 31 Aralık 2024 hesap dönemine ilişkin olarak daha önce kamuoyu ile paylaşılan Yönetim Kurulu'nun kar dağıtım teklifi bu genel kurul toplantısında değiştirilerek onaylandı ve pay başına kar payı TL 0,3167'den TL 0,6407'ye çıkarıldı.



Galata Wind Enerji'nin 1 Ocak 2024 – 31 Aralık 2024 hesap dönemine ait Olağan Genel Kurulu 3 Nisan'da gerçekleştirildi. Şirket Yönetim Kurulu'nun seçtiği Genel Kurul'da ayrıca pay başına kar payının TL 0,3167'den TL 0,6407'ye çıkarılması da onaylandı.

ABD'nin elektrikli araç satışını artırma hedefi yeni dönemdeki politikalar sonrası belirsizliğe düşerken, Trump sektöre dair aldığı kararların iç piyasada üretim kapasitesini artıracığı görüşünü savunuyor.

Trump'ın yeni dönem politikaları, ABD'nin elektrikli araç sektörünü belirsizliğe sürüklüyor



ABD Başkanı Donald Trump, ikinci başkanlık döneminde elektrikli araçlara yönelik aldığı kararlarla ABD'nin iç piyasada üretimi kuvvetlendirmeyi hedeflediğini savunurken yatırımcı tarafında ise politika değişikliğinin rekabeti zayıflatacağı ve piyasayı belirsizliğe sürükleyeceği endişeleri öne çıkıyor.

Piyasa oyuncuları, Trump'ın ithalata yönelik yeni tarifeler getirmesi ile elektrikli araç teşviklerinin geri çekilmesi ve şarj altyapısına ilişkin yatırımların durdurulmasını içeren yürütme kararlarının muhtemel sonuçlarına ilişkin öngörülerde bulunurken elektrikli araç üreticileri, Trump'ın bu tutumunun uzun vadede sektörün büyümesini olumsuz etkileyeceğinden endişe ediyor.

Bu adımların ülkede elektrikli araçların üretim maliyetlerini yükseltmesi ve ABD'li üreticilerin Çinli rakiplerine karşı rekabet gücünü azaltması riskini de taşıdığı öne sürülüyor. Şarj altyapısına yönelik yatırımların ortadan kaldırılmasının tüketici güvenini sarsabileceği ve elektrikli araçlara geçiş sürecini yavaşlatarak ABD'nin küresel elektrikli araç pazarındaki liderliğini tehlikeye atabileceği

düşünüyor.

Öte yandan, ABD yönetiminin de aralarında bulunduğu bazı kesimlerce Trump'ın politikalarının, ABD'deki üreticiler arasında verimliliği teşvik ederek yüksek kaliteli ve rekabetçi elektrikli araçların üretilmesini destekleyeceği ve nihayetinde fiyatlarda düşüş yaşanabileceği savunuluyor.

SEKTÖR OYUNCULARI ENDİŞELİ

ABD'de elektrikli araç piyasasında faaliyet gösteren yerli ve uluslararası birçok şirket bu gelişmelerden doğrudan etkileniyor.

Sektörde geniş araç yelpazesi ve şarj altyapısıyla Tesla, Ford ve General Motors gibi köklü şirketler öne çıkarken diğer ABD merkezli otomotiv üreticileri arasında Rivian, Lucid Motors, Canoo, Fisker ve Bollinger Motors gibi yeni markalar da yer alıyor. Hyundai, Kia, Volkswagen, BMW, Mercedes-Benz, Toyota, Honda ve Polestar gibi dev uluslararası firmalar da ABD'de aktif olarak rekabet ediyor.

Uluslararası haber kaynaklarından derlenen bilgilere göre, bu süreçte

Trump'ın politikalarına karşı sektör paydaşlarından da çeşitli yorumlar gelirken sektörün geleceğine dair endişeli duruşun hakim olduğu görülüyor.

ABD'de elektrikli araç üreticileri ve batarya üreticilerinden oluşan Sıfır Emisyonlu Ulaşım Derneği, Trump'ın vergi teşviklerini kaldırmasının ülkenin uluslararası arenada rekabet gücünü zayıflatabileceği ve bazı eyaletlerdeki istihdamı olumsuz etkileyebileceği uyarısında bulundu.

Toyota'da üst düzey yönetici olan David Christ, özgür ve adil ticaretin önemini vurgulayarak, ithal araçlar ve yedek parçalara uygulanacak tarifelerin tüketiciler için fiyatları yükselteceğini ifade etti.

İsveçli elektrikli araç üreticisi Polestar Üst Yöneticisi Michael Lohscheller ise tarifeler ve küresel ticaret savaşlarının otomotiv endüstrisindeki etkileri nedeniyle Çin'de bulunan üretim kapasitesini Avrupa'ya taşımayı planladığını duyurdu.

Ford Üst Yöneticisi Jim Farley de halihazırda ABD'nin çeşitli eyaletlerinde batarya üretimi ve montaj

tesislerine yönelik büyük yatırımları bulunduğunu, batarya üretimi için yapılan sübvansiyonlar olmazsa şirket operasyonlarında küçülmeye gitmek zorunda kalılabileceğini ve batarya üretiminde istihdam edilen binlerce çalışanın işinin riske girebileceğini kaydetti.

Trump'a yakın isimlerden, ABD yönetiminin Hükümet Verimliliği Departmanı sorumlusu olan Elon Musk ise serbest ticaretten yana olduğunu ve ABD ile Avrupa arasında 'sıfır tarife'nin mantıklı olduğunu savundu. Musk'ın şirketi Tesla'dan yapılan bir açıklamada da ticaret sorunlarını çözmeye yönelik atılan adımların ABD'li şirketlere zarar vermeden yapılması gerektiği vurgulandı.

SEKTÖRDE 18 KAT BÜYÜME ÖNGÖRÜLÜYOR

Edison Elektrik Enstitüsü'nün sektör raporuna göre, ABD'deki elektrikli araç sayısının 2035'te 2023'e göre yaklaşık 18 kat artarak 78,5 milyona ulaşacağı ve yollarda kullanılan toplam araç sayısının yüzde 26'sının elektrikli olacağı öngörülmüyor.

Yollardaki 78,5 milyon elektrikli aracı desteklemek için 42,2 milyondan fazla şarj noktasına ihtiyaç duyulacağı hesaplanıyor.

Söz konusu dönemde yıllık elektrikli araç satışlarının ise yaklaşık 12,2 milyona ulaşarak o yılki toplam araba satışlarının yaklaşık yüzde 72'sini oluşturması bekleniyor.

Ancak uzmanlar Trump yönetiminin son dönemde attığı adımların sektörün öngörülen büyüme hızına ulaşmasını tehdit ettiğini ifade ediyor.

TRUMP'IN ELEKTRİKLİ ARAÇLARA YÖNELİK ALDIĞI KARARLAR

Elektrikli araçları destekleyen sübvansiyonları ve politikaları gözden geçirmeyi ve gerekirse kaldırma planladığını açıklayan Trump, 20 Ocak'tan bu yana elektrikli araç sektörünü etkileyecek çeşitli kararlar aldı.

İlk olarak, 2030'a kadar satılan tüm yeni araçların yüzde 50'sinin elektrikli olmasını hedefleyen 2021 tarihli yönergeyi iptal eden bir yürütme emri imzaladı. Bu eylem, elektrikli araçların kullanımının teşvik edilmesine yönelik federal desteğin azalacağı beklentisini destekliyor.

Trump, ABD'de elektrikli araç şarj altyapısının genişlemesi için tahsis edilen fon ve yatırımların durdurulması emrini de verdi. Bu, şarj istasyonları için çeşitli hibe programları kapsamında ayrılmış 7,5 milyar dolarlık yatırımın da iptalini kapsıyor.

Elektrikli araç kullananlara yönelik verilen teşviklerin piyasa bozulmalarına yol açtığını ve tüketici tercihlerini haksız şekilde etkilediğini savunan Trump, bu kapsamda tüketicilere sunulan 7 bin 500 dolara kadar olan federal vergi kredisini ve eyaletlerin kendi araç emisyon standartlarını belirlemelerine olanak tanıyan muafiyetleri de yürürlükten kaldırma planladığını duyurdu.

Ayrıca elektrikli araç üretimi için lityum-iyon bataryalar dahil kritik öneme sahip birçok ithal mala gümrük vergileri getirildi.

Polat Enerji, Kırşehir'in Mucur ilçesinde bulunan ve 168 MW kurulu güce sahip olan Geycek Rüzgar Enerji Santrali'ne 46,6 MW kapasiteli Hibrit Güneş Enerji Santrali (GES) kurulumunu başarıyla tamamladı.

Polat Enerji'nin Türkiye'nin en büyük yenilenebilir santralleri arasında yer alan Geycek Rüzgar Enerji Santraline yardımcı kaynak olarak 46,6 MW kapasiteli Hibrit Güneş Enerji Santrali (GES) kurulumu başarıyla tamamlandı. İnşası ve kurulumu SPI (Schmid Pekintaş Investments) Energy Solutions tarafından gerçekleştirilen santralin güneş panelleri ise Schmid Pekintaş Güneş Enerji Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından temin edildi.

Yenilenebilir enerji üretiminde sürdürülebilirlik, yenilikçilik ve verimliliği ön planda tutan Polat Enerji, yeni hibrit yatırımın devreye alınmasıyla birlikte, Kırşehir Geycek Santrali'nin toplam kurulu gücü 214,6 MW'a ulaşarak Türkiye'nin yenilenebilir enerji üretimine önemli bir katkı sağlayacak. Bu yatırım sadece kapasite artışı anlamına gelmiyor; yakın zamanda devreye alınması planlanan Batarya Enerji Depolama Sistemleri ile santral, Türkiye'nin ilk şebeke ölçekli rüzgar, güneş ve depolama sistemlerini bir araya getiren entegre hibrit enerji tesisi haline gelecek.

Polat Enerji, Kırşehir Geycek santrallerine entegre hibrit yatırımla yenilenebilir gücünü artırıyor



ŞEBEKEYE ESNEKLİK SAĞLAMAK İÇİN KRİTİK BİR ROL OYNAYACAK

Bu entegre sistem, rüzgarın tam kapasite üretim sağlayamadığı saatlerde güneşten alınacak destekle şebekeye iletilen yenilenebilir

enerji miktarını artırarak, üretimde sürekliliği ve şebekeye esneklik sağlamak için kritik bir rol oynayacak. Yenilenebilir enerji

sektörünün öncü ve referans yatırımcılarından Polat Enerji, yenilikçi teknolojilerle entegre enerji çözümleri geliştirmeye devam ediyor. Ayrıca, yurt içi

ve yurt dışındaki yenilenebilir enerji yatırımlarıyla yalnızca Türkiye'nin değil, bölgenin de sürdürülebilir enerji dönüşümüne öncülük ediyor.

Avrupa Komisyonu'nun tahminlerine göre, Avrupa Birliği ülkelerinin bu yıl rekor düzeyde yenilenebilir enerji kapasitesi kurması bekleniyor. Ancak sektörün bazı kesimleri, hükümet desteğindeki kesintilerin bu büyümeyi engelleyebileceği konusunda uyardı.

Avrupa Birliği'nin önde gelen endüstrilerinin paylaştığı verilere göre, AB ülkelerinin 2025 yılında 70 gigavat güneş ve 19 gigavat rüzgar olmak üzere 89 gigavat yeni yenilenebilir enerji kapasitesi eklemesi bekleniyor.

Bu, hem rüzgar hem de güneş için yıllık dağıtımda

AB 2025'te yenilenebilir enerjide yeni bir rekor kırabilir



rekor bir seviye olacaktır. AB, 2024'te 65,5 gigavat yeni güneş ve 12,9 gigavat rüzgar kapasitesi kurdu.

AB'nin iklim hedeflerine

ulaşması ve bloğun 2027 yılına kadar Rus gazı ithalatını aşamalı olarak sonlandırma hedefine ulaşması için yenilenebilir enerjinin hızla

yaygınlaştırılması gerekiyor.

Ancak yenilenebilir enerji firmaları, izin alma konusunda yıllarca süren gecikmeler de dahil olmak üzere olumsuzluklarla karşı karşıya kalıyor.

TAHMİNLER AŞAĞI YÖNLÜ REVİZE EDİLEBİLİR

Sektör derneği SolarPower Europe, Fransa'nın şubat ayında çatı üstü güneş panellerine yönelik besleme tarifesi desteğini kesme planlarını açıklamasının ardından 2025'e ilişkin projeksiyonlarını aşağı yönlü revize edebileceğini söyledi.

Grubun CEO'su Walburga

Hemetsberger, "Bazı büyük pazarlar yılın başından bu yana önemli adımlar attı, bu adımlara göre bu yıl 70 gigavata ulaşmamız giderek daha az olası görünüyor" şeklinde konuştu.

Avrupa'daki güneş enerjisi kurulumlarının büyümesi geçen yıl %4'e düştü ve bir önceki yıl %50'den fazla arttı. AB'nin 2030 yeşil hedeflerine ulaşmak için her yıl yaklaşık 70 gigavat yeni güneş enerjisi kapasitesi kurması gerekiyor.

Önde gelen rüzgar enerjisi geliştiricilerinden Orsted, Avrupa'daki sektörün daha yüksek maliyetler ve tedarik zinciri kesintileriyle daha yavaş bir gelişme göstereceğinin altını çizdi.



Enerji ve Nadir Toprak Elementleri: Türkiye'nin Stratejik Önemi

VAT Enerji Genel Müdürü

Enerji, madenler ve strateji artık birbirinden ayrı düşünülüyor. Son yıllarda sıkça konuştuğumuz nadir toprak elementleri, bu denklemde belki de en kritik alanlardan biri haline geldi. Elektrikli araçlardan rüzgar türbinlerine, savunma sanayiinden batarya teknolojilerine kadar pek çok alanda bu elementlere olan ihtiyaç giderek artıyor. Özellikle yeşil dönüşümün hızlandığı bu dönemde, bu elementler olmadan bir enerji veya teknoloji dönüşümünü gerçekleştirmek neredeyse imkânsız hale gelmiş durumda.

Bu çerçevede dünya büyük bir rekabetin içinde. Çin'in bu alandaki güçlü konumu uzun süredir biliniyor; bugün dünya üretiminin yaklaşık yüzde 70'ini hâlâ Çin karşılıyor. Ancak özellikle ABD'nin bu alandaki bağımlılığı azaltma çabaları dikkat çekiyor. Ukrayna'ya olan ilgide enerji güvenliği kadar, bölgedeki nadir toprak elementleri potansiyelinin de etkili olduğu açıkça görülüyor. Bu sadece savaş ve jeopolitik değil, aynı zamanda kaynak savaşı.

Dünya genelinde nadir toprak elementleri üretimi yılda yaklaşık 300 bin ton civarındadır. 2023 verilerine göre Çin 210 bin ton, ABD 43 bin ton, Avustralya ise yaklaşık 20 bin ton üretim gerçekleştirmiştir. Türkiye'nin ise toplam nadir toprak elementleri rezervi yaklaşık 694 milyon ton cevher



olarak tahmin edilmektedir. Bu rezervin 17 nadir elementin tamamını içerdiği ve özellikle lantan, seriyum, neodimyum ve disprozium gibi stratejik elementleri barındırdığı belirtiliyor. Sadece Eskişehir-Beylikova sahasında 570 milyon tonluk cevher rezervi tespit edilmiştir ki bu rakam Türkiye'yi dünya çapında en büyük ikinci nadir toprak elementi rezervine sahip ülke konumuna getirmektedir.

Buna karşın Türkiye'nin yıllık iç tüketimi oldukça sınırlıdır. Henüz gelişmekte olan bir teknoloji ve üretim altyapısı olduğu için, yılda sadece birkaç yüz ton düzeyinde ithalatla ihtiyaç karşılanmaktadır. Ancak elektrikli araç üretimi, yerli batarya yatırımları ve rüzgar

türbini üretimindeki artışla birlikte bu ihtiyacın 5 ila 10 yıl içinde katlanarak artacağı öngörülmektedir.

Özellikle neodimyum-demir-boron mıknatıslarının elektrikli araç motorlarında ve rüzgar türbinlerinde kullanımı nedeniyle, bu alanda her 1 GW'lık rüzgar enerjisi kapasitesi için yaklaşık 300-400 ton nadir toprak elementi ihtiyacı doğmaktadır. Türkiye'nin sadece 2035'e kadar hedeflediği 30 GW'lık yeni rüzgar kapasitesi için bile bu alanda binlerce tonluk stratejik madde gerekecektir.

Türkiye ise bu denklemde güçlü bir oyuncu olabilecek konumda. Türkiye, bu elementlerin üretimini artırdıkça ve bunları ileri teknolojiye

entegre etmeye başladıkça, geleceğin enerji ve teknoloji dünyasında söz sahibi ülkelerden biri olabilir.

Bir başka önemli gelişme de Türkiye'nin Afrika'daki artan etkinliği. Bu bölgede dengeleyecek yeni bir aktör arayışı var. Türkiye, diplomatik ilişkileri ve iş birlikleriyle burada sadece enerji değil, aynı zamanda nadir toprak elementleri konusunda da bir açılım sağlayabilir. Bu alandaki adımlar, sadece ekonomik değil, jeopolitik olarak da Türkiye'nin elini güçlendirir.

Tabii şunu da unutmamak lazım: Sahip olduğumuz rezervler kadar, bu rezervleri nasıl yönettiğimiz de önemli.

Sadece maden çıkarmak yetmiyor, bu elementleri ayırabilmek, işleyebilmek ve ileri teknoloji ürünlere dönüştürebilmek gerekiyor. Aksi takdirde sadece ham madde ihracatı yapan bir ülke olarak kalırız. Bu da değer zincirinde en alt basamakta kalmak anlamına gelir.

Örneğin bor madeni... Türkiye, dünya bor rezervlerinin büyük bölümüne sahip ve bu konuda son yıllarda gerçekten önemli bir başarı ortaya koydu. Eti Maden'in kurduğu işleme tesisleri sayesinde artık sadece hammadde değil, rafine bor ürünleri ve uç ürünler de üretebiliyoruz. Lityum üretimi, bor katkılı temizlik ürünleri ve ileri teknolojiye dönük kimyasal türevler gibi adımlar, bu alandaki stratejik yaklaşımın somut örnekleri oldu. Bu başarının nadir toprak elementleri alanında da tekrarlanması, Türkiye'yi sadece kaynak sahibi değil, teknolojiye yön veren bir ülke haline getirebilir.

Sonuç olarak, Türkiye'nin önünde ciddi bir fırsat penceresi var. Hem sahip olduğumuz yerli kaynaklar hem de uluslararası alandaki ilişkilerimiz bu fırsatı değerlendirmemizi mümkün kılıyor. Ancak bunu gerçekleştirebilmek için stratejik bakış açısı, yatırım ve kararlılık şart. Çünkü artık sadece enerjiye sahip olan değil, onu yöneten ve stratejiye dönüştüren ülkeler söz sahibi olacak.

Finlandiya'daki son aktif kömürlü enerji santrali kapandı

Finlandiya, başkent Helsinki'deki son kömürlü santrali kapatarak fosil yakıtlardan çıkış yolunda önemli bir eşiği aştı.

Finlandiya, iklim hedefleri doğrultusunda önemli bir adım attı ve ülkedeki son aktif kömürlü çalışan enerji santralini kapattı. Helen adlı enerji şirketine ait olan ve başkent Helsinki'de bulunan Salmisaari tesisinin 1 Nisan'da tamamen devreden çıkarılmasıyla birlikte, Finlandiya'da kömür dönemi resmen sona erdi.

ODAK NOKTASI KARBON NÖTR ENERJİ

Helen, daha önce yaptığı açıklamalarda santrali 2024 sonunda kapatmayı planladığını duyurmuştu. Ancak sistemin dengesi için bir süre daha çalıştırılması gerekince bu tarih biraz ertelendi. Şirket, bundan sonra odak noktasının karbon nötr enerji üretimi olduğu şeklinde

açıklamalarda bulundu.

HEDEFE 4 SENE ERKEN ULAŞILDI

Finlandiya, kömür kullanımını 2029'a kadar tamamen bitirmeyi hedefleyen yasayı zaten 2019'da kabul etmişti. Salmisaari santralinin kapatılmasıyla bu hedefe dört yıl erken ulaşılmış oldu.



'İşletmeler, enerji verimliliği ile maliyetleri yüzde 30 düşürebilir'

ÖZEL
RÖPORTAJ

İşletmelerde önemli kalemlerden biri olan enerji maliyetlerini düşürmenin yenilikçi teknolojilerle mümkün olduğuna dikkati çeken Masdaf Genel Müdürü Erhan Özdemir, gazetemize özel yaptığı değerlendirmede "İşletmeler, pompa sistemlerinde enerji verimliliğini artırarak enerji maliyetlerini yüzde 10 ila yüzde 30 oranında düşürebilir" ifadelerini kullandı.

Sibel Acar / Ankara

Özellikle sanayi tesislerinde yüksek enerji tüketen pompaların verimli kullanımı enerji tasarrufu açısından büyük önem taşıyor. Endüstriyel süreçlerin ve altyapının en kritik parçalarından biri olan pompalar, dünya genelinde elektrik enerjisi tüketiminin yüzde 20'sinden fazlasını oluşturuyor. Bu noktada yüksek verimli pompa teknolojilerinin kullanımı enerji verimliliğini artıran en etkili yöntemlerden biri olarak öne çıkıyor. Geleneksel pompalar, işletmelerde ciddi enerji kayıplarına yol açabilirken yeni nesil yüksek verimli pompalar daha az enerji tüketerek işletmelerin enerji maliyetlerini düşürmelerine yardımcı oluyor.

İşletmelerde enerji maliyetlerinin özellikle yoğun enerji tüketen pompa sistemleri nedeniyle önemli bir gider kalemi oluşturduğunu ifade eden Masdaf Genel Müdürü Erhan Özdemir, pompa ve enerji maliyetleriyle ilgili gazetemize özel açıklamalarda bulundu.

"İŞLETMELERİN VERİMLİLİĞİ ARTIRAN YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLERE YATIRIM YAPMASI BÜYÜK ÖNEM TAŞIYOR"

Kısaca sizi tanıyabilir miyiz?

Satış ve pazarlama alanında 30 yılı aşkın deneyime sahibim. 7 Ekim 2024 tarihi itibarıyla Masdaf Genel Müdürü olarak görev yapıyorum. Orta Doğu Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümü mezunuyum. İş hayatına Petrol Ofisi'nde Satış Uzmanı olarak başladım. Daha sonra Grundfos'ta Ülke Müdürü, Merkez Yayın Holding'de Başkan Yardımcısı, İngiltere merkezli Tata Steel Europe'de İş Geliştirme Müdürü ve Ticaret Direktörü, Masdaf'ta Satış ve Pazarlama Direktörü, Yıldız Demir Çelik'de CCO, Ode Yalıtım'da CCO ve Yönetim

Kurulu Üyeliği görevlerinde bulundum. 2023 yılında Galatasaray Üniversitesi ve TKYD iş birliği ile düzenlenen Yönetim Kurulu Üyeliği Gelişim Programını tamamladım.

İşletmelerde enerji maliyetleri hakkında değerlendirmenizi paylaşır mısınız?

İşletmelerde enerji maliyetleri, özellikle yoğun enerji tüketen pompa sistemleri nedeniyle önemli bir gider kalemi oluşturuyor. Ancak yüksek verimli pompalar, frekans kontrollü sürücüler (VFD), düzenli bakım ve sistem optimizasyonu gibi önlemlerle bu maliyetleri yüzde 30'a kadar düşürmek mümkün. Verimli enerji yönetimi, sadece maliyetleri azaltmakla kalmıyor, aynı zamanda operasyonel sürekliliği artırarak çevresel sürdürülebilirliğe de katkı sağlıyor. Bu nedenle, işletmelerin enerji verimliliğini artıran yenilikçi çözümlere yatırım yapması büyük önem taşıyor.

İşletmelerde enerji maliyetlerini yenilikçi teknolojilerle düşürmek mümkün mü?

Elbette mümkün. Özellikle sanayi tesislerinde yüksek enerji tüketen pompaların verimli kullanımı, enerji tasarrufu açısından da büyük önem taşıyor. Endüstriyel süreçlerin ve altyapının en kritik parçalarından biri olan pompalar, dünya genelinde elektrik enerjisi tüketiminin yüzde 20'sinden fazlasını oluşturuyor. Bu da işletmeler için ciddi enerji maliyetleri anlamına geliyor. Yüksek verimli pompa teknolojilerinin kullanımı pompa sistemlerinin enerji verimliliğini artıran en etkili yöntemlerden biri. Geleneksel pompalar, işletmelerde ciddi enerji kayıplarına yol açabilirken, yeni nesil yüksek verimli pompalar yüzde 10 ila 30 arasında daha az enerji tüketerek daha yüksek performans sağlayabiliyor ve işletmelerin enerji maliyetlerini düşürmelerine yardımcı oluyor.



'ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE KATKI SAĞLIYORUZ'

Enerji verimliliği konusunda öne çıkan çevresel faktörler neler?

Enerji verimliliği sağlamak, sadece maliyetleri düşürmekle kalmıyor, aynı zamanda sürdürülebilir bir dünya için önemli bir adım niteliği de taşıyor. Pompa sistemlerinde verimli kullanım, periyodik bakım ve performans optimizasyonu hem enerji tasarrufu sağlamak hem de çevresel etkileri minimize etmek için kritik öneme sahip. Masdaf olarak, müşterilerimize en verimli çözümleri sunarak hem işletmelerin enerji maliyetlerini düşürmelerine yardımcı oluyor hem de çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağlıyoruz.

Bu konuda hangi teknolojiler öne çıkıyor?

Pompa motorlarının hızını ihtiyaca göre ayarlayan frekans kontrollü sürücüler (VFD), işletmelerin enerji verimliliğini yüzde 30'a kadar artırmalarına yardımcı olan etkili bir çözüm olarak öne çıkıyor. VFD teknolojisi sayesinde, pompa motorları sadece ihtiyaç duyulan miktarda enerji kullanarak çalışıyor ve gereksiz enerji tüketiminin önüne geçiyor. Bu da enerji maliyetlerinin düşmesine ve sistemin ömrünün uzamasına katkı sağlıyor. Çünkü VFD'ler pompa sistemlerinde anlık performans ihtiyacına göre hassas kontrol sağlayabiliyor ve böylece daha stabil ve verimli bir operasyon gerçekleşmesine imkân tanıyor.

Pompa sistemlerinde enerji verimliliğini artırmanın ve yüksek performans sağlamanın en etkili yollarından biri de periyodik bakım. Düzenli olarak gerçekleştirilen bakım çalışmaları, sistemde meydana gelebilecek arızaların önceden tespit edilmesine olanak tanıyor ve bu sayede beklenmedik durumların önüne geçiliyor. Bu süreçte filtrelerin temizlenmesi, contaların kontrol edilmesi ve mekanik parçaların incelenmesi gibi adımlar hem sistemin ömrünü uzatıyor hem de işletmenin enerji maliyetlerini düşürüyor. Yapılan araştırmalara göre, düzenli bakım yapılan pompa sistemleri, enerji verimliliğini yüzde 10 ila 15 oranında artırabiliyor.

Pompa sistemlerinde enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmanın bir başka yolu ise sistem optimizasyonu. Optimum verimlilik sağlanamayan sistemlerde, gereksiz enerji tüketimi artarken işletme maliyetleri de yükseliyor. Bu nedenle, pompa sistemlerinin en iyi performansı sunması için boru hatları, basınç seviyeleri ve

debi ayarlarının düzenli olarak optimize edilmesi gerekiyor. Sistem optimizasyonu kapsamında, boru hatlarındaki gereksiz basınç kayıplarının önlenmesi, pompa ve motorun doğru hizalanması ve debinin ihtiyaca uygun şekilde ayarlanması gibi işlemler yer alıyor. Bu tür optimizasyon çalışmaları, enerji kayıplarını yüzde 30'a kadar azaltabiliyor ve pompa sistemlerinin daha az enerji tüketerek daha verimli çalışmasını sağlıyor.

Akıllı kontrol çözümleri de enerji verimliliği sağlayan önemli etmenler arasında yer alıyor. Bu sistemler, pompaların çalışma süreçlerini gerçek zamanlı olarak izleyerek yalnızca ihtiyaç duyulan debide ve basınç seviyesinde çalışmalarını sağlıyor. Gereksiz pompa çalışmasını önleyerek enerji tüketimini azaltıp, sistemin daha verimli çalışmasına katkıda bulunuyor. Akıllı kontrol çözümleri, sensörler ve otomasyon teknolojileri ile entegre çalışarak pompanın yük durumuna göre hızını ve çalışma süresini optimize ediyor. Bu sayede enerji tüketimi en aza indirilirken, sistemde aşınma ve yıpranma da azalıyor.

"İŞLETMELER ENERJİ MALİYETLERİNİ POMPA SİSTEMLERİ İLE DÜŞÜREBİLİR"

Enerji verimliliği ile işletmelerin ne kadar tasarruf etmesi mümkün?

İşletmeler, pompa sistemlerinde enerji verimliliğini artırarak enerji maliyetlerini yüzde 10 ila yüzde 30 oranında düşürebilir. Yüksek verimli pompaların kullanımı, frekans kontrollü sürücüler (VFD) ile motor hızlarının ihtiyaca göre ayarlanması ve periyodik bakım gibi önlemler, gereksiz enerji tüketimini azaltarak tasarruf sağlar.

Ayrıca, sistem optimizasyonu ve akıllı kontrol çözümleri sayesinde enerji kayıpları en aza indirilerek verimlilik yüzde 30'a kadar artırılabilir. Bu yaklaşımlar hem işletmelerin maliyetlerini düşürür hem de sürdürülebilirliğe katkı sağlar.

İşletmelere bu konudaki tavsiyeleriniz neler olacaktır?

İşletmeler, enerji maliyetlerini düşürmek için yüksek verimli pompalar kullanmalı, frekans kontrollü sürücüler (VFD) ile motor hızlarını ihtiyaca göre ayarlamalı ve düzenli bakım yaparak sistemlerin performansını artırmalı. Ayrıca, pompa sistemlerini optimize ederek gereksiz enerji tüketimini önlemeli ve akıllı kontrol çözümleriyle operasyonlarını verimli hale getirmeli. Bu adımlar işletmelere hem enerji tasarrufu sağlayacak hem de işletmelerin sürdürülebilirliğine katkıda bulunacaktır.

Son olarak eklemek istediğiniz hususları okuyucularımızla paylaşabilir misiniz?

Avrupa Birliği'nin çok yakında uygulamaya koyacağı sınırdan karbon vergisi, işletmelerin rekabet gücünü etkileyecektir. Artık her işletmenin, karbon ayak izini azaltmaya yönelik gerekli tedbirleri gündeminin ilk sıralarında değerlendirmesi kaçınılmaz hale geldi. Bu açıdan bakıldığında, işletmelerde kullanılan tüm sistemler gibi, bu sistemler içinde önemli bir yere sahip olan pompaların da yüksek verimli çalışması büyük önem kazanıyor. Masdaf olarak uzun yıllardır ciddi Ar-Ge yatırımları yaparak yüksek verimli pompa sistemleri üretiyor; bu ürünlerimiz ve sunduğumuz periyodik bakım hizmetimizle işletmelerimizin sürdürülebilir büyümesine katkı sağlamaya gayret ediyoruz.



ENERJİ PİYASASI
7/24 CANLI YAYINDA

ENERJİNİN HABER MERKEZİ

www.petroturk.com



PETROTURK



Petroturk TV



Petroturk com



petroturkcom



petroturkcom