



GREEN

POWER

Yenilenebilir Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 15

Sayı: 308

www.petroturk.com

Bakan Bayraktar rüzgar sektörü temsilcileriyle bir araya geldi

TÜREB Rüzgar Sektörü İstişare Toplantısı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar'ın katılımıyla İstanbul'da gerçekleştirildi. **s3**



YERLİLEŞME



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Zafer Demircan

'2035 itibarıyla toplam kurulu gücün 220 bin megavat seviyelerine ulaşmasını bekliyoruz'

Demircan, yaptığı konuşmada Türkiye'nin hidroelektrik potansiyelinin 12-13 bin megavat seviyelerinden 32 bin megavata yükseldiğini söyledi. **s6**

s8



Eşarj Genel Müdürlüğüne Yakup Aydılek atandı



Enerji Verimliliği Derneği Başkanı Ahmet Erdem

Kamu binalarında 1,8 milyar liralık enerji tasarrufu sağlandı

Türkiye, OECD'de enerji yoğunluğunu en fazla iyileştiren ülkelerden biri oldu. **s4**

HAMLESİ

Yeşil enerji dönüşümünde önemli bir yol kateden Türkiye, kurulu gücün kaynak bazlı dağılımında yenilenebilir enerjinin payını artırırken, yerli ve milli ekipman üretimi için de sektörde kritik adımlar atılıyor.

YERLİ VE YENİLENEBİLİR ATILIMI

■ 2024 yılı Aralık ayı sonu itibarıyla Türkiye'nin kurulu gücü 115 bin 975 MW'a ulaştı. Kurulu gücün kaynaklara göre dağılımı incelendiğinde yüzde 27,8 ile hidroelektrik ilk sırada yer aldı. Kurulu gücün yüzde 11,1'i rüzgar ve yüzde 17,1'i ise güneş enerjisi santrallerinden sağlandı. Bu gelişmelere ek olarak yenilenebilir enerji üretiminde kullanılan ekipman üretiminin de yerleştirilmesi adına son dönemde birçok adım atıldı. **s5**

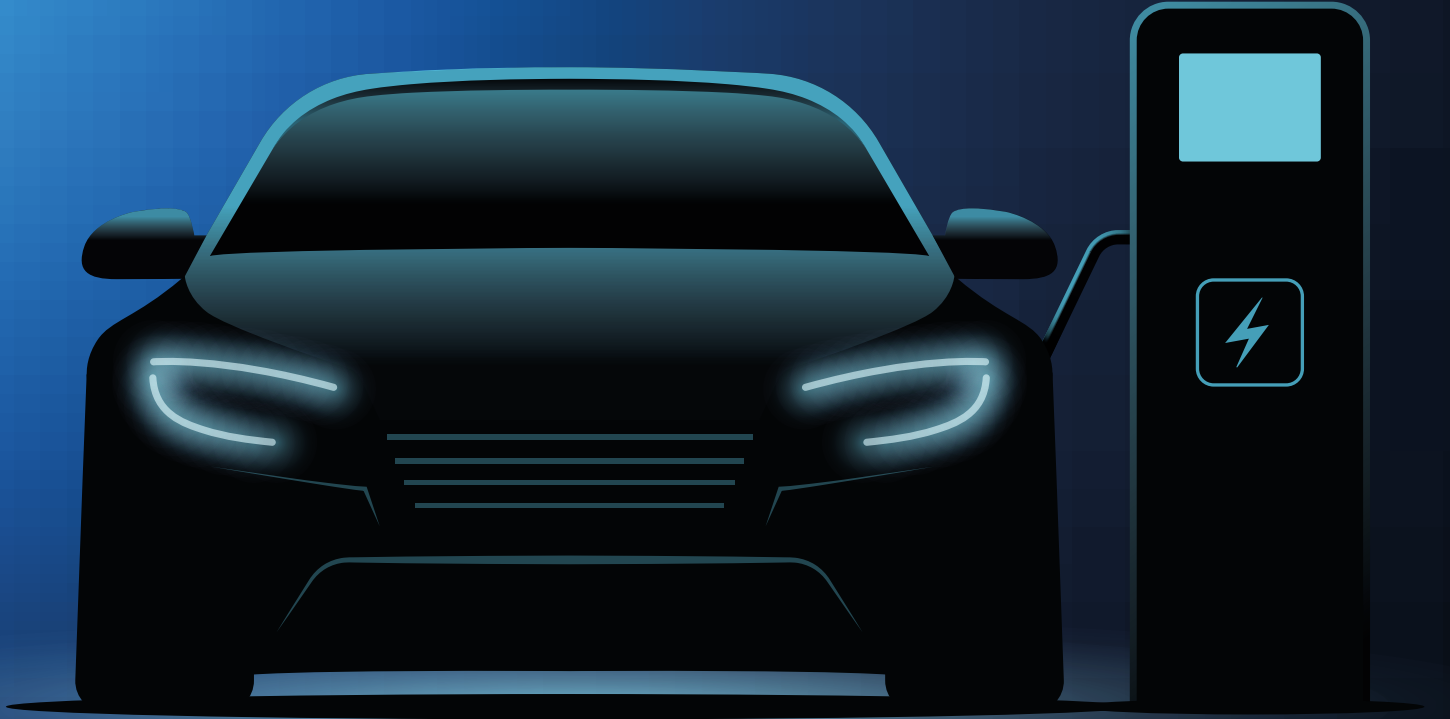


Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, "Yenilenebilir Enerji 2035" yol haritası doğrultusunda yaklaşık 80 milyar dolarlık yeni yatırımla 120 bin megavatlık bir kurulu güce ulaşacaklarına işaret ederek yeni bir YEKA modeli geliştirdiklerini söyledi.



Solutions to Charge

**ŞARJ İSTASYONLARI
KURULUMUNDA
UÇTAN UCA
ENTEĞRE ÇÖZÜMLER**





Bakan Bayraktar rüzgar sektörü temsilcileriyle bir araya geldi

TÜREB tarafından Türk rüzgar enerjisi sektörünün önemli gündem maddelerini ele almak üzere düzenlenen TÜREB Rüzgar Sektörü İstişare Toplantısı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar'ın katılımıyla İstanbul'da gerçekleştirildi.

TÜREB (Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği) Rüzgar Enerjisi Sektörü İstişare Toplantısı'na; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Zafer Demircan, Enerji İşleri Genel Müdürü Ahmet Özkaya, TEİAŞ Genel Müdürü Orhan Kaldırım, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkan Yardımcısı Hacı Ali Ulutaş ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Elektrik Piyasası Dairesi Başkanı Deniz Daştan ile TÜREB üyesi rüzgar enerjisi yatırımcıları, ve rüzgar enerjisi sanayicileri katıldı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, toplantıda yaptığı konuşmada

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın rüzgar enerjisine yönelik çalışmaları, 2035 hedefleri, süper izin düzenlemesinde son durum, YEKA yarışmaları ve deniz üstü rüzgar enerjisine yönelik çalışmalarına ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

"2024 YILI ÇALIŞMALARIMIZ İLE RÜZGAR ENERJİSİ SEKTÖRÜNÜ GÜÇLENDİRMEYE DEVAM ETTİK"

TÜREB Başkanı İbrahim Erden, "2024 yılında TÜREB olarak sektörümüzü; ABD, İspanya, Fransa, İtalya, Hollanda, Almanya ve Azerbaycan'da temsil ettik. Yıl boyunca teknik geziler, akademik çalışmalar,

sektörel ziyaretler, ulusal ve uluslararası panellerde rüzgar enerjisinin geleceği için hep birlikte çalıştık. Her yıl düzenlediğimiz TÜREK 2024'te bu yıl yedi bine yakın sektör profesyoneli ağırladık. Global arenadaki en önemli etkinlik olan 2028 WindEurope Yıllık Etkinliği'ne İstanbul'un adaylığını sağladık. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımız tarafından yayımlanan 2024-2028 Stratejik Planı'na göre, yerli kaynaklardan üretilen elektrik enerjisi miktarının 2028'de yıllık 270 milyar kilovatsaate, yerli kaynakların elektrik üretimindeki payının yüzde 63'e, kurulu güç bakımından rüzgar enerjisi santrallerinin 19 bin 300 megavata çıkarılması amaçlanıyor. 2035 RES-GES kurulu güç hedefi: 120.000 MW - 80 milyar dolar yatırım



söz konusu. Sektörümüzün 2025 Yılı Beklentileri; Süper İzin Kanunu, 2025 Yılı Yeni YEKA Yarışma Duyurusu, Depolamalı Projelerde YEKDEM Uygulaması, Bekleyen Depolamalı Projeler ve Offshore Çalışmaları yer alıyor. TÜREB olarak, son derece önemli olan istişare toplantımızın, rüzgar enerjisi sektörünün geleceği adına güçlü bir iş birliği ortamı

oluşturacağına inanıyoruz. Toplantımıza desteklerinden dolayı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımız ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) başta olmak üzere sektörümüzün değerli paydaşlarına teşekkür ediyor, rüzgar enerjisinin geleceği için TÜREB olarak çalışmalara devam edeceğimizi bir kez daha dile getirmek istiyoruz" açıklamasında bulundu.

'Konutlarda kullanılan elektriğin tamamı yenilenebilir enerjiden karşılanıyor'

Bakan Bayraktar, çıktığı bir televizyon programında yenilenebilir enerjide sessiz devrim gerçekleştirdiklerini ifade ederek, konutlarda kullanılan elektriğin tamamının rüzgar ve güneş enerjisinden karşılandığını açıkladı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar çıktığı bir televizyon programında enerji sektörüyle ilgili önemli açıklamalarda bulundu. Yenilenebilir enerjide sessiz bir devrim gerçekleştirdiklerini aktaran Bayraktar, yeni hedefleri de açıkladı.

Bakan Bayraktar, Türkiye'deki konutlarda kullanılan elektriğin tamamının rüzgar ve güneş enerjisinden karşılandığını dile getirdi.

"8 MİLYAR DOLAR FATURA ORTAYA ÇIKACAKTI"

Bayraktar, bu doğal gaz ile karşılsaydı 8 milyar dolarlık bir faturanın ortaya çıkacağını vurgulayarak, güneş ve rüzgar kurulu gücünde 2035 hedefinin ise 120 bin megavat olduğunu hatırlattı. Bu yılı enerjide reform ve yeni yatırım dönemi olarak tanımlayan Bayraktar, yenilenebilir enerjide izin süreçlerini

kısaltmayı amaçladıklarını kaydetti.

"FATURALARDA DEVLET DESTEĞİ DEVAM EDECEK"

Bayraktar, elektrik ve doğal gaz faturalarındaki devlet desteğinin devam edeceğini de sözlerine ekledi. Enflasyonu dikkate alarak yıl içinde bir kerelik bir düzenlemenin olabileceğini anlatan Bayraktar, "Maliyetlerimize,

dünyada gelişen maliyetlere bakarak bir değerlendirme yapabiliriz. Muhtemelen ilk çeyreği böyle geçirmeyi düşünüyoruz" dedi. Bayraktar, geçen yıl bor üretiminde rekor kırıldığını vurgulayarak, "1,3 milyar doları aşan bir ihracat rakamına ulaştık. Borda dünyadaki en büyük üreticiyiz, en büyük rezerv sahibiyiz. Ve bu sene bir rekor geldi. İhracat rakamlarına yansıdı bu. Borun yüzde 97'sini ihraç ediyoruz" ifadelerini kullandı.

Kamu binalarında 1,8 milyar liralık enerji tasarrufu sağlandı

2002-2023 döneminde enerji yoğunluğunda yüzde 32 iyileşme sağlandı ve Türkiye, OECD'de enerji yoğunluğunu en fazla iyileştiren ülkelerden biri oldu. Enerji Verimliliği Derneği Başkanı Ahmet Erdem, yürütülen uygulamalarla kamu binalarının enerji faturalarında 2019-2024 döneminde 1,8 milyar liralık enerji tasarrufu sağlandığını bildirdi.

Enerji Verimliliği Derneği Başkanı Ahmet Erdem, 6-10 Ocak Enerji Verimliliği Haftası kapsamında Türkiye'de gerçekleştirilen enerji verimliliği çalışmalarına ilişkin değerlendirmelerde bulundu. Enerji verimliliğine dair bilinç ve kültürün her yaş ve kesimden insan tarafından benimsenmesi, topyekun bir enerji verimliliği seferberliği başlatılması amacıyla kapsamlı çalışmalar yürütüldüğüne işaret eden Erdem, tüm birimlerdeki öğrenciler, üniversite ve özel sektörün dahil olduğu geniş bir yelpazede bu alanda etkinlikler ve yarışmalar düzenlendiğini söyledi.

Erdem, kamunun enerji verimliliğinde öncü rolünü pekiştirmek amacıyla daha önce Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile kamu binalarına getirilen yüzde 15 enerji tasarrufu hedefinin 2023 sonunda iki katına çıkarıldığını anımsatarak, şöyle konuştu: "Bu hedef 2030'a kadar en az yüzde 30 olacak şekilde güncellendi. Böylelikle kamu sektörünün sürdürülebilir enerji



Enerji Verimliliği
Derneği Başkanı
Ahmet Erdem

çözümleri konusunda daha büyük sorumluluk alması ve enerji verimliliği alanında daha etkin bir dönüşüm sağlaması hedeflendi. Yürütülen uygulamalarla kamu binalarının enerji faturalarında 2019-2024 döneminde 1,8 milyar lira enerji tasarrufu sağlandı. Kamudaki enerji verimliliği yatırımlarını hızlandırmak amacıyla Dünya Bankası destekli 'Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi' başlatıldı. 2019-2024 döneminde 200 milyon dolar yatırımla dönüşüm çalışması

yapıldı. Projenin 2025-2030 yıllarında uygulanacak ikinci fazında 300 milyon dolar enerji verimliliği yatırımının ekonomiyeye kazandırılması bekleniyor."

Erdem, yeni yapılacak kamu binalarının daha yüksek enerji verimli ve afetlere dirençli olarak inşa edileceğini ifade ederek, "2026 itibarıyla 10 bin metrekarenin üzerinde yapılacak kamu binalarının Yeşil Sertifika alması zorunlu olacak. Kamu binalarının yeşil bina olarak tasarlanmasıyla yılda 1,5 milyar lira tasarruf

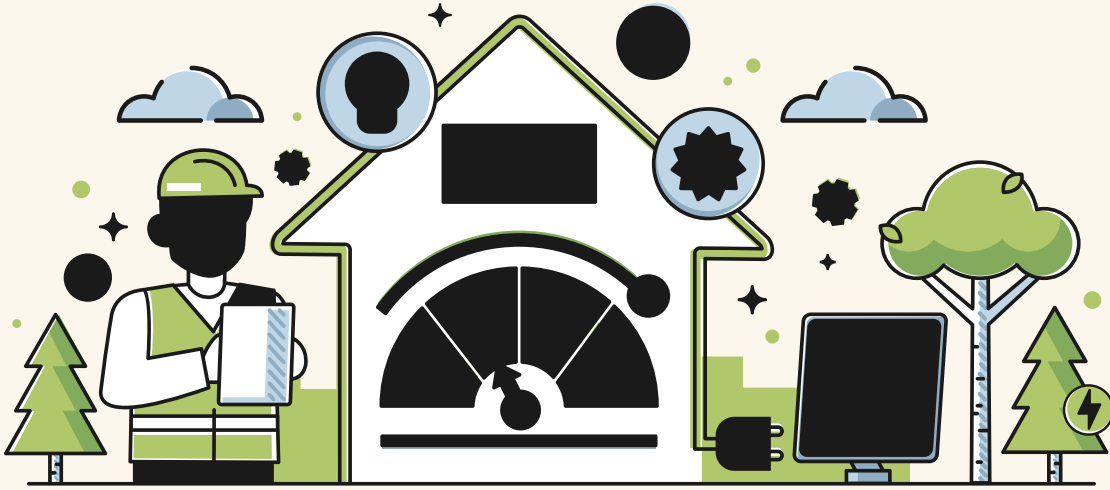
sağlanması hedefleniyor" değerlendirmesinde bulundu.

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ
KONUSUNDA
PROFESYONEL SAYISI
ARTIYOR**

Erdem, Türkiye'de enerji verimliliğinin artırılması amacıyla Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından 63 danışmanlık şirketiyle 6 kurumun yetkilendirildiğini anımsattı. Sektörde yetkin insan kaynağının geliştirilmesine yönelik bugüne kadar sertifikalandırılan kişi sayısını da paylaşan Erdem, sözlerini şöyle sürdürdü: "Enerji Yöneticisi sertifikası için 12 bin 409, Sanayi Etüt Proje Sertifikası için 743, Bina Etüt Proje Sertifikası için 637 ve Ölçme Doğrulama Sertifikası için 101 kişiye eğitim verildi. Enerji dönüşümü çalışmalarını yürütecek yeşil yakalı insan kaynağının geliştirilmesi amacıyla 2024'te yapılan mevzuat düzenlemesi ile enerji yöneticiliğinin kapsamı genişledi. Eğitim programlarına, 'Sera Gazı Emisyon Hesaplamaları', 'Sürdürülebilirlik', 'Karbon ve Su Ayak İzi', 'Yaşam Döngüsü Analizi', 'Döngüsel Ekonomi ve Kaynak Verimliliği', 'Enerji Dönüşümü' konuları dahil edilerek sektörlerimizin ihtiyaçları doğrultusunda önemli bir adım atıldı. 2002-2023 yılları arasında enerji yoğunluğunda yüzde 32 iyileşme sağlandı ve Türkiye, OECD'de enerji yoğunluğunu en fazla iyileştiren ülkelerden biri oldu."

**ATIK ISI POTANSİYELİ
EKONOMİYE
KAZANDIRILACAK**

Erdem, yürütülen çalışmalar kapsamında atık ısı potansiyelinin geri kazanılmasına ve bölgesel ısıtma sistemlerinin yaygınlaştırılmasına yönelik faaliyetler de gerçekleştirileceğini belirterek, şunları kaydetti: "Türkiye'nin yenilenebilir ısı ve atık ısı potansiyelini ekonomiyeye kazandıracak bir ısı piyasasının oluşturulabilmesi için teknik ve mevzuat düzenlemesi çalışmaları devam ediyor. Coğrafi bilgi sistemi tabanlı ısı talebi ve toprak kaynaklı ısı pompası potansiyeli haritası tamamlandı ve önümüzdeki günlerde yatırımcıların kullanımına açılmasını bekliyoruz. 2025'te Meclis'te gündeme gelmesi beklenen İklim Değişikliği Kanunu ile 2026'dan itibaren emisyon ticaret sisteminin ülkemizde uygulanması planlanacak. Emisyon Ticaret Sistemi'nin enerji yoğun sektörlerimizde enerji verimliliği başta olmak üzere enerji dönüşümü yatırımlarının hacmini daha da genişletme fırsatı verecektir." Erdem, söz konusu gelişmelerle Türkiye'nin sürdürülebilir enerji dönüşümüne yönelik kararlı adımlar attığını ve enerji verimliliğini öncelediğini vurgulayarak, uygulanan enerji verimliliği politika ve stratejilerinin 2053 net sıfır hedefi ve enerji tüketimi üzerindeki faydalarının daha belirgin bir şekilde hissedileceğini söyledi.



Enerji verimliliğinin yolu 'bilinçli enerji tüketimi'nden geçiyor

Küresel enerji ihtiyacını karşılayabilmenin ve yüksek maliyetlerden kaçınmanın yolu enerjiyi doğru ve bilinçli tüketmekten geçiyor.

Enerji verimliliği sağlamanın yolu 'bilinçli enerji tüketimi'nden geçiyor. Enerji verimliliği ve tasarrufu, konut, sanayi, ulaştırma ve tarım gibi pek çok alanı kapsıyor.

Enerji Verimliliği Derneği'nin verilerinden yapılan derlemeye göre, dünyada insan nüfusunun hızlı artışıyla enerjiye duyulan ihtiyaç artıyor. Artan ihtiyaç, kaynakların verimli

kullanılmasını gerekli kılarken bu konuda ülkelerin ciddi adımları uygulamaya geçirmesi gerekiyor. Son yıllarda yaşanan Covid-19 salgını, Rusya - Ukrayna savaşı ve Orta Doğu'daki gerilimlerle enerji arzı konusunda sıkıntılar yaşanırken, küresel anlamda birçok sektör de bu gelişmelerden olumsuz etkilendi. Bu dönemde üretim durma noktasına geldi, birçok ülkede enerji krizi yaşandı.

Ayrıca bazı ülkelerdeki enerji fiyatlarında tarihi zirveler görüldü. Enerjide dışa bağımlı ülkelerde de benzer şekilde maliyetler yükseldi.

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ
ÇALIŞMALARI ÖN PLANA
ÇIKIYOR**

Bu maliyetlerin önemli kısmı tüketiciye yansıtılmadan subvanse edilirken, bu noktada enerji verimliliği çalışmaları ön

plana çıkıyor. Enerji verimliliği, genel olarak yeni teknolojileri kullanmak, verimlilik için belirlenen prosedürleri uygulamak ve sosyal hayat standartlarını dikkate alarak enerjiyi her alanda daha etkin kullanmak olarak açıklanabilir.

Türkiye'nin enerji arz güvenliği ve sürdürülebilir kalkınma seferberliği kapsamında verimlilik bilincinin tüm topluma kazandırılması

için çalışmalar yapılıyor. Enerji üretiminde yerli ve yenilenebilir kaynakların kullanılmasının yanı sıra doğru enerji tüketimi de verimlilik için önem kazanıyor. Enerjinin en yoğun kullanıldığı alanların başında sanayi ve üretim sektörü geliyor. Çok yakın gelecekte ise dijitalleşme ve yeni teknolojilerin bu alanlardaki tasarrufların kilit noktasını oluşturması bekleniyor.

Abdullah Paçal / İstanbul

Türkiye 2053 net sıfır karbon hedefi doğrultusunda yeşil enerjide kritik bir yol katetti. Elektrik kurulu gücünde yenilenebilir enerjinin payı her geçen gün artarken yerli ve milli ekipman üretimi için de önemli adımlar atılıyor.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın verilerine göre; kurulu gücün kaynak bazlı dağılımında yenilenebilir enerjinin payı 10 yıllık süreçte ciddi bir artış gösterdi.

2014 yılı aralık ayı sonu itibarıyla Türkiye'nin kurulu gücü 69 bin 520 MW seviyelerindeydi. 2014 yılı Aralık ayı sonu itibarıyla kurulu gücün kaynaklara göre dağılımı; doğal gaz yakıtlı santrallerin payı yüzde 47,9, hidrolik, taş kömürü-linyit ve ithal kömür santralleri ise sırasıyla yüzde 16,1, yüzde 16 ve yüzde 13,9, rüzgar yüzde 3,4, şeklindeydi.

2024 yılı aralık ayı sonu itibarıyla Türkiye'nin kurulu gücü 115 bin 975 MW'a ulaştı. 2024 yılı Aralık ayı sonu itibarıyla kurulu güç kaynaklara göre; yüzde 27,8'i hidrolik enerji, yüzde 21,3'ü doğal gaz, yüzde 18,9'u kömür, yüzde 11,1'i rüzgâr, yüzde 17,1'i güneş, yüzde 1,5'i jeotermal ve yüzde 2,3'ü ise diğer kaynaklar olarak kaydedildi.

Türkiye 2053 net-sıfır hedefleri doğrultusunda 2035 yılındaki toplam kurulu güç hedefi 227 bin MW. 2035 yılında toplam kurulu güç içerisinde ise rüzgar ve güneşte yüzde 53 oranı hedefleniyor. Bu hedefte diğer kaynakların yüzde 47 olması öngörülmüyor.

Tüm bunların yanında rüzgar ve güneşin kurulu güce katkısını artırmak için yenilenebilir enerjinin üretiminde kullanılan ekipman üretiminin de yerli imkanlarla yapılması çok önemli. Ekipmanın ithal olması maliyeti artırırken dışa bağımlılık konusunda da ciddi engeller çıkarıyor. Rüzgâr ve hidrolik türbinleri, güneş panelleri gibi ekipmanların yerli sanayi kapsamında yapılması Türkiye'nin yerli ve milli hamlelerini artıracaktır.

"FABRİKAMIZ TAMAMI İTHAL OLAN GÜNEŞ HÜCRELERİNİ YERLİLEŞTİRECEK"

Bu kapsamda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Aliağa Güneş Hücresi ve Paneli Entegre Üretim Tesisi'nin açılış törenine katıldı. Tesisin yıllık 800 megavat kapasite ile güneş hücresi üreteceğini ifade eden Bakan Bayraktar, "Fabrikamız, güneş paneli üretiminde neredeyse tamamı ithal olarak temin edilen güneş hücrelerini yerlileştirecek. Bu alandaki dışa bağımlılığımızı ve dolayısıyla

Yenilenebilir enerjide yerlileşme hamlesi

Yeşil enerjide kritik bir yol kateden Türkiye, kurulu gücün kaynak bazlı dağılımında yenilenebilir enerjinin payını artırırken, bu pay içerisindeki ekipmanın yerlileşmesi için de önemli adımlar attı.

carı açığımızı azaltacak" dedi.

Smart Güneş Teknolojileri Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ'ın ev sahipliğindeki açılış törenine Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, İzmir Valisi Süleyman Elban ve EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz da katıldı.

"TÜRKİYE YENİ BİR ENERJİ MİMARİSİ İÇİN ÇABA HARCİYOR"

Törende konuşan Bakan Bayraktar, tüm dünyada enerjinin dönüştüğünü, Türkiye'nin de yeni bir enerji mimarisi için çaba harcadığını kaydetti. Bayraktar, burada üç temel önceliğin arz güvenliğini sağlamak, dışa bağımlılığı azaltmak ve iklim değişikliğiyle mücadele olduğunu vurgulayarak "Yenilenebilir enerji, adeta her derde deva. Yenilenebilir enerji yatırımlarına yoğunlaşarak artan talebi karşılayıp dışa bağımlılığı azaltarak karbonsuz üretim ile net sıfır emisyon hedefine katkı sağlıyoruz" dedi.

SESSİZ DEVRİM

Türkiye'nin son 15 yılda yenilenebilir enerjide sessiz bir devrim gerçekleştirdiğinin altını çizen Bayraktar, "Rüzgâr ve güneşte neredeyse sıfır olan kurulu gücümüzü yaklaşık 33 bin megavata getirdik. Bugün itibarıyla sadece güneşte yaklaşık 20 bin megavatlık bir kurulu güce eriştik. Rüzgâr ve güneşten ürettiğimiz elektrik, ülkemizdeki tüm hanelerin yıllık



YERLİ GÜNEŞ HÜCRESİ

Bayraktar, açılışı yapılan yıllık 800 megavat kapasiteli hücre üretim tesisi hakkında bilgi vererek "Fabrikamız, güneş paneli üretiminde neredeyse tamamı ithal olarak temin edilen güneş hücrelerini yerlileştirecek. Bu alandaki dışa bağımlılığımızı ve dolayısıyla carı açığımızı azaltacak. Ülkemizin gücüne güç katacak" ifadelerini kullandı.

Bu bağlamda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, yerlileşme sürecine büyük bir destek veriyor.

Enerjide dışa bağımlılığı azaltmak için ciddi adımların atıldığını belirten Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Aliağa Güneş Hücresi ve Paneli Entegre Üretim Tesisi'nin açılış töreninde önemli açıklamalarda bulundu.

Tesisin yıllık 800 megavat kapasite ile güneş hücresi

üreteceğini ifade eden Bakan Bayraktar, "Fabrikamız, güneş paneli üretiminde neredeyse tamamı ithal olarak temin edilen güneş hücrelerini yerlileştirecek. Bu alandaki dışa bağımlılığımızı ve dolayısıyla carı açığımızı azaltacak" dedi.

Törende konuşan Bakan Bayraktar, tüm dünyada enerjinin dönüştüğünü, Türkiye'nin de yeni bir enerji mimarisi için çaba harcadığını kaydetti. Bayraktar, burada üç temel önceliğin arz güvenliğini sağlamak, dışa bağımlılığı azaltmak ve iklim değişikliğiyle mücadele olduğunu vurgulayarak "Yenilenebilir enerji, adeta her derde deva. Yenilenebilir enerji yatırımlarına yoğunlaşarak artan talebi karşılayıp dışa bağımlılığı azaltarak karbonsuz üretim ile net sıfır emisyon hedefine katkı sağlıyoruz" dedi.

modelle 2035 yılına kadar her yıl en az 2 bin megavatlık YEKA yarışması yapacaklarını bildiren Bayraktar, "2024 yılı için YEKA RES ve YEKA GES yarışmaları, bu yıl ocak ve şubat aylarında tamamlanacak. 2025 RES ve GES YEKA yarışmalarını da bu yıl sonunda yapmayı hedefliyoruz" dedi.

"GÜVENLİ BİR YATIRIM ORTAMI OLUŞTURMAYA GAYRET EDİYORUZ"

Politikaları oluştururken bir bağımlılıktan kurtarıp diğerine teslim olmamaya dikkat ettiklerini belirten Bayraktar, "Bugün dünyada panel üretiminin yüzde 75'i, hücre üretiminin yüzde 85'i, wafer üretiminin de yüzde 97'si tek bir ülkede gerçekleşiyor. Bu nedenle biz yerli sanayimizi teşvik amacıyla YEKA yarışmalarında RES'lerde kullanılacak olan türbinlerin asgari 55 puanlık yerlilik şartını, GES'lerde kullanılacak olan panellerde de asgari yüzde 75 yerlilik oranını sürdürmeye devam edeceğiz. Ortaya koyduğumuz uzun dönemli, ölçek ekonomisine sahip ve öngörülebilir politikalarla daha güvenli bir yatırım ortamı oluşturmaya gayret ediyoruz" değerlendirmesini yaptı.

elektrik ihtiyacını karşılar hale geldi" diye konuştu.

Bayraktar, "Yenilenebilir Enerji 2035" yol haritası doğrultusunda yaklaşık 80

milyar dolarlık yeni yatırımla 120 bin megavatlık bir kurulu güce ulaşacaklarına işaret ederek yeni bir YEKA modeli geliştirdiklerini söyledi. Bu



'2035 itibarıyla toplam kurulu gücün 220 bin megavat seviyelerine ulaşmasını bekliyoruz'

HESİAD tarafından bu yıl ilk kez düzenlenen 'Türkiye Barajları ve Hidroelektrik Santralleri Zirvesi'nde yeni hedeflerinin daha iddialı ve dikkat çekici olduğunu aktaran Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Zafer Demircan, "2035 itibarıyla, şu an 114 bin megavat olan toplam kurulu gücün 220 bin megavat seviyelerine ulaşmasını bekliyoruz" dedi.

Sibel Acar / Ankara

Hidroelektrik Santralleri Sanayi İş İnsanları Derneği (HESİAD) tarafından bu yıl ilk kez düzenlenen 'Türkiye Barajları ve Hidroelektrik Santralleri Zirvesi' 3-4 Aralık tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi.

2 gün süren zirve, Türkiye ve bölge ülkelerin hidroelektrik sektör temsilcilerini bir araya getirdi.

Zirvenin ikinci günü, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Dr. Zafer Demircan, DSİ Genel Müdür Yardımcısı Cengiz Han Kılıçarslan ve HESİAD Başkanı Elvan Tuğsuz Güven'in açılış konuşmalarıyla başladı.

DEMİRCAN, HİDROELEKTRİK SANTRALLERİN GELECEKTE ÜSTLENECEĞİ KRİTİK ROLE DİKKATİ ÇEKTİ

Demircan, yeni dönemde başarıya ulaşmak için yeni söylem ve hikayelere ihtiyaç duyulduğunu, bu dönüşümün sağlanabilmesinin en önemli unsurlarından birinin iletim şebekesinin geliştirilmesi olduğunu vurguladı.

2035'e kadar yaklaşık 120 gigavatlık yeni bir potansiyele ulaşmayı hedeflediklerini söyleyen Demircan, "Bunun yaklaşık 80 milyar dolarlık bir yatırım büyüklüğü oluşturacağını öngörüyoruz. Bu yatırımların sisteme entegre edilmesi ve tüketiciye ulaştırılması için iletim şebekesinin de geliştirilmesi gerekiyor. Ayrıca, iletim şebekesinin yenilenebilir enerjiye özel yeni bir işletme kültürüne sahip olması büyük önem taşıyor" diye konuştu.

Demircan, hidroelektrik santrallerin gelecekte üstleneceği kritik role dikkati çekerek, hidroelektrik santrallerin iletim şebekesinin esneklik katsayısının artırılmasında çok daha büyük katkılar sağlayacağını dile getirdi.

Elektrik üretiminin devam etmesinin yanı sıra, bu üretimin şebekede esneklik katsayısı artırılarak yönetilmesi ve tüketicilere olması gereken kalitede ulaştırılması için primer ve sekonder hizmetlerin, döner, motor, manyetik enerji gibi yan hizmetlerin devreye alınmasının önemine vurgu yapan Demircan, "Bu süreçte iletim şebekesinin kalitesini sağlamak için en önemli enstrümanlarımız yine hidroelektrik tesisler olacak" dedi.

"HİDROELEKTRİK ENERJİ İLE ENERJİ İTHALATI YÜZDE 23 ORANINDA AZALDI"

HESİAD Başkanı Elvan Tuğsuz Güven, etkinliğin açılışında suyun yenilenebilir enerji kaynakları arasında planlı ve regüle olarak kullanılabilen



Enerji ve Tabii Kaynaklar
Bakan Yardımcısı
Dr. Zafer Demircan

ilk kaynak olduğuna dikkati çekerek su kaynağının çevreye mümkün olan en az etki ile yatırım yapılan coğrafyaya, yatırım sonrası iyileştirici faaliyetlerde bulunulmasını garanti ederek ve bu etkileri topluma da en doğru şekilde, bütün şeffaflığıyla anlatarak daha fazla kullanılması gerektiğine vurgu yaptı.

Bu noktada HES'lerin, enerji arz güvenliğinin, sürdürülebilir ve kesintisiz enerji tedarikinin bel kemiğini oluşturduğunun altını çizen Güven, "Kasım 2024 yılı itibarıyla hidroelektrik kurulu gücümüz 32 bin 203 megavata ulaşmış durumda; yani HES'ler, tüm yenilenebilir enerji kaynakları arasında lider konumda bulunuyor. Bunda özel sektörün payını 16 bin 57 megavat ve yine özel sektörün yatırım tutarını takriben 28 Milyar dolar olarak hesaplıyoruz. Toplam barajlı santral sayımız 147 adet ve temsil ettikleri kurulu güç de 23 bin 863 MW. Sektörümüz, yurtdışına ihracat yapan bir sektör olarak yan sektörlerle birlikte 30 bin kişiye istihdam sağlıyor. Yine toplam elektrik üretimine baktığımızda 2024 yılı aralık verileri de dahil - yaklaşık olarak hidroelektrik santrallerin 70 bin 304 gigavatsaatle ülkemiz elektrik üretimine yüzde 22,90 oranında katkı sağladığını görüyoruz. Hidroelektrik üretiminin yenilenebilir enerji kaynakları arasındaki oranı ise yüzde 49 seviyesinde. Bu üretimle, 2024 yılı için enerji ithalatımızın yüzde 23 oranında azaltılmasını sağlamış durumdayız" diye konuştu.

"HİDROLİK KAYNAKLARDA KAMU-ÖZEL İŞ BİRLİĞİNİN BAŞARILI SONUCUNU GÖRÜYÖRÜZ"

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürü Ahmet Özkaya da yaptığı konuşmada yenilenebilir enerji kapasitesini arttırırken şebeke esnekliğini sağlayacak

depoları da arttırmamız gerektiğini belirterek Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından açıklanan 'Stratejik Plan'da belirlenen amaçlar doğrultusunda 2028'e kadar en azından iki tane pompajlı ön lisans verilmesi konusunda hedef belirlendiğini açıkladı.

Hidroelektrik santrallerin iş birliğinin güzel bir sonucu olduğunu belirten Özkaya, "Aslında biz hep rüzgâr ve güneş enerjisini konuşuyoruz ancak hidrolik kaynaklarda da çok önemli bir gelişme var. Yani 12 MW'lar seviyesinde olan şey bugün 30 bin MW'lar seviyesinde. Burada özel sektör ve kamunun güzel bir iş birliği örneğini görüyoruz" diye konuştu.

"TOPLAMDA 40 BİN MW YÜZER GES KAPASİTESİNE SAHİBİZ"

Dünyada ve Türkiye'de HES'lerin görünümü hakkında genel bilgiler aktaran EPDK Elektrik Piyasası Dairesi Başkanı Deniz Daştan da HES'ler için 2025 itibarıyla yeni kapasiteler tahsis edileceğini belirterek HES'lerde yeni kapasitenin mevcut şebeke yapısını yeni yatırım yapmadan en etkin ve verimli kullanma anlamına geleceğini de kaydetti.

Daştan, "Yüzer GES anlamında şanslı bir ülkeyiz, bizim barajlarımız yüzer GES kurulumuna çok elverişli. Sadece Atatürk Barajı yüzeyi bile ilk etapta 5 bin MW'lık yüzer GES'e uygun. Toplamda 40 bin MW yüzer GES kapasitesine sahip olduğumuzu biliyoruz. Ayrıca pompajlı HES'ler anlamında da ciddi bir ihtiyacımız var" tespitinde bulundu.

"ÜLKEMİZDE ÇOK BÜYÜK BİR YÜZER GES POTANSİYELİ VAR"

Devlet Şu İşleri'nin 2.000'e yakın depolamalı tesiste 183 milyar metreküp suyun depolanması sağladığını, buna 5 yıl içerisinde yaklaşık 10 milyar metreküp daha depolama ilave etmek

'TÜRKİYE'NİN HİDROELEKTRİK POTANSİYELİ 32 BİN MEGAVATA YÜKSELDİ'

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Dr. Zafer Demircan, yaptığı konuşmada Türkiye Barajları ve Hidroelektrik Santralleri Zirvesi'nin açılış konuşmasında, Türkiye'nin hidroelektrik potansiyelinin 12-13 bin megavat seviyelerinden 32 bin megavata yükseldiğini ve neredeyse sıfır düzeyinde olan rüzgâr ve güneş enerjisi kapasitesinin bugün itibarıyla 30 bin megavata aştığını ve bu kayda değer büyümede özel sektör girişimcilerinin katkısı ve rolünün oldukça belirleyici olduğunu söyledi.

Yeni hedeflerinin daha iddialı ve dikkat çekici olduğunu aktaran Demircan, "2035 itibarıyla, şu an 114 bin megavat olan toplam kurulu gücün 220 bin megavat seviyelerine ulaşmasını bekliyoruz. Bunun da yaklaşık 120 bin megavata yenilenebilir kaynaklardan oluşacak. Bu hedeflere özel sektörün ilgisiyle ulaşacağız. Uzun süredir liberalleşen bir elektrik piyasası içerisinde, devlet artık yatırımcı rolünden çıkmış durumda ve bu fonksiyonu özel sektör marifetine bıraktık. Bugüne kadar iyi bir ilerleme kaydettik ve bundan sonra da önemli, ölçülü, başarılı bir süreç yaşamak zorundayız. Bu kapsamda hem özel sektör hem de ilgili kamu sektörlerinin dönüşmesi lazım" değerlendirmesinde bulundu.

istediklerini aktaran Devlet Şu İşleri Genel Müdür Yardımcısı Cengiz Han Kılıçarslan da HES'ler ve DSİ faaliyetleri ile ilgili önemli değerlendirmelerde bulundu.

Kılıçarslan, konuyla ilgili, "Barajlı HES'lerimiz, depolamalı HES'ler çok kıymetli. Yüzer GES'lerle ilgili de bir çalışma yaptık. Keban Barajı'nda 1 MW'lık bir pilot uygulama yaptık. Bu uygulamada özellikle çevresel faktörleri yakın inceleme altına aldık. Burada, HES'lerde yaşadığımız karşıt görüşlerin yüzer GES'lerde de karşımıza çıkmaması gayesini güttük. Ülkemizde çok büyük bir yüzer GES potansiyeli var. 5.300 kilometrekare bizim depolamalarımızda yüzey alanı var, bunun sadece yüzde 10'unu dahi kullansak 53 Bin MW'lık bir kurulu güce ulaşabiliyoruz. Yaptığımız araştırmalarda yüzde 10 civarında daha fazla enerji üretebildiğimizi ve buharlaşma kayıplarını önleyebildiğimizi de görüyoruz" ifadelerini kullandı.

Polat Enerji ile SolarToday Arasında 15 MWh Enerji Depolama Sistemi Anlaşması imzalandı

Polat Enerji, Ege Rüzgar Enerji Santrali'nde depolamalı kapasite artışı kapsamında 12,8 MW/15,176 MWh kapasiteli CATL marka enerji depolama ünitesinin kurulması için SolarToday ile ürün tedarik, mühendislik ve inşaat işleri sözleşmesi imzaladı.

Polat Enerji'ye ait kurulu gücü 15,2 MWh olan Ege Rüzgar Enerji Santrali'nde Depolamalı Kapasite Artışı için 2 Ocak Perşembe günü Polat Enerji CEO'su Cem Deniz, SolarToday Türkiye CEO'su Mario Dalsarfati ve iNOVAT Enerji Depolama Çözümleri Yönetici Ortağı Can Tokcan'ın katılımıyla Polat Enerji Genel Müdürlüğü'nde bir imza töreni gerçekleştirildi.

Törendeki konuşmasında Polat Enerji Genel Müdürü Cem Deniz, Türkiye'nin son on yılda yenilenebilir enerjide etkileyici bir büyüme yaşadığını ifade ederek, "Polat Enerji olarak yenilenebilir enerji üretiminde olduğu gibi enerji depolama alanında da öncü konumda olmayı hedefleyerek, üretim dengesizliklerini optimize etmeyi ve üretim profilini iyileştirmeyi amaçlıyoruz. Bu stratejik proje, enerji depolama teknolojilerinin yenilenebilir enerji kapasitesinin artırılmasındaki kritik rolünü bir kez daha ortaya koyuyor. Bu proje ile Avrupa pazarında da örnek teşkil edecek bir başarı hikayesi oluşturulması

hedefliyoruz. Türkiye'nin sahip olduğu muazzam yenilenebilir enerji potansiyelini gerçekleştirecek, enerji dönüşümüne ve sürdürülebilir bir gelecek için katkıda bulunacak bu önemli adımı atmaktan gurur duyuyoruz" dedi.

SolarToday Türkiye CEO'su Mario Dalsarfati ise "Yenilenebilir enerji alanında Avrupa'da 25 ülkede 14 yılı aşkın süredir uluslararası standartlarda ürün tedariki sağladıklarını hatırlatarak Türkiye'nin öncü şirketlerinden biri olan Polat Enerji ile bir depolamalı RES projesinde iş ortaklığı yapacak olmaktan memnuniyet duyduklarını" belirtti.

Anlaşmaya ilişkin değerlendirmede bulunan iNOVAT Yönetici Ortağı Can Tokcan da "Mühendislik ve yazılım odaklı bir teknoloji şirketi olarak enerji depolama ve enerji yönetim sistemleri alanında sundukları çözümlerle Türkiye'nin enerji dönüşümü sürecine azami ölçüde yerli katkı sağlamayı amaçladıklarının" altını çizdi.



ENERJİ DEPOLAMA ALANINDA ÖNCÜ ADIM

Polat Enerji'nin İzmir'de bulunan EGE RES projesine entegre edilecek 15 MWh kapasiteli ileri teknoloji enerji depolama sisteminin ürün tedarikini SolarToday Türkiye üstlenirken, sistemin anahtar teslim entegrasyonu ve devreye alınması, Türkiye'nin enerji depolama alanındaki öncü şirketlerinden iNOVAT tarafından gerçekleştirilecek.

Ayrıca, projede iNOVAT'ın geliştirdiği yerli Enerji Yönetim Sistemi (EMS) kullanılacak. Avrupa'nın en büyük güneş enerjisi ve depolama

çözümleri sunan firmalarından SolarToday'in, Türkiye ve Doğu Avrupa'daki operasyonlarını da yürüten Taliva Enerji bu proje ile Türkiye'nin enerji depolama alanındaki ilk örneklerinden birine imza atıyor.

Bu proje, global ölçekte kendini kanıtlamış batarya teknolojisi ve enerji güç dönüşüm sistemi (PCS) ile yerli Enerji Yönetim Sistemi (EMS) ve mühendislik çözümlerini bir araya getirerek enerji depolama altyapısında yeni bir dönemi başlatıyor. Sistem, rüzgar enerjisinden üretilen

elektriğin depolanarak ihtiyaç duyulan anlarda şebekeye aktarılmasını, üretim dengesizliğinin yönetilmesini ve ticaret optimizasyonları sayesinde enerji depolama sisteminin gelirinin en üst seviyeye çıkarılmasını sağlayacak. Böylece rüzgar enerjisi üretim optimizasyonu gerçekleştirilirken, Türkiye'nin elektrik şebekesi kararlılığına da önemli bir katkı sunulacak. Bu proje yenilenebilir enerji kapasitesinin artırılabilmesi için Batarya Enerji Depolama Sistemleri'nin önemini ortaya koyacak.

İngiltere merkezli araştırma şirketi Rho Motion'un elektrikli araç satışlarına ilişkin açıkladığı 2024 verilerine göre, küresel elektrikli araç satışları geçen yıl 2023'e göre yüzde 25 büyüdü. Bu büyümeyle, dünyada 2024'te 17,1 milyon elektrikli araç satışıyla rekor kırıldı.

Bölgesel bazda, Avrupa piyasasında elektrikli araç satışları geçen yıl 2023'e göre yüzde 3 düşerek 3 milyon oldu. Avrupa'da Birleşik Krallık pazarı, 400 binin üzerinde satışla en fazla bataryalı elektrikli araç satışına sahip oldu ve yıl sonuna doğru Almanya'nın satışlarını geride bıraktı. Almanya'da 2023 sonuna doğru elektrikli araç sübvansiyonlarının kaldırılmasının ardından

Dünyada elektrikli araç satışları 2024'te 17 milyonu aşarak rekor kırdı

Küresel elektrikli araç satışları geçen yıl 2023'e göre yüzde 25 büyüdü. Dünyada elektrikli araç satışları geçen yıl 17,1 milyonla rekor seviyeye ulaştı.

2024'te satışlarda gerileme görüldü.

ABD ve Kanada piyasasında satışlar aynı dönemde elektrikli araçlara uygulanan vergi kesintilerinin etkisiyle yüzde 9 artarak 1,8 milyona ulaştı.

ABD ve Kanada pazarı, geçen yıl aralıkta 185 binin üzerindeki rekor elektrikli araç satışıyla yılı zirvede kapattı.

Kuzey Amerika pazarı geçen yıl boyunca sürekli olarak ortalama yüzde 10 büyüme gösterdi.

ELEKTRİKLİ ARAÇ SATIŞLARININ YARISINDAN FAZLASI ÇİN'DE

Geçen yıl Çin'de ise satışlar yıllık bazda yüzde 40 artışla

11 milyonu gördü. Böylece, dünyada geçen yıl elektrikli araç satışının yarısından fazlası Çin'de gerçekleşti.

Ülkede 2024'teki elektrikli araç satışlarının üçte birinden fazlasını BYD modelleri oluşturarak en fazla satış yapan elektrikli araç markası oldu.

Böylece, geçen yılki elektrikli araç satışlarının 11 milyonu Çin'de, 3 milyonu

Avrupa'da, 1,8 milyonu ABD ve Kanada pazarında ve 1,3 milyonu da dünyanın geri kalan bölgelerinde olmak üzere toplamda 17,1 milyon olarak kayıtlara geçti.

Rho Motion Veri Müdürü Charles Lester, elektrikli araç satışlarında 2024'te ters rüzgarlar görüldüğünü ancak iyimser havanın sürdüğünü belirtti.

Enerjisa Enerji'nin yüzde 100 iştiraki olan Eşarj'ın Genel Müdürlüğü pozisyonunu 1 Şubat 2025'ten itibaren, enerji insan ve kültür bölüm başkanı görevine ek olarak Yakup Aydılek üstlenecek.

Elektrik dağıtım, perakende satış ve müşteri çözümleri sektöründe lider şirket Enerjisa Enerji'nin yüzde 100 iştiraki olan Eşarj'ın Genel Müdürlüğü pozisyonuna yeni bir isim atandı.

Eşarj Genel Müdürlüğü görevini 1 Şubat 2025'ten itibaren Enerji İnsan ve Kültür Bölüm Başkanı görevine

Eşarj Genel Müdürlüğüne Yakup Aydılek atandı



ek olarak Yakup Aydılek üstlenecek.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi İşletme Bölümü'nden 2005 yılında mezun olan Aydılek, yüksek

lisans eğitimini, Pantheon-Sorbonne Üniversitesi'nde tamamladı. Profesyonel kariyer yolculuğuna Deloitte'da başlayan, çeşitli finansal ve denetim pozisyonlarında

görev alan Aydılek, 2010 yılında Enerjisa Enerji ailesine katıldı. Enerjisa'daki kariyeri boyunca, özelleştirme süreçleri, elektrik dağıtım bölgelerinin devralınması ve sistem geçişleri gibi kritik projelerde etkin bir rol üstlenerek, perakende iş birimi kapsamında birçok ekip ve fonksiyona liderlik etti.

SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİNE AKTİF KATKI SAĞLIYOR

Yakup Aydılek, aynı zamanda iş dünyasındaki sosyal sorumluluk projelerine de aktif katkı sunuyor. GYİAD (Genç Yönetici ve İş İnsanları Derneği) Yönetim Kurulu Üyesi ve Dijital Çalışma Grubu Eş

Başkanı olarak dijital dönüşüm projelerine liderlik ediyor. Ayrıca, Yeniden Biz Derneği Teknoloji Komitesi Başkanı olarak, iş hayatına ara vermiş kadınların yeniden istihdama kazandırılması için projeler geliştiriyor.

Aydilek, bugüne kadarki görevlerinde altını çizdiği yenilikçi çözümleri ve sürdürülebilirlik vizyonu, Eşarj'ın sektöründeki konumunu daha da ileriye taşıyacak. Türkiye'nin e-mobilité hedeflerine uyumlu olarak elektrikli araç şarj altyapısının geliştirilmesinde stratejik adımlar atarak hem teknoloji yatırımlarına hem de müşteri odaklı çözümlere öncülük etmesi bekleniyor.

"Yeşil dönüşüm" süreci için baş ucu rehberi yayımlandı

Türkiye dijital ve yeşil dönüşüm odaklanırken Sanayi ve Teknoloji ile Ticaret Bakanlıkları KOBİ'ler ve ihracatçılara yönelik rehber niteliğinde "yeşil dönüşüm broşürü" hazırladı.

Edinilen bilgiye göre, iki bakanlık tarafından hazırlanan çalışmayla işletmelerin yeşil dönüşüm süreçlerine hızlı uyum sağlamaları ve Avrupa Birliği (AB) uygulamalarından zarar görmemeleri hedefleniyor.

İhracatçı birliklerine de gönderilen broşürde, sürece ilişkin 15 soruya kapsamlı yanıtlar verilirken, özellikle KOBİ ve ihracatçıların Avrupa Yeşil Mutabakatı (AYM) kapsamında izlemeleri gereken rotaya dikkat çekiliyor.

Sanayiden finansmana, enerjiden ulaştırmaya kadar birçok alanda yapılan düzenlemelere işaret edilirken devreye alınacak

Türkiye dijital ve yeşil dönüşüm odaklanırken Sanayi ve Teknoloji ile Ticaret Bakanlıkları KOBİ'ler ve ihracatçılara yönelik rehber niteliğinde "yeşil dönüşüm broşürü" hazırladı.

uygulamalar konusunda uyarıda bulunuluyor.

KARBON YOĞUN SEKTÖRLERDE 2026'DAN İTİBAREN YENİ DÖNEM BAŞLAYACAK

Buna göre, Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması ile (SKDM) AB'ye ihracat yapan şirketler için karbon emisyonlarını hesaplama ve raporlama zorunluluğu getirildi. Karbon yoğun ürünlerin üretiminde yayılan karbon emisyonu için fiyat belirlenecek ve söz konusu mali yükümlülük 1 Ocak 2026'dan sonra başlayacak.

Karbon yoğun ürünler arasında demir-çelik, alüminyum, çimento, gübre, hidrojen ve elektrik sektörleri öne çıkıyor. Bu sektörlerde belirli ürünleri

AB'ye ihraç edenler SKDM içinde yer alıyor.

Bu sektörlerde Avrupa'ya ihracat yapan firmalardan SKDM raporu kapsamında çeşitli veriler talep edilecek. Söz konusu

raporda ürün türlerine göre farklı uygulamalar bulunuyor. Ürünlere ilişkin miktar, menşe ülke ve üretici tesis gibi bilgilerin yanı sıra emisyon bilgileri ve karbon ücreti tutarının yer alması gerekiyor.

TASARIMDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ESAS OLACAK

Yeni dönemin öne çıkacak noktalarından biri de sürdürülebilir ürün inisiyatifi olacak.

Bu kapsamda, gıda, yem ve medikal ürünler dışında kalan tüm ürün grupları için tasarımda sürdürülebilirlik, daha az enerji ve kaynak tüketme, uzun ömürlü ve geri dönüştürülebilir olma piyasaya arz koşulu sayılacak.

AB DİJİTAL ÜRÜN PASAPORTU YOLDA

Öte yandan, öncelikli olarak demir çelik, alüminyum, hazır giyim ve ayakkabı başta olmak üzere tekstil ürünleri, mobilya, lastik, deterjan, boya, mineral yağ, kimyasal, bilgi teknolojileri cihazları ile enerji yoğun ürünlerde ekolojik tasarım kuralları belirlenmesi planlanıyor.

AB pazarına girişte, söz konusu ürünlerin

"yaşam döngülerine" ilişkin bilgilerin yer alacağı "dijital ürün pasaportu" uygulamasının hayata geçirilmesi öngörülüyor.

Bu bilgilere, ürünlerin üzerinde veya beraberinde gelecek karekodla erişilecek.

Hali hazırda AB'de geçerli bir dijital ürün pasaportu bulunmazken Türk ihracatçıların mevzuatlarda belirlenecek ekolojik tasarım kurallarına uyum sağlaması, dijital ürün pasaportu için gerekli verileri temin etmesi önem taşıyor.

Bataryalarda ise 2027 yılı itibarıyla AB pazarına girişte "dijital batarya pasaportu" uygulaması zorunlu hale gelecek.

AB, iklim değişikliğinin etkileri nedeniyle tekstil ve hazır giyim sektörünü öncelikli alanlardan biri olarak belirledi.

Bu kapsamda, "Sürdürülebilir ve Döngüsel Tekstil Stratejisi"nin bu yıl sonunda uygulamaya alınması ve 2030 itibarıyla zorunlu uygulamaların devreye girmesi bekleniyor.

Stratejiye göre, pazara sunulacak tekstil ürünlerinin uzun ömürlü ve geri dönüştürülebilir

olması, çevreye zararlı kimyasal içermemesi, büyük ölçüde geri dönüştürülmüş liflerden, sosyal haklara ve çevreye hâle getirmeden üretilmesi, "fast fashion" (hızlı moda) eğiliminin sona ermesi, yeniden kullanım ve tamir imkanlarının yaygınlaşması ve yenilikçi liften life geri dönüşüm kapasitesinin artırılması amaçlanıyor.

Plastik ambalajlar için 2030'da yeni aşama

AB, 2030 itibarıyla yalnızca geri dönüştürülebilir ambalajların piyasaya arz edilmesini zorunlu hale getirecek.

Plastik ambalajların türüne göre de asgari geri dönüştürülmüş plastik içermesi gibi pazara giriş kurallarının aynı dönemde uygulamaya alınması planlanıyor.

Öte yandan, soya, sığır eti, palm yağı, ahşap ve ağaç ürünleri, kakao, kahve ve bunlardan elde edilen belirli ürünleri üretimde girdi olarak kullanan çikolata, mobilya, lastik ve deri gibi sektörlerde de ormansızlaştırmanın önlenmesine dair özen yükümlülüğü beyanı da bu yıldan itibaren devreye girdi.



Ev ve iş yerlerinde enerji tasarrufu sağlayacak öneriler

Verimsiz enerji kullanımının ülkemizde doğal kaynakların daha hızlı tükenmesine, çevre kirliliğine ve küresel ısınmanın hızlanmasına neden olduğuna vurgu yapan Zorlu Enerji Osmangazi Elektrik Perakende, bu yıl 6-12 Ocak tarihleri arasında kutlanan Enerji Verimliliği Haftası dolayısıyla konut ve iş yerlerinde tasarruf sağlayacak önerilerde bulundu.

Türkiye genelindeki enerjinin yaklaşık üçte biri konutlar, ticari binalar ve kamu binalarında kullanılıyor. Bu alanlarda enerjiyi tasarruflu ve verimli kullanmak faturaları düşürmekle kalmayıp Türkiye'nin enerji yükünü de azaltıyor.

Afyonkarahisar, Bilecik, Eskişehir, Kütahya ve Uşak'ta elektrik abonelik işlemleri, satış, faturalama ve tahsilat hizmeti veren Zorlu Enerji Osmangazi Elektrik Perakende, her yıl ocak ayının ikinci haftası kutlanan ve bu yıl 6-12 Ocak tarihleri arasına denk gelen Enerji Verimliliği Haftası dolayısıyla konut ve iş yerlerinde enerji tüketimini azaltmaya yönelik önerilerde bulundu.

KONUTLARDA ENERJİ TASARRUFU VE VERİMLİLİĞİ SAĞLAYAN 5 ÖNERİ

1- Yalıtım ile enerji tasarrufu sağlayın: Bina yalıtımınızı güçlendirin. Çift camlı pencereler ve duvar yalıtımları, ısı kaybını önemli ölçüde azaltır ve ısınma maliyetlerini düşürür. Boruları ve varsa sıcak su sağlayan depoyu da yalıtım malzemesiyle kaplatın.

2- Beyaz eşya seçiminde enerji verimliliğini dikkate alın: Yeni elektronik cihaz alırken enerji sınıfı yüksek (A sınıfı ve üzeri) cihazları tercih edin. Bu cihazlar daha az enerji tüketir ve uzun vadede maliyet avantajı sağlar.

3- Güneş enerjisinden faydalanın:

Sıcak su için güneş enerjisi kullanan sistemlere geçerek çevre dostu bir çözümle enerji faturalarınızı düşürün. Aydınlatmada tasarruf yapmak için mümkün olduğu kadar güneş ışığından faydalanın. Bu doğrultuda gündüzleri kalın perde kullanmayın, duvarları açık renklere boyayın. Enerji verimliliği yüksek olan aydınlatmalar tercih edin.

4- Isıyı verimli kullanın: Isının odaya eşit şekilde yayılmasını sağlamak için radyatörlerin önünü açık tutun, mobilya veya perdelerle kapatmayın. Kış aylarında da evinizi havalandırmayı ihmal etmeyin ancak havalandırma yaparken kombi ya da kullandığınız ısıtıcının derecesini düşürerek enerji kaybını en aza indirin. Enerji tüketimini azaltmak için kullanılmayan odaları düşük sıcaklıkta tutun. Unutmayın ki kombiniz verimli çalışınca elektrik enerji tasarrufunuz da artacaktır.

5- Küçük ev aletlerinin özelliklerini inceleyin: Küçük ev aletlerinin hepsi birbirinden farklı özelliklere sahip olduğundan tasarruf için de her birini ayrı değerlendirmek gerekir. Örneğin süpürgezinin torbasını ve filtresini düzenli olarak temizleyerek cihazın daha az enerji harcamasını sağlayın. Kettle, çay makinesi gibi cihazlara yalnızca ihtiyacınız kadar su koyun. Ütü, televizyon, şarj aleti gibi cihazları kullanmadığınız zamanlarda fişten çekerek gereksiz enerji tüketimini önleyin.



İŞ YERLERİNDE ENERJİ TASARRUFU VE VERİMLİLİĞİ SAĞLAYAN 5 ÖNERİ

1- Enerji verimli ofis ekipmanları kullanın: Elektronik cihazların enerji sınıfını dikkate alın. Ayrıca yazıcı, fotokopi makinesi gibi cihazların enerji tasarruf modlarını aktif hale getirin ve kullanılmadıkları zaman tamamen kapalı olduklarından emin olun.

2- Isıtma ve soğutma sistemlerini doğru ayarlayın: Ofis sıcaklığını mevsime göre ayarlayın ve normalden farklı hava koşulları haricinde sabit tutun. Klimalarınızı doğrudan güneş ışığı almayan yerlere yerleştirin.

3- Aydınlatmayı optimum hale getirin: Geniş alanlarda aydınlatmayı bölümlere ayırarak yalnızca kullanılan alanların ışıklarının açık olmasını sağlayın. Gün ışığından

maksimum düzeyde yararlanmak için çalışma alanlarını pencerelere yakın konumlandırın ve enerji tasarruflu LED aydınlatmalar kullanın.

4- Zamanlayıcı ve sensör sistemlerinden faydalanın: Isıtma, soğutma ve aydınlatma gibi sistemleri zamanlayıcılarla kontrol edin. Hareket sensörlü aydınlatmalar ile kullanılmayan odalardaki gereksiz enerji tüketimini önleyin.

5- Düzenli bakım ve kontroller yapın: Klima, jeneratör ve diğer enerji tüketen cihazların düzenli bakımını yaparak enerji verimliliğini artırın. Çünkü bu cihazların performansını düşüren kirlenmeler ya da aşınmalar, daha fazla enerji tüketimine de yol açar.

Yenilenebilir Enerji Yönetmeliği'nde değişiklik yapıldı

Enerji Piyasaları Denetleme Kurumu, (EPDK) Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelikte değişiklikler yapıldığını duyurdu.

Yönetmelikte yapılan değişikliğe göre, daha önce YEKDEM'den faydalanmış üretim tesislerinde kullanılan ana ekipmanların, aynı kapsamda kurulan yeni bir üretim tesisinde kullanılması durumunda, yeni tesis için YEK bedeli uygulanmayacak. Ayrıca, depolamalı elektrik üretim tesislerinden sisteme verilen enerjinin uzlaştırma hesaplamalarına nasıl

dahil edileceğine dair düzenlemeler netleştirildi. Bu enerji, YEKDEM'e bedelsiz katkı olarak değerlendirilecek ve ilgili görevli tedarik şirketinin hesabında yer alacak.

DEPOLAMA TESİSLERİNE ÖZEL DÜZENLEME

Yeni eklenen maddeyle, müstakil elektrik depolama tesislerinin fatura dönemine ilişkin uzlaştırma esas veriş ve çekiş miktarları üzerinden hesaplama yapılacağı belirtildi. Bu, ödeme yükümlülüğü oranlarının daha hassas bir

EPDK, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelikte değişiklikler yapıldığını duyurdu.



şekilde belirlenmesini sağlayacak.

Değişiklikler, Resmî Gazete'de yayımlandığı tarihten itibaren yürürlüğe girdi. Yönetmelik hükümlerini Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Başkanı

yürütecek.

Bu düzenlemelerle, yenilenebilir enerji üretim ve depolama tesislerine yönelik daha ayrıntılı ve net kurallar getirilmiş oldu.

VERİMDER enerji verimliliği için harekete geçti

Yapılarda Enerji Verimliliği Derneği (VERİMDER) enerji tasarrufu haftasında bir kez daha bu konuya dikkat çekti.

Yapılarımızdaki ısı kayıpları, tüketicilerin bütçesini olumsuz şekilde etkilerken, binalarda tüketilen enerji her geçen gün artış gösteriyor. Geleceğimizin belirleyicisi bu önemli konuda değer yaratmak ve farkındalık oluşturmak amacıyla, VERİMDER kurulduğu günden bu yana yürüttüğü çalışmalarda enerji verimliliğine dikkat çekiyor.

Bugüne kadar toplam 35 ilde, kanaat önderleri, yerel yönetimler ve tüketicilerin katılımıyla iklim değişikliği, enerji verimliliği, enerji tasarrufu ve sürdürülebilirlik konularının el alındığı "Anadolu Buluşmaları" gerçekleştiren VERİMDER, 6-12 Ocak Enerji Tasarrufu Haftası'nda bir kez daha enerji verimliliğine dikkat çekti ve herkesi sürdürülebilir bir gelecek için harekete geçmeye davet etti.

"ENERJİNİN YAKLAŞIK YÜZDE 32'Sİ BİNALARDA TÜKETİLİYOR"

VERİMDER olarak enerji verimliliği konusunda Türkiye'deki gelişmeler ve dünyadaki yeniliklere katkı sağlamak amacıyla faaliyet gösterdiklerini belirten VERİMDER Başkanı Çağdaş Korkmaz, "Ülkemizde enerji kullanımı; yapılar, sanayi ve ulaşım olarak üçe ayrılmış durumda. Bu anlamda yapıların önemi gün geçtikçe artıyor. Enerjinin yüzde 32'si binalarda tüketiliyor, bunun ağırlıklı olarak ısıtma ve soğutma olduğunu biliyoruz. Mevcut yapı stokumuzun yüzde 70'e yakın bir kısmının enerji verimsiz bir şekilde yapılmış olması bulunduğumuz jeopolitik durumda, enerji maliyetlerinin artması ve enerjiye ulaşımın zorlaşmasına neden oluyor.

Bu kötü senaryoyu iyiye döndürmekle ilgili önemli çalışmalar var. II. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı 2024 yılı içinde lanse edildi. Bu plan kapsamında ülkemizde çeşitli yasa ve yönetmeliklerin faaliyete girmesiyle beraber çok hızlı bir şekilde buradaki enerji verimliliğini hayata geçirmek için çalışmalar yapılıyor. Eğer konutların tamamını enerji verimli hale getirirsek, her yıl en az 10-12 milyar dolar gibi bir tasarruf elde etme şansımız söz konusu. Bunun yanında yine ülkemiz Paris İklim Anlaşmasını imzalamış ve 2030 yılına kadar sera gazı emisyonlarını yüzde 40 oranda azaltma, 2053 yılına kadar da karbon nötr olma hedefini belirlemiştir. Enerji verimliliği konusu sadece ülkemiz değil dünyanın da önemli bir konusu" diyerek bu konuda farkındalık geliştirilmesi gerektiğine dikkat çekti.

'ISI YALITIMI YÜZDE 60'A VARAN TASARRUF SAĞLIYOR'

Isı yalıtımının enerji verimliliğini sağlamak ve sağlıklı yaşam alanlarına kavuşmak için hayati öneme sahip olduğunu belirten VERİMDER Başkanı Çağdaş Korkmaz, ısı yalıtımı bilincinin artırılması gerektiğine vurgu yaparak şu açıklamalarda bulundu: "Termal konfor, hem fiziksel sağlığımızı hem de zihinsel faaliyetlerimizi birebir etkileyen çok önemli bir kavramdır. Doğru ısı yalıtımı yapılmış evlerimizde termal konforlu yaşamı sağlıklı sürdürürebiliriz. En fazla enerji tükettiğimiz ve yüksek faturalar ödediğimiz kış aylarının en büyük kurtarıcısı ısı yalıtımı olacaktır. Yüzde 60'a varan tasarruf sağlayan



VERİMDER
Başkanı
Çağdaş
Korkmaz

ısı yalıtımı, kendisini kısa sürede amorti ederek uzun vade de önemli tasarruf sağlıyor. Isı yalıtımı, daire içlerinde terleme, rutubet, mantar ve küf oluşmasını engelliyor. Aynı zamanda binanın iskeletini oluşturan kiriş ve kolonların ve binayı çevreleyen duvarların içinde bulunan demir donatıların korozyona uğramasını önleyerek binayı deprem gibi doğal afetlere daha dayanıklı hale getiriyor. Cephelerin dış etkenlere karşı korunmasını sağladığı için binalar uzun yıllar sağlam kalıyor. Enerji verimliliği ve ısı yalıtımı, bireysel ve toplumsal düzeyde sürdürülebilir enerji kullanımını teşvik etmenin önemli araçlarıdır."

YEO'dan elektrikli araçta tasarruf ve menzili artıracak

Elektrikli araçlar enerji verimliliği, tasarruf ve konforu çevre dostu sürüşle birleştirerek geleceğin ulaşım aracı olarak öne çıkıyor. Ancak doğru kullanılmadığında elektrikli araçlarda da enerji israfı yaşanabiliyor. YEO, Enerji Verimliliği Haftası'nda elektrikli araçta tasarruf ve menzili artıracak 10 ipucu yayınladı.

Her yıl toplam otomobil satışlarında payı artan elektrikli araçlar enerji verimliliği ve çevre dostu sürüşle geleceğin ulaşım aracı olarak öne çıkıyor. Ancak, doğru şekilde kullanılmadıklarında elektrikli araçlarda da enerji israfı yaşanabiliyor. Türkiye'nin yenilenebilir enerji ve enerji teknolojileri markası YEO, 6-12 Ocak Enerji Verimliliği Haftası'nda elektrikli araç sahiplerine uygulanabilir ve pratik tasarruf ipuçları paylaştı. Söz konusu ipuçları çevreyi korurken araç sahiplerine de daha uzun bir menzile imkanı tanıyor. 'Bizce Mümkün' sloganıyla çalışan YEO Teknoloji'ye göre bazı alışkanlıkları değiştirerek elektrikli araçlarla da tasarruf mümkün.

İşte o öneriler:

1 REJENERATİF FRENLEME MODUNU KULLANIN

Bazı araçlarda sürüş modlarıyla seçilen rejeneratif frenleme sayesinde yavaşlama sırasında enerji geri kazanılır. Ani frenlerden kaçınıp yavaşlama sürecini iyi yöneterek enerji tasarrufu yapabilirsiniz

2 OPTİMUM SÜRÜŞ İÇİN HIZI KORUYUN

Elektrikli araçlarda yüksek hızda sürüş ve performans sürüşü bataryanın daha hızlı tükenmesine neden olur. Orta hızda sabit bir sürüşle enerji verimliliği artırılır.

3 İKLİMLENDİRMEYİ VERİMLİ KULLANIN

Klima veya ısıtıcıyı doğru zamanda kullanın. Bunun yerine, koltuk ısıtıcılarını

tercih etmek daha az enerji tüketebilir.

4 LASTİK BASINCI TÜKETİMİ ETKİLER

Düşük lastik basıncı, sürtünmeyi artırır ve enerji tüketimini yükseltir. Doğru lastik basıncı ile hem menzili artırabilir hem de enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.

5 BATARYA YÖNETİMİNE DİKKAT

Bataryayı %20'nin altına düşürmeden ve %80'in üzerine çıkarmadan şarj etmek, hem enerji kaybını azaltır hem de bataryanın ömrünü uzatır. Aynı zamanda daha hızlı şarj için bu aralıkta olmak gerekir.

6 YOKUŞ VE RAMPADA HIZI KONTROL EDİN

Yokuş çıkarken gereksiz hızlanmaktan kaçının ve inişte rejeneratif frenlemeyi aktif kullanarak enerjiyi geri kazanın.

7 GEREKSİZ YÜKTEN KAÇININ

Araçta taşınan ekstra ağırlık, batarya tüketimini artırır. Yalnızca gerekli eşyaları taşıyarak daha verimli bir sürüş



sağlanabilir.

8 PLANLI SÜRÜŞ YAPIN

Sürüş rotanızı önceden planlayarak hem mesafeyi hem de enerji tüketimini optimize edebilirsiniz. Trafiğin az olduğu zamanları tercih ederek gereksiz dur-kalktan kaçınabilirsiniz.

9 AERODİNAMİK VERİMLİLİK ÖNEMLİDİR

Tavan bagajı, bisiklet

taşıyıcı gibi aksesuarlar aracın aerodinamiğini bozarak enerji tüketimini artırır. Kullanmadığınızda zamanlarda bu aksesuarları çıkarın.

10 YAZILIMI GÜNCEL TUTUN

Elektrikli araç üreticileri, yazılım güncellemeleriyle enerji verimliliğini artıran yenilikler sunar. Araç yazılımınızı güncel tutarak daha verimli bir performans elde edebilirsiniz.

ÖZEL
DOSYA

ASO tarafından hazırlanan raporda mesleki eğitimde dijital ve yeşil dönüşüm vurgusu

ASO tarafından hazırlanan 'İş Gücü Piyasasına Mesleki ve Teknik Eğitimin Entegrasyonu: Uyum ve Gelecek Öngörüler' raporunda, önümüzdeki 5 yıl içinde iş gücü ve becerilerdeki değişimin teknoloji odaklı olacağı vurgulanarak mevcut işlerin yüzde 23'ünün yeşil dönüşüm, teknoloji ve ekonomik görünüm gibi faktörlerden etkilenerek değişim geçireceği belirtildi.

Sibel ACAR / ANKARA

Ankara Sanayi Odası (ASO), Türkiye'nin insan kaynağının ekonominin talepleri doğrultusunda geliştirilmesine yönelik yol haritası niteliğinde 'İş Gücü Piyasasına Mesleki ve Teknik Eğitimin Entegrasyonu: Uyum ve Gelecek Öngörüler' başlıklı çalışma raporu yayımladı.

Hazırlanan çalışmada Türkiye'deki mesleki ve teknik eğitime yönelik temel düzeyde tespitler yapıldı.

Raporda, yeşil dönüşüm ve dijitalleşmenin iş tanımlarını radikal bir şekilde değiştirdiği,

büyük veri, yapay zeka, yenilenebilir enerji gibi alanlardaki yeni mesleklerin mesleki ve teknik eğitimde bu dönüşüme ayak uydurmasını zorunlu hale getirdiği ifade edildi.

Raporun önsözünde yer alan değerlendirmede üretim süreçlerinde yaşanan ikiz dönüşüm (yeşil ve dijital dönüşüm), beceri ve yetenek tanımlarında değişimi de beraberinde getirdiği belirtilerek birçok üretimin teknolojik ve robotik altyapılarla gerçekleşeceği öngörüsünden hareketle sanayideki dönüşümlerden kaynaklı üretim sürecindeki iş tanımlarının da değişim içerisinde olduğuna dikkat çekildi.

MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİMDE DİJİTAL VE YEŞİL DÖNÜŞÜM VURGUSU

Bu hususlara yönelik birtakım somut ve uygulanabilir stratejilerin hayata geçirilmesinin kritik önemde olduğunun belirtildiği raporda, mesleki eğitimle ilgili 'nitelsiz öğrencilerin eğitimi' şeklinde toplumsal bir algı bulunduğu, bu durumun da başarılı öğrencilerin meslek liselerini tercih etmemelerine yol açtığına dikkat çekildi.

Kişilerin rastgele mesleki ve teknik eğitime yönelmelerinin önüne geçilerek resmi ve özel tüm Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri ve MYO'ların, akademik başarıları yüksek ve mesleklere ilgi duyan bireylerin isteyerek geldikleri kurumlar haline getirilmesi için çalışmaların yapılmasının gerekliliğine dikkat çekilen raporda, mesleki ve teknik eğitimde gerçekleşen müfredatlar ve programların dijital ve yeşil dönüşüme uyumlu olarak güncellenmesi gerektiği belirtildi.

Raporda ayrıca '2023 Dünya Ekonomik Forumu İşlerin Geleceği Raporu'na da işaret edilerek söz konusu çalışmada 2023-2027

MESLEKİ EĞİTİMDE SORUNLAR ELE ALINDI

Türkiye'de mesleki ve teknik eğitime yönelik sorunların doğru bir şekilde tespit edilmesinin gerekliliğine vurgu yapılan raporda, ilgili sorunlar şu şekilde tanımlandı:

- Mesleki eğitim konusunda ihtiyaç ve problemlerin, veri ve saha bilgisi altyapısıyla sebep-sonuç ilişkisini de içerecek şekilde politikaların etkisini ortaya koyabilecek detaylı mikro çalışmaların eksikliği söz konusudur.
- Politika ve strateji belgeleri başta olmak üzere mesleki ve teknik eğitim ile ilgili çalışmalarda temel aktör olan öğrencilerin görüşleri dışarıda tutularak politika tasarımı yapılmaktadır.
- Mesleki ve teknik eğitimde gerek müfredat gerekse eğiticinin gelişiminin

güncel gelişmeler doğrultusunda sağlanamaması da yaşanan önemli sorunlardan bir başkasıdır.

• Nitelikli bir mesleki ve teknik eğitim için teorinin yanı sıra pratik bilgi ve becerileri de öğrenciye kazandıracak etkin bir sistemin işletilmesine ihtiyaç vardır.

• İş gücü piyasasında arz talep dengesinin sağlanamamasının nedeni, okul ve işletmeler arasındaki iş birliğinde yaşanan aksaklıklardır.

• Mesleki ve teknik eğitim sisteminin farklı kademeleri arasında bütünlük bulunmamaktadır.

• Türkiye'de, bir kariyer rehberliği sistemi olmadığı için öğrenciler meslek seçimlerini bilinçli yapamamaktadır.

yılları arasında iş gücü piyasalarında beklenen yapısal değişiklikler ve iş dünyasının geleceğine yönelik ana trendler arasında yeşil dönüşüm ve çevre, sosyal ve yönetim standartlarının öneminin yer aldığına işaret edildi.

"MEVCUT İŞLERİN YÜZDE 23'Ü YEŞİL DÖNÜŞÜM, TEKNOLOJİ VE EKONOMİK GÖRÜNÜMDEN ETKİLENECEK"

İşlerin değişimini etkileyen anahtar tetikleyiciler arasında 3 ana unsurun yer aldığına vurgu yapılan çalışmada, bu unsurların 'Yeşil Dönüşüm, Teknoloji ve Ekonomik Görünüm'

olduğu belirtildi.

Raporda, önümüzdeki beş yıl içinde iş gücü ve becerilerdeki değişimin teknoloji odaklı olacağı vurgulanarak mevcut işlerin yüzde 23'ünün yeşil dönüşüm, teknoloji ve ekonomik görünüm gibi üç ana faktörden etkilenerek değişim geçireceği belirtildi.

Bu nedenle, iş gücünün yaşam boyu öğrenme anlayışıyla becerilerini sürekli geliştirmesi, istihdam edilebilirlik ve rekabetçilik açısından kritik bir öneme sahip olduğu dikkat çekilerek mesleki ve teknik eğitimde uygulanan müfredat ve programların, dijital ve yeşil dönüşüme uyumlu olarak güncellenmesi gerekliliği ifade edildi.

GREEN
POWER

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

Murahhas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahhas 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

• 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@Petroturkcom

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 dağıtım yapılan Green Power, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. Green Power, Basın Meslek İktisadine 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 iktibas 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.



ENERJİ PİYASASI
7/24 CANLI YAYINDA

ENERJİNİN HABER MERKEZİ

www.petroturk.com



PETROTURK



Petroturk TV



Petroturk com



petroturkcom



petroturkcom