

KHAS CESD

Enerji Haber Bülteni

Sayı 23

Ocak-Şubat 2022

Enerji Verimliliği Paneli

"Enerji Verimliliği Paneli" 10 Ocak'da gerçekleştirildi. Enerji Verimliliği Haftası etkinlikleri kapsamında düzenlenen etkinliğin moderatörlüğünü CESD Müdürü Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger üstlendi. Panelde, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji ve Çevre Dairesi (EVÇED) Başkanı Dr. Buğrahan Karaveli, VENESCO Bina Enerji Yönetim Danışmanlığı A.Ş. Genel Müdürü Arif Künar, Dokuz Eylül Üniversitesi İşletme Fakültesi, İktisat Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. İstemi Berk ile Kadir Has Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Öğretim Üyesi ve CESD Müdür Yardımcısı Doç. Dr. Gökhan Kırkil konuk olarak katıldı.



AYM ve Türkiye söyleşi dizisi

Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger'in moderatörlüğünde yürütülen "Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Türkiye" söyleşi dizisine Ocak ve Şubat'ta da devam edildi etkinler şunlardı: -"Sanayici Gözüyle Yeşil Mutabakat", Mehmet Örgen, Erciyas Holding Kurumsal İlişkiler Direktörü, 4 Ocak 2022.



"Avrupa Yeşil Mutabakatı'nda Doğru Yolda mıyız?", Prof. Dr. Güven Sak, Türkiye Ekonomi Politikaları Vakfı (TEPAV) Kurucu Direktörü, 18 Ocak 2022.



"Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın Hukuki Boyutu", Av. Selma Karaduman, Karaduman Hukuk Bürosu Kurucu Avukatı, 1 Şubat 2022.



"Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması", Doç. Dr. İstemi Berk, Dokuz Eylül Üniversitesi İşletme Fakültesi İktisat Bölümü Öğretim Üyesi, 15 Şubat 2022.



Dilovası Hava Kalitesi Çözüm Önerileri Çalıştayı

Doç. Dr. Gökhan Kırkil, İstanbul Teknik Üniversitesi'nde (İTÜ) Akıllı Ulaşım Sistemi Uygulaması İle Dilovası Hava Kirliliğinin Azaltılması Senaryosu TÜBİTAK projesi kapsamında 17 Şubat'ta düzenlenen Dilovası Hava Kalitesi Çözüm Çalıştayı'na "Karmaşık Arazilerde Hava Kalitesi Modellemesi" sunumuyla katılım sağladı.



Good DEEDs Projesi

Prof. Dr. Meltem Ucal'ın Türkiye koordinatörlüğünü yaptığı Good DEEDs: Digital Energy Efficiency Designers başlıklı Erasmus+ Key Action 2 (KA226) projesi çalışmalarına başladı. Proje, mesleki eğitim alan öğrenciler arasında dijital enerji verimliliği ve karbon ayakizinin etkisi hakkında farkındalık yaratmayı amaçlıyor. Proje kapsamında dijital enerji verimliliği konusunda sürekli eğitimi destekleyecek olan online platformu ile meslek lisesi öğretmenleri için eğitim aracı oluşturulacak. En az 1200 meslek lisesi öğrencisine erişmeyi hedefleyen projeye Türkiye'den de 10 meslek lisesi öğretmeni dahil olacak. Öğretmenler için düzenlenen çevrimiçi başvuru formu liselere ulaştırılarak açık çağrı yapılacak. Öğretmenlere yönelik başvuru formuna bit.ly/3vqsoxw linkinden ulaşılabilir.



CESD'den proje başvuruları

CESD geçtiğimiz iki ayda iki yeni proje başvurusunda bulundu. İlk başvuru Prof. Dr. Ahmet Yücekaya koordinatörlüğünde Ufuk Avrupa 2021-2022 Çalışma Programı'nda yer alan Twinning çağrısı kapsamında "Network of Excellence in Energy Modelling and Transition - NETWORK4ENERGY" proje başlığıyla 19 Ocak tarihinde yapıldı. İkinci başvurusu ise Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger koordinatörlüğünde TÜBİTAK ARDEB 1005 Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı kapsamında "Avrupa Yeşil Mutabakatı Çerçevesinde Adana Organize Sanayi Bölgesi'nin Eko-Endüstriyel Parka Dönüştürülmesi Amacıyla Döngüsel Ekonomi ve Endüstriyel Simbiyozun Geliştirilmesi" proje başlığıyla 14 Şubat tarihinde yapıldı.

KADIR HAS ÜNİVERSİTESİ
CESD HABER BÜLTENİ

Ocak-Şubat 2022

Merkez Müdürü

Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger

Yönetim KuruluDoç. Dr. Gökhan Kirkil, Müdür Yardımcısı
Prof. Dr. Meltem Şengün Ucal
Prof. Dr. Ahmet Yücekaya
Doç. Dr. Eser Selen**Yayın Kurulu**Hazal Mengi Dinçer
Mesut Can Yılmaz
Sadık Erkan Tan
Salihe KayaKadir Has Üniversitesi
Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma
Araştırma ve Uygulama Merkezi (CESD)
Cibali Kampüsü
Kadir Has Caddesi,
34083 Cibali, İstanbul
<http://www.khas.edu.tr/>
Tel: +90 (212) 533 6532/4944

Enerji Verimliliği Paneli	1
Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Türkiye sözleşmesi dizisi	1
Good DEEDs Projesi	1
CESD'den proje başvuruları	1
Dilovası Hava Kalitesi Çözüm Önerileri Çalıştayı	1
Türkiye'nin enerji faturası yüzde 236 arttı	3
Elektrik faturalarına yeni düzenleme	3
Sanayide gaz kısıtlaması	3
Yer altı gaz depolama kapasitesi artıyor	3
Binalara yenilenebilir enerji ve verimlilik şartları güncellendi	3
Türkiye, karasal rüzgâr kapasitesiyle Avrupa üçüncüsü oldu	3
Güneş için 59 yeni YEKA alanı	3
Tesla'dan Türkiye'ye yatırım	3
Rusya-Ukrayna savaşı nedeniyle Avrupa'da enerjide alternatif arayışları	4
Almanya Kuzey Akım-2 Projesi'nin onay sürecini durdurdu	4
AB Komisyonu tartışmalı yeşil yakıt kararını onayladı	4
Fransa yüksek enerji fiyatları için harekete geçti	4
İtalya, enerjiye 8 milyar euro destek verecek	4
Avrupa'da hibrit ve elektrikli otomobil satışları 4,3 milyon adedi aştı	4
AB 2020 yenilenebilir enerji hedeflerinde şaşırtan sonuç	4
Çek Cumhuriyeti 2033 yılına kadar kömürden çıkmayı hedefliyor	5
Fransa, nükleerden vazgeçmiyor	5
Çin güneş enerjisinde vites arttırdı	5
Dünyanın ilk hidrojen tankeri, Avustralya'dan Japonya'ya test kargosu gönderecek	5
Northvolt ve Volvo İsveç'te 50 GWh kapasiteli batarya fabrikası kuruyor	5
Siemens Türkiye 2023'te karbon nötr olacak	5
Referanslar	6

CESD**Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Araştırma ve Uygulama Merkezi**

Enerjinin farklı alanlarında ihtisaslaşmış uzmanların çalıştığı CESD'nin amacı, çeşitli enerji konularında Türkiye ve çevresiyle ilgili olarak yerel, bölgesel ve küresel çapta disiplinler arası eğitim ve araştırma faaliyetleri yürütmek ve bu faaliyetler sonunda ortaya çıkan bilgi, yorum ve analizleri ulusal ve uluslararası kamuoyu ile paylaşarak toplumun sürdürülebilir kalkınmasına katkıda bulunmaktır. Merkez sayesinde, Kadir Has Üniversitesi'nde enerji konularında yürütülen eğitim ve araştırma faaliyetleri desteklenerek uluslararası standartlardaki çalışmalar geliştirilmekte ve yeni uygulamalarla enerji alanındaki eğitim ve araştırmanın kapsam ve niteliği genişletilerek etkinliği artırılmaktadır. Bu amaçla merkezle koordineli bir biçimde Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma YL programı yürütülmektedir.

Enerji Haberleri

Türkiye'nin enerji faturası yüzde 236 arttı¹

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) ile Ticaret Bakanlığı tarafından oluşturulan geçici dış ticaret istatistiklerine göre, 2022 yılı Ocak ayında Türkiye'nin toplam ithalatı bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 54,2 artarak 27 milyar 848 milyon dolar oldu. Bu tutarın 8 milyar 824 milyon dolarlık kısmını, enerji ithalatı olarak özetlenen "mineral yakıtlar, mineral yağlar ve bunların damıtılmasından elde edilen ürünler, bitümenli maddeler, mineral mumlar" oluşturdu. Geçen yılın Ocak ayında bu rakam 2 milyar 625 milyon 115 bin dolar olarak kayıtlara geçmişti. Böylece, enerji ithalatı faturası Ocak ayında bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 236,1 oranında artmış oldu.

Elektrik faturalarına yeni düzenleme²

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), elektrikte yapılan yüzde 10'luk KDV indirimiyle mesken abonelerinin günlük 8 kilovatsaate kadar tüketim miktarı için nihai fiyatın 1 Mart itibarıyla kilovatsaat başına 1 lira 26 kuruş, bu limitin üstündeki tüketim için ise 1 lira 89 kuruş olarak uygulanacağını açıkladı. EPDK'nın açıklamasına göre, düşük kademe elektrik tüketim limitinin günlük 8 kilovatsaate çıkarılmasıyla 32 milyon mesken abonesi, yani mesken abonelerinin yüzde 81'i bu dilimde yer alacak. Düşük kademenin kapsadığı tüketim miktarının artırılmasıyla mesken abonelerinin nihai faturasına yansıyan indirim oranı yüzde 14'ü bulacak. Yapılan diğer bir düzenlemeyle, ticarethane statüsündeki abonelikler için de kademe uygulamasına geçilecek. Mart ayından itibaren ilgili abonelerin günlük 30 kilovatsaate (aylık 900 kilovatsaat) kadar tüketimleri için yüzde 25 indirim yapıldı. Bu kademedeki ticarethane abonelerinin günlük 30 kilovatsaate kadar olan tüketim miktarları için kilovatsaat başına nihai fiyat 2 lira 5 kuruş olacak. Bu düzenleme 6 milyon 315 bin ticarethane abonesini (ticarethane abonelerinin yüzde 91'ini) kapsayacak. Ayrıca 1 Mart'tan itibaren geçerli olmak üzere iktisadi işletmeler hariç olmak üzere dernek ve vakıf merkezleriyle bunların şubeleri, cemevleri, köylerde içme suyu temini ve dağıtım amaçlı kullanılan tesisler, mesken abone grubu kapsamına alındı.

Sanayide gaz kısıtlaması³

İran'ın teknik arıza gerekçesiyle 20 Ocak itibarıyla Türkiye'ye gaz girişini durdurması ve hava şartlarından dolayı konut tüketiminin rekor seviyeye ulaşması nedeniyle artan talebi karşılamak için sanayi ve doğal gaz santrallerinde kısıtlamaya gidilmişti. Sanayi tesislerine doğal gazda uygulanan kısıntı 31 Ocak'tan itibaren yüzde 40'tan yüzde 20'ye düşürülmüştü. BOTAŞ tarafından 8 Şubat'ta yapılan açıklamaya göre, sanayi tesislerine uygulanmakta olan kısıntı sonlandırıldı.

Yer altı gaz depolama kapasitesi artıyor⁴

Kış günlerinde artan taleple orantılı olarak depolanan doğal gaz miktarına duyulan ihtiyaç artmaya devam ediyor. Bu bağlamda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Silivri ve Tuz Gölü yer altı doğal gaz depolama tesislerinin toplam kapasitesinin 10 milyar metreküpe ulaşacağını bildirdi. Arz talep dengesinin sağlanmaya çalışıldığı dönemlerde tüketilen doğalgazın yaklaşık yüzde 20'sinin bu tesisler sayesinde karşılanması bekleniyor.

Binalardaki yenilenebilir enerji ve verimlilik şartları güncellendi⁵

Resmi Gazete'de yayınlanan yönetmeliğe göre, 1 Ocak 2023'ten itibaren inşaat alanı 5 bin metrekareden büyük olan tüm binaların kullandığı enerjinin en az yüzde 5'inin güneş enerjisi paneli, rüzgar enerjisi, ısı pompası gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması zorunlu olacak ve binalar enerji performans sınıfı en az 'B' olacak şekilde inşa edilecek. Yönetmelik değişikliğiyle, normal binalara göre enerji verimliliği daha fazla olan ve kullandığı enerjinin belirli bir kısmını yenilenebilir enerji kaynaklarından temin eden 'neredeyse sıfır enerjili binalar' konseptine geçiş, aşamalı olarak zorunlu hale getirilecek. Ayrıca, yapıların ısı yalıtımında kullanılan yalıtım malzemesi kalınlıkları da en az 2 santimetre artırılabilecek. Bu kapsamda asgari ısı yalıtım malzemesi kalınlıkları İstanbul'da 5 santimetreden 7-8 santimetreye, Ankara'da 6 santimetreden 8-9 santimetreye çıkacak.

Türkiye, karasal rüzgâr kapasitesiyle Avrupa üçüncüsü oldu⁶

WindEurope'un raporuna göre, geçen yılki 14 bin 50 MW artışla 2021 yılı sonunda Avrupa'da 207 bin 380 MW karasal rüzgâr enerjisi gücüne ulaşıldı. Avrupa'daki deniz üstü (offshore) rüzgâr enerjisi kapasitesi ise 28 bin MW'ı aştı. 2021 yılında karasal rüzgâr enerjisi gücünde en çok kurulumu 2104 MW'la İsviçre gerçekleştirdi. İsviçre, 1925 MW'la Almanya takip etti. Rüzgâr kurulu gücünü 1400 MW arttıran Türkiye ise 3. sırada yer aldı. Bu artışla birlikte Türkiye, karasal rüzgâr kapasitesini 2021'in sonunda 10 bin 750 MW'a ulaştırarak Avrupa sıralamasında üçüncü oldu.

Güneş için 59 yeni YEKA alanı⁷

ETKB Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) GES-3 yarışmaları kapsamında inşa edilecek projeler için belirlenen 59 alan Resmi Gazete'de yayımlandı. YEKA GES-3 yarışmaları 26-29 Nisan ile 24-27 Mayıs tarihleri arasında, 36 ayrı şehirdeki 74 ayrı bölgede, 10, 15 ve 20 MW olarak değişen büyüklüklerde toplamda bin MW'lık kapasite hakkı için düzenlenmişti. Yarışmalar için 8-12 Mart 2021 tarihleri arasında gerçekleşen başvuru sürecinde 131 farklı şirket toplam kurulu güçleri 9 bin 440 MW olabilecek 709 proje için teklif vermişti. Yarışma sürecinin sonucunda bu kapasiteyi 30 ayrı şirket paylaşmıştı. Yarışmada kazanan tekliflerin ağırlıklı ortalaması 21,5 kuruş/kwh olmuştu.

Tesla'dan Türkiye'ye yatırım⁸

Son yıllarda enerji dönüşümünün etkisiyle elektrikli araçlar Türkiye'de de yoğun talep görüyor. Türkiye'de 2021 yılında elektrikli otomobil sayısının 2 bin 849 olduğu kaydedildi. Cumhurbaşkanı Erdoğan ile Tesla CEO'su Elon Musk'ın 2021'in son ayında görüşmesi küresel markaların Türkiye'ye ilgisinin arttığı şeklinde yorumlandı. 2022 yılı içerisinde Tesla'nın Türkiye'de de ofis kurması bekleniyor. Şirketin 10 şehirde süper şarj istasyonları kuracağı şirketin internet sitesinde yer aldı. Bu iller İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa, Antalya, Konya, Balıkesir, Aydın, Sakarya ve Edirne olarak sıralandı.

Enerji Haberleri

Rusya-Ukrayna savaşı nedeniyle Avrupa'da enerjide alternatif arayışları⁹

Rusya-Ukrayna savaşıyla beraber ihtiyacının yüzde 35'ten fazlasını Rusya'dan karşılayan Avrupa ülkeleri, doğalgaz arzının kesilmesi ihtimaline karşın alternatifler aramaya başladı. Azerbaycan başta olmak üzere farklı doğalgaz boru hatları ve sıvılaştırılmış doğalgaz (LNG) ithalatı ile AB içinde üretilebilecek nükleer, yenilenebilir enerji, hidroelektrik ve kömür kaynaklarının artırılması seçenekler arasında yer alıyor.

AB ve İngiltere'nin Rus doğalgazına olan bağımlılığı geçtiğimiz 10 yılda daha da arttı. IEA verilerine göre, Rusya 2009 yılında Avrupa'nın doğalgaz ihtiyacının yüzde 25'ini karşılarken 2021 yılında bu rakam yüzde 32'ye çıktı. Ancak geçen yıldan bu yana Rusya Avrupa'ya gönderdiği gaz miktarını azaltmaya başladı. Öte yandan Avrupa depolarındaki doğalgaz miktarı ise bu yıl, son beş yıllık ortalamanın yüzde 30 altında kaldı. Rusya'dan gaz tedarikinin azalması, iklim koşulları ve depoların boşalması hem fiyatları hem de enerji ihtiyacını artırdı. Doğalgaza daha çok ihtiyaç duyulan kış aylarında Avrupa'ya Cezayir, Azerbaycan ve Norveç dahil diğer üreticilerden gelen gaz miktarı önceki yıla kıyasla artış gösterdi. Kış mevsiminin bu yıl soğuk geçmesi dolayısıyla Avrupa'nın doğalgaz talebi arttı. Bu durum ABD sıvılaştırılmış doğalgaz (LNG) ihracatını Aralık ayında rekor seviyeye çıkardı. Refinitiv ve ABD Enerji Bilgi İdaresi (EIA) verilerine göre, ABD LNG hacimlerinin yarısına yakınının Avrupa'ya ihraç edildiği açıklandı.

Almanya Kuzey Akım-2 Projesi'nin onay sürecini durdurdu¹⁰

Almanya Başbakanı Olaf Scholz, Rusya'nın Ukrayna'nın doğusundaki Donetsk ve Luhansk bölgelerinin bağımsızlığını tanıma kararına tepki olarak Rus doğal gazını Almanya'ya taşıması planlanan Kuzey Akım-2 hattının faaliyete geçmesi için

gerekli onayı verecek olan Federal Şebeke Dairesi, işlemleri Kasım ayında dondurmuştu. Onayla ilgili kararın yaz aylarına doğru çıkması bekleniyordu. En son olarak, Scholz ise, Kuzey Akım 2'nin sertifikalandırma olmadan hayata geçemeyeceğini vurgulayarak Ekonomi Bakanlığı'ndan idari onay sürecinin en baştan başlatılmasını istediğini bildirdi.

AB Komisyonu tartışmalı yeşil yakıt kararını onayladı¹¹

Avrupa Birliği (AB) Komisyonu, doğal gaz tesisleri ve nükleer santrallere yapılan yatırımları, belirli koşullar altında iklim dostu olarak kabul etme kararı aldı. Bu kararla birlikte gaz yakıtlı enerji santralleri üzerindeki kısıtlamalar da hafifletilecek. Yasal düzenlemeyle, doğayı daha fazla kirleten enerji santrallerinin yerini alacak ve 2035 yılına kadar tamamen hidrojen gibi daha iklim dostu gazlarla işleyecek yeni enerji santrallerine yapılacak yatırımların 2030 yılına kadar sürdürülebilir sayılması öngörülüyor.

Düzenlemeye göre, yeni nükleer santraller de 2045 yılına kadar sürdürülebilir olarak sınıflandırılacak ve en geç 2050 yılına kadar radyoaktif atıkların kesin olarak imhasına yönelik somut bir plan hazırlanmış olacak.

Komisyonun kararına yönelik tepkiler ise gecikmedi. Avusturya ve Lüksemburg, yeni yasal düzenlemenin iptali için hukuki yollara başvuracaklarını açıklarken, İspanya, Danimarka, Hollanda ve İsveç de Komisyona bir mektup yazarak gazın sürdürülebilir olarak sınıflandırılmasını reddetti. Alman hükümeti ise düzenlemenin gözden geçirileceğini bildirdi. Ancak Almanya'ya göre, geçiş teknolojisi olarak doğal gaz yakıtlı enerji santrallerine verilen destek kabul edilebilir durumda. AB Komisyonu'nun resmi olarak kabul ettiği yasal düzenleme ancak Avrupa Parlamentosu'nda çoğunluk tarafından veya en az 20 AB ülkesinin itirazı ile reddedilebiliyor, aksi takdirde otomatik olarak yürürlüğe giriyor. Şu an için reddedilme olasılığının düşük olduğu değerlendiriliyor.

Fransa yüksek enerji fiyatları için harekete geçti¹²

Fransa'da hükümet, yaklaşan seçimlerden önce elektrik ve doğal gaz maliyetlerindeki artışı sınırlamak için 15,5 milyar euro'dan fazla kaynak ayırdı. Fransa Maliye Bakanı Bruno Le Maire de yaptığı açıklamada, tüketicileri ve işletmeleri artış gösteren enerji maliyetlerine karşı koruma altına almak için vergi indirimi ve sübvansiyon sağlanabileceğini açıkladı. Tedbirler, yalnızca düzenlenmiş tarifelerin gözden geçirileceği 2023'ün başına kadar tüketicileri koruyacak. Piyasalar şu anda gaz fiyatlarının, bir sonraki sıvılaştırılmış doğal gaz projelerinin devreye gireceği 2025 yılına kadar yüksek kalmasının beklendiğini gösteriyor. Fransa elektrik üretiminde nükleer enerji yüzde 69 payla ilk sırada yer alıyor. Nükleer santralleri işleten devlete bağlı elektrik şirketi Electricite de France AG (EDF) de Macron hükümeti tarafından destekleniyor.

İtalya, enerjiye 8 milyar euro destek verecek¹³

İtalya'da hükümet enerji fiyatlarındaki artışın ekonomik durumu zayıflatması karşısında tüketici ve şirketlere 8 milyar euroluk destek vermeye hazırlanıyor. Hükümetin onaya hazırlandığı paketin 6 milyar euroluk bölümü doğrudan enerji sektörüne verilecek. Geri kalan miktar ise aralarında otomotivin de olduğu sektörlerle dağıtılacak. Hazırlanan paketle İtalya'nın bütçe açığı hedefini değiştirmesinin gerekmeyeceği ve desteğin yıl içinde yapılması öngörülmuş harcamalardan finanse edileceği belirtildi.

Avrupa'da hibrit ve elektrikli otomobil satışları 4,3 milyon adedi aştı¹⁴

Avrupa ülkelerinde 2021 yılında satılan toplam otomobil sayısı bir yıl önceye göre 200 bin adet gerileme göstererek 10,6 milyon düzeyinde gerçekleşti. Bununla birlikte benzinli ve dizel araçların toplam satış rakamı 1,8 milyon adetten fazla gerilerken, hibrit ve elektrikli araç satışları ise 1,6 milyondan fazla artış ile 4,3 milyon adedi aştı

Enerji Haberleri

AB 2020 yenilenebilir enerji hedeflerinde şaşırta sonuç¹⁵

AB'nin Avrupa 2020 Stratejisi'nde belirlediği yenilenebilir enerji tüketimi payını yüzde 20 arttırma hedefi kısmen başarılı oldu. Avrupa içerisindeki istatistik verileri toplayan Eurostat 2 Şubat 2022 tarihinde AB ülkelerinin yenilenebilir enerji payı verilerini paylaştı. 27 üyesi bulunan AB'nin enerji tüketimindeki ortalama yenilenebilir payı yüzde 22,08 oldu. En çok yenilenebilir enerji kullanan ilk beş AB üyesindeki yenilenebilir enerjinin payları ise, İsveç'te yüzde 60,12, Finlandiya'da yüzde 43,80, Letonya'da yüzde 42,13, Avusturya'da yüzde 36,54 ve Portekiz'de yüzde 33,98 oldu. AB'nin kurucu altı ülkesinin tamamı ise AB ortalamasının altında kaldı. Hedefleri yakalama konusunda en başarısız olan beş ülke ise sırasıyla Malta yüzde 10,71, Lüksemburg yüzde 11,69, Belçika yüzde 13, Macaristan yüzde 13,85 ve Hollanda yüzde 13,99 oldu. AB'nin lokomotifleri olarak kabul edilen Almanya ve Fransa'nın payları ise sırasıyla yüzde 19,31 ve yüzde 19,10 olarak kaydedildi.

Çek Cumhuriyeti 2033 yılına kadar kömürden çıkmayı hedefliyor¹⁶

Çek Cumhuriyeti kömürü azaltmaya ve nükleeri desteklemeye yönelik bir politika izliyor. Mevcut hükümet kömürün 2033 yılına kadar aşamalı olarak kaldırılması için çalışmalara başladığını ifade ediyor. İklim değişikliği çerçevesinde hareket eden koalisyon hükümeti yeşil enerjiye yatırım yapmak istediklerini de açıkladı.

Fransa, nükleerden vazgeçmiyor¹⁷

Fransa, nükleer enerjiye yatırım yapmaya devam ediyor. Bu yatırımların sera gazı emisyonlarını azaltacağını ve bu bağlamda 14 tane nükleer santral için çalışmalar yapıldığı bildirildi. Cumhurbaşkanı Macron, tarafından yapılan açıklamaya göre, 6 yeni nükleer reaktör inşa edilecek, 8 tanesi için de araştırma yapılıyor. İlk nükleer reaktör 2035 yılında devreye alınacak.

Çin güneşte vites arttırdı¹⁸

Çin dünyada en fazla fosil yakıt kullanan ülkelerden biri olmasına rağmen yenilenebilir enerjiye de en fazla yatırım yapan ülkelerden biri. 2020 yılında Çin Ulusal Enerji İdaresi kurulu 253 GW'lık kapasiteye ulaştığını açıklamıştı. Geçen yıl kullanılmaya başlanan gücün 21,5 GW'ı konutlardan, 29 GW'ı ise dağıtık sistemlerden elde edildi. Enerji İdaresi tarafından 24 Ocak tarihinde yapılan açıklamaya göre 2021 yılında kurulu güneş enerjisi gücü 53 GW daha artarak 306 GW'a ulaştı ve böylece 300 GW güç eşiği aşılmış oldu.

Dünyanın ilk hidrojen tankeri, Avustralya'dan Japonya'ya test kargosu gönderecek¹⁹

Japon Kawasaki Heavy Industries tarafından inşa edilen Suiso Frontier gemisi ilk sıvı hidrojen sevkiyatını Avustralya'ya gerçekleştirdi. Kahverengi kömürden (*brown coal*) hidrojen üreten ve 360 milyon dolara mal olan Japon-Avustralya girişimi, temiz enerjiye geçmeyi ve karbon emisyonlarını azaltmayı destekliyor. Japonya, 2050 yılına

kadar net sıfır emisyon elde etmek için bu yöntemin işe yarayacağını ifade ediyor.

Northvolt ve Volvo İsveç'te 50 GWh kapasiteli batarya fabrikası kuruyor²⁰

İsveçli Northvolt ve Volvo elektrikli araçlar için İsveç'in Göteborg şehrinde batarya fabrikası kuracak. 2025 yılında faaliyete geçmesi planlanan fabrika ve yakınlara kurulacak araştırma tesisi için yaklaşık 3,3 milyar dolar yatırım yapılacak. Tesis yılda 50 gigawatt saatlik üretim yapacak ve 3 bin kişiye istihdam sağlayacak. Her iki şirket de Avrupa'nın yakıt hücreleri üretimini yerelleştirmek için sağladığı desteklerden yararlanacak.

Siemens Türkiye 2023'te karbon nötr olacak²¹

10-18 Ocak tarihleri arasında kutlanan Enerji Verimliliği Haftası sebebiyle Siemens firmasının Türkiye şubesinden bir açıklama yapıldı. 2030 yılında karbon nötr olmayı hedefleyen firmanın Türkiye'de Kartal ve Gebze'de olmak üzere iki tesisi bulunuyor. Bu iki tesiste bugüne kadar yapılan GES, enerji verimliliği ve lojistik yatırımları sayesinde şirket tükettiği enerjiyi yüzde 20 oranında azalttı, ihtiyaç duyduğu elektriğin tamamını ise güneşten karşılamaya başladı. Ayrıca hem sosyal sorumluluk hem de karbon salımını dengeleyebilmek için halihazırda 10 bin fidanlık hatıra ormanı oluşturdu. Böylece şirket, 2021 yılında kendi karbon salımlarını 11 bin ton civarında azaltarak yüzde 70'lik azaltım sağladı. Yapılan açıklamada Siemens Türkiye'nin 2023 yılında karbon nötr olacağı duyuruldu.

Referanslar

1. "Türkiye'nin enerji faturası yüzde 236 arttı", Enerji Günlüğü, 28 Şubat 2022
<https://www.enerjigunlugu.net/turkiyenin-enerji-faturasi-yuzde-236-artti-47170h.htm>
2. Cumhurbaşkanı Erdoğan: Meskenlerdeki düşük tarife sınırı günlük 8 kilovatsaate, aylık 240 kilovatsaate yükseltildi", HaberTürk, 28 Şubat 2022
<https://www.haberturk.com/elektrik-faturalarinda-yeni-duzenleme-3359919-ekonomi>
3. "Sanayide doğalgaz kısıntısı sona erdi", NTV, 8 Şubat 2022
<https://www.ntv.com.tr/ntvpara/sanayide-dogalgaz-kisintisi-yarin-sona-eriyor.dn0F97j0AkC6tGYbcpq7tA>
4. "Yer altı gaz depolama kapasitesi 2023'te 10 milyar metreküpe ulaşacak", ETKB, 20 Şubat 2022
<https://enerji.gov.tr/haber-detay?id=20952>
5. "Binalara 'yenilenebilir enerji' şartı", Diken, 19 Şubat 2022
<https://www.diken.com.tr/binalara-yenilenebilir-enerji-sarti/>
6. "Türkiye, karasal rüzgar gücünde Avrupa'da üçüncülüğe yükseldi" Dünya, 1 Mart 2022
<https://www.dunya.com/ekonomi/turkiye-karasal-ruzgar-gucunde-avrupada-ucunculuge-yukseldi-haberi-650436>
7. "Güneş için 59 Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı belirlendi", Yeşil Ekonomi, 3 Şubat 2022
<https://yesilekonomi.com/gunes-icin-59-yenilenebilir-enerji-kaynak-alani-belirlendi/>
8. "Tesla, Türkiye'nin 10 ilinde hızlı şarj merkezi kuracak", NTV, 26 Ocak 2021
<https://www.ntv.com.tr/otomobil/tesla-turkiyenin-10-ilinde-hizli-sarj-merkezi-kuracak.BnZqk9pN6UW5u677Tao1jg>
9. Günce Akpamuk, "Rusya gazı keserse Avrupa'nın enerji alternatifleri ne olabilir?", BBC Türkçe, 1 Mart 2022
<https://www.bbc.com/turkce/haberler-dunya-60556792>
10. "Ukrayna krizi: Almanya Kuzey Akım 2 projesini durduruyor", Deutsche Welle Türkçe, 22 Şubat 2022
<https://www.dw.com/tr/ukrayna-krizi-almanya-kuzey-ak%C4%B1m-2-projesini-durduruyor/a-60871754>
11. "AB Komisyonu tartışmalı çevre kararını onayladı", Deutsche Welle Türkçe, 2 Şubat 2022
<https://p.dw.com/p/46Qe0>
12. "Fransa yüksek enerji fiyatları için harekete geçti", Enerji Günlüğü, 22 Şubat 2022
<https://www.enerjigunlugu.net/fransa-yuksek-enerji-fiyatlari-icin-harekete-gecti-47065h.htm>
13. "İtalya, enerjiye 6 milyar euro destek verecek", Enerji Günlüğü, 19 Şubat 2022
<https://www.enerjigunlugu.net/italya-enerjiye-6-milyar-euro-destek-verecek-47030h.htm>
14. "Avrupa'da hibrit ve elektrikli otomobil satışları 4,3 milyon adedi aştı", Yeşil Ekonomi, 3 Şubat 2022
<https://yesilekonomi.com/avrupada-hibrit-ve-elektrikli-otomobil-satislari-43-milyon-adedi-asti/>
15. "Share of energy from renewable sources", Eurostat, 2 Şubat 2022
https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/nrg_ind_ren/default/bar?lang=en
16. "Yeni Çek Hükümeti, 2033 Yılına Kadar Kömürden Çıkmayı Hedefliyor, Nükleer Enerjiyi Destekliyor", DEK Turkey, 10 Ocak 2022
<https://www.dunyaenerji.org.tr/yeni-cek-hukumeti-2033-yilina-kadar-komurden-cikmayi-hedefliyor-nukleer-enerjiyi-destekliyor/>
17. Joseph Ataman, "France announces plans to build up to 14 nuclear reactors", CNN, 14 Şubat 2022
<https://edition.cnn.com/2022/02/11/business/nuclear-power-france/index.html>
18. "Çin güneşte 300 GW'ı aştı", Yeşil Ekonomi, 24 Ocak 2022.
<https://yesilekonomi.com/cin-guneste-300-gwi-asti/>
19. Sonali Paul, "World's first hydrogen tanker to ship test cargo to Japan from Australia", Reuters, 21 Ocak 2022
<https://www.reuters.com/business/environment/worlds-first-hydrogen-tanker-ship-test-cargo-australia-japan-2022-01-20/>
20. Helena Soderpalm ve Niklas Pollard, "Northvolt, Volvo Cars pick Gothenburg for new battery plant", Reuters, 4 Şubat 2022
<https://www.reuters.com/technology/northvolt-volvo-cars-pick-gothenburg-new-gigafactory-2022-02-04/>
21. "Siemens Türkiye emisyonlarını 11 bin tondan fazla düşürdü", Yeşil Ekonomi, 11 Ocak 2022
<https://yesilekonomi.com/siemens-turkiye-emisyonlarini-11-bin-tondan-fazla-dusurdu/>