

KHAS CESD

Enerji Haber Bülteni

Sayı 29
Ocak-Şubat 2023



6 Şubat 2023 depremi

6 Şubat 2023'te merkez üsleri Gaziantep ve Kahramanmaraş olan ve Adana, Adıyaman, Diyarbakır, Elazığ, Gaziantep, Hatay, Kahramanmaraş, Kilis, Malatya, Osmaniye ve Şanlıurfa illerimizde büyük yıkıma sebep olan iki şiddetli depremle 44 bin 374 kişi hayatını kaybetti. 13,5 milyon vatandaşımızı etkileyen depremde hayatını kaybeden vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, aileleri ve yakınları başta olmak üzere bütün vatandaşlarımıza sabır ve başsağlığı, yaralılara acil şifalar diliyoruz. Umarız ülkemizin yaraları en kısa zamanda sarılır ve hep birlikte böyle bir felaketi bir daha yaşamayacağımız 21. yüzyıla yaraşır önlemleri bir an önce alırız.

Enerji Forumu'na ara verildi

CESD ile Enerji ve İklim Değişikliği Vakfı (ENİVA) işbirliğiyle Ekim ayında başlatılan "Enerji Forumu" İktisadi Kalkınma Vakfı (IKV) Genel Sekreteri Doç. Dr. Çiğdem Nas'ın katıldığı, 3 Ocak tarihindeki "Enerji Krizi ve Avrupa Yeşil Mutabakatı" başlıklı etkinliğin ardından yarı yıl arası verdi. 7 Şubat tarihinde düzenlenmesi planlanan Akdeniz Enerji Düzenleyicileri Birliği (MEDREG) Direktörü Hasan Özkoç'un katılacağı "Enerji Krizi ve Türkiye" etkinliği ise deprem dolayısıyla ileri bir tarihe ertelendi. Enerji Forumu etkinliklerinin kaydına CESD [YouTube kanalı](#) ve [Spotify](#) hesaplarından erişilebilir.

Prof. Dr. Ahmet Deniz Yücekaya'nın 1002 projesi kabul edildi

CESD Yönetim Kurulu Üyesi ve Endüstri Mühendisliği bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Ahmet Deniz Yücekaya'nın "Hızlı Fourier Dönüşümü ile Saatlik Toplam Elektrik Tüketim Verisinin Tüketim Çeşitlerine Ayrıştırılması" başlıklı projesi TÜBİTAK 1002 – Hızlı Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı. Projenin amacı, saatlik toplam elektrik tüketim verisi ve aylık tüketici grupları tüketim verisi kullanılarak sanayi ve mesken tipi tüketiminde aydınlatma, ısıtma ve soğutma oranlarının belirlenmesini sağlayacak bir yöntem geliştirilmesidir.

KADIR HAS ÜNİVERSİTESİ**CESD HABER BÜLTENİ**

Sayı 29, Ocak-Şubat 2023

Merkez Müdürü

Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger

Yönetim Kurulu

Doç. Dr. Gökhan Kırkil, Müdür Yardımcısı

Prof. Dr. Meltem Şengün Ucal

Prof. Dr. Ahmet Yücekaya

Doç. Dr. Eser Selen

Yayın Kurulu

Hazal Mengi

Mesut Can Yılmaz

Kadir 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

6 Şubat 2023 depremi	1
Enerji Forumu'na ara verildi	1
Prof. Dr. Ahmet Yücekaya'nın 1002 projesi kabul edildi	1
Deprem bölgesinde elektrik ve doğalgaz iletim sorunu kalmadı	3
Deprem bölgesinde madenciler arama kurtarma çalışmalarına katıldı	3
Temiz enerji sektörü deprem bölgesi için seferber oldu	3
Deprem bölgesinde elektrik ihtiyacı için mobil jeneratörler devrede	3
Akkuyu NGS son depremden zarar görmedi	3
Deprem bölgesindeki illere doğalgaz verilmeye başlandı	3
Ankara'da konutlar için ısı kaçağı tespiti projesi	4
Elektriğin yüzde 11'i rüzgardan üretildi	4
Koç Holding Ankara'da batarya üretimine hazırlanıyor	4
Europower Enerji güneş paneli üretimine başlıyor	4
Jeotermalde 300 MW mümkün	4
Temiz Enerji, İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Araştırma Enstitüsü kurulacak	4
AB'nin gaz tüketimi altı ayda yüzde 20'ye yakın düştü	5
Enerji krizinin Avrupa'ya faturası 800 milyar euroya yaklaştı	5
Avrupa'da gaz fiyatları 2025'te normalleşecek	5
Avrupa'da elektrikli ve hibrit araçların payı yüzde 44'e ulaştı	5
Litvanya 700MW'lık denizüstü rüzgar santrali kuracak	5
İsveçli SunRoof 13,5 milyon euro yatırım aldı	5
Avrupa'da karbon fiyatları rekor kırdı	6
İsrail petrolü Avrupa yolcusu	6
Mısır'ın Doğu Akdeniz'deki sahasında doğal gaz keşfedildi	6
Referanslar	8

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

Enerjinin farklı alanlarında ihtisaslaşmış uzmanların çalışma yaptığı 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

Deprem bölgesinde elektrik ve doğalgaz iletimi sorunu kalmadı¹

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı depremden etkilenen 11 ildeki elektrik ve doğalgaz iletim hatlarında yaşanan sorunlarla ilgili açıklama yaptı. Bakanlık yaşanan depremlerin yerleşim birimlerindeki enerji altyapısına zarar verdiğini, ancak yapılan çalışmalarla bu sorunların büyük ölçüde giderildiğini açıkladı. Yapılan açıklamada, elektrik tarafında TEİAŞ ve TEDAŞ ile elektrik dağıtım şirketlerinin; doğalgaz tarafında ise BOTAŞ ve doğalgaz dağıtım şirketlerinin yoğun çalışmalarıyla şehirlerdeki elektrik ve doğalgaz iletim/dağıtım hatlarındaki sorunların hızla giderildiği bilgisi verildi.

Deprem bölgesinde madenciler arama kurtarma çalışmalarına katıldı²

Türkiye Madenciler Derneği (TMD) Başkanı Ali Emiroğlu, Gaziantep ve Kahramanmaraş merkezli depremlerin ilk gününden itibaren 10 binden fazla madencinin arama ve kurtarma çalışmalarına katıldığını belirtti. Maden arama kurtarma ekiplerinin, bu tür afetlerde hiçbir talimat gelmesini beklemeden hazır hale geldiğini ifade eden Emiroğlu, depremden hemen sonra TMD üyesi şirketlerin kriz masası oluşturduklarını, AFAD ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile koordinasyonu sağladıklarını söyledi. Benzer felaketlerde farklı sektörlerden birçok ekibin uyumlu çalışmasının desteklenmesi gerektiğini söyleyen Emiroğlu, daha fazla arama-kurtarma köpeğinin eğitmesi ile dinleme cihazları ve termal kameraların sayısının artırılması gerekliliğine vurgu yaptı.

Temiz enerji sektörü deprem bölgesi için seferber oldu³

Deprem felaketinin ardından temiz enerji sektörü de hızla harekete geçti. Sektörden birçok firma ve sivil toplum örgütü bölge halkı için gerek aynı, gerekse de nakdi yardımda bulunmak için hızla harekete geçerken, birçok firma da kurtarma

çalışmalarına insan gücüyle katkıda bulunmak için ekiplerini bölgeye yönlendirdi.

Yenilenebilir Enerji Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) depremin hemen ardından yaptığı çalışmalarla üyeleri tarafından sağlanan temel ihtiyaç maddeleri ve konteynırları, depremden en fazla etkilenen şehirlerden olan Hatay'a sevk etti. Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB), üyeleriyle gerçekleştirdiği koordinasyonla Adıyaman, Hatay ve Kahramanmaraş illerindeki kurtarma çalışmalarına yardımcı olmak için teknik bilgiye sahip çok sayıda insan gücünün bölgeye ulaşmasını sağladı. Yeşil Yakalı Kadınlar Derneği (YEYKAD), gerek enkaz altında kalan depremedelerin kurtarılması, gerekse de felaketten sağ olarak kurtulanların ihtiyaçlarının karşılanması için çeşitli faaliyetler yürüttü. Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü (GÜNDER) Yönetim Kurulu Üyesi şirketler bölgeye yardım tırı gönderdi. Derneğin güneş paneli üreticisi üyeleri de başlayacakları panellerle deprem bölgesinin aydınlatma ihtiyaçlarının güneş enerjisiyle karşılanması için çalışmalara başladı. Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED) ise, bölgeye yardımların etkin şekilde ulaştırılmasına katkı sağladı. Dernek ayrıca deprem bölgelerinde bulunan konteynerların aydınlatma ve telefon şarj ihtiyaçlarını karşılamak üzere şebekeden bağımsız paket enerji sistemleri oluşturdu.

Deprem bölgesinin elektrik ihtiyacı için mobil jeneratörler devrede⁴

İngiliz Otomobil Markası MG'yi Türkiye'de temsil eden Doğan Trend Otomotiv, deprem bölgesinde ısınma ve elektrik ihtiyacının karşılanmasına yardımcı olmak için elektrikli araçlarını devreye sokuyor. Türkiye Elektrikli Hibrid Araçlar Derneği (TEHAD), araçtan araca şarj fonksiyonu olarak bilinen V2L (Vehicle to Load) teknolojisine sahip elektrikli MG modellerinin, deprem bölgesinde aydınlatmaya ve ısıtmaya olan ihtiyacı karşılamak için mobil jeneratör görevi üstleneceğini açıkladı.

V2L teknolojisine sahip MG'nin yeni elektrikli modelleri Avrupa ülkelerine doğru yola çıkmışken, MG'nin üst düzey yönetiminin talimatıyla araçlar hızla Türkiye'ye gönderildi. Doğan Trend Otomotiv, ilk aşamada 20 adet elektrikli SUV'unu, mobil jeneratör olarak kullanılması için deprem bölgesine yola çıkarmaya hazırlanıyor. Daha fazla sayıda araç Türkiye'ye ulaştıkça, ihtiyaç olan noktalara gönderilmeye devam edilecek. Bir ucu otomobile bağlanan ve diğer ucunda üçlü priz bulunan özel kablosu sayesinde bir otomobil 70 kilowatt saat elektrik enerjisi sağlayabiliyor. V2L kablosunun takılması ile jeneratöre dönüşen otomobiller, bir ailenin elektrik ihtiyacını bir ay boyunca karşılayabiliyor.

Akkuyu NGS son depremden zarar görmedi⁵

Mersin'de kurulum çalışmaları süren Türkiye'nin ilk nükleer enerji santrali Akkuyu Nükleer Güç Santrali Projesinin yatırımcısı Akkuyu Nükleer AŞ, 20 Şubat tarihinde Hatay'da meydana gelen 6.4 büyüklüğündeki deprem ile ilgili açıklamada bulundu. Depremin Mersin'de de hissedildiğini belirten Şirket, depremin ardından Akkuyu NGS sahasında hızla yapılan inceleme sonucunda herhangi bir anormallik veya hasar tespit edilmediğini aktardı.

Deprem bölgesindeki illere doğalgaz verilmeye başlandı⁶

BOTAŞ'ın sosyal medya hesabından paylaştığı bilgilere göre, Kahramanmaraş il merkezi ile Pazarcık ve Narlı ilçesine, Gaziantep il merkezi ile Nurdağı ve İslahiye ilçesine; Hatay'ın Reyhanlı ve Hassa ilçelerine doğalgaz verilmeye başlandı. Hatay il merkezi ve Kırıkhan ilçesine ise en kısa zamanda doğalgaz verilmesi planlanıyor. Paylaşılan bilgide, konutlara doğalgaz arzının dağıtım şirketlerinin teknik ekipleri ve AFAD ile birlikte tüm güvenlik önlemleri alınarak koordineli bir şekilde yapılacağı ve kontroller sonrasında doğalgaz dağıtımını sağlanacağı belirtildi.

Enerji Haberleri

Ankara'da konutlar için ısı kaçağı tespiti projesi⁷

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı'nın (EVÇED) ortaklığıyla başlatılan proje kapsamında Ankara'nın bazı ilçelerindeki konutlarda ısı kaçağının tespit edilmesine yönelik denetim çalışmaları yürütülecek. Uzmanlar tarafından konut sakinlerinin başvuru taleplerine dayalı olarak ücretsiz yapılacak denetimlerde ısı kaçaqları termal görüntüleme teknolojisiyle tespit edilerek, konutların enerji verimliliklerinin artırılması için kısa ve orta vadede yapılması gerekenler belirlenecek. Projede, ısı tespiti sistemlerinin çalışma mekanizmasının tasarlanması ve Ankara'daki konut binaları ve ısı kaçağı türleri arasında ortak noktalar olup olmadığını araştırılması bekleniyor. Proje kapsamındaki izleme ve değerlendirme çalışmalarıyla elde edilen sonuçların, diğer bölgelerde de uygulanabilecek örnek bir model oluşturulması amaçlanıyor.

Elektriğin yüzde 11'i rüzgardan üretildi⁸

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB), 20 - 26 Şubat 2023 tarihleri arasında Türkiye elektrik üretiminin yüzde 11,10'unun rüzgar enerjisiyle karşılandığını açıkladı. EPIAŞ verilerine referans verilerek açıklamaya göre, rüzgardan en fazla elektrik üretilen gün 26 Şubat 2022 Pazar günü oldu. Pazar günü rüzgar santralleri toplam elektrik üretiminin yüzde 29,12'sini karşıladı. Rüzgardan en az elektrik üretiminin yapıldığı gün ise yüzde 3,53 ile 23 Şubat Perşembe günü oldu.

Koç Holding batarya üretimine hazırlanıyor⁹

Koç Holding AŞ, Ankara'da batarya hücresi üretimi yatırımının gerçekleştirilmesi amacıyla Ford Motor Company ve LG Energy Solution Ltd. ile yürüttüğü görüşmeler sonucunda bir niyet mektubu imzalandığını duyurdu. Bağlayıcı olmayan

niyet mektubu uyarınca, taraflarca anlaşılması halinde üretime ilk etapta 2026 yılında başlanması ve aynı yıl 25 GWs/yıl kapasiteye ulaşılması planlanıyor. Yatırımın 2029 yılında başlatılacak olan ikinci etabında ise, tesis kapasitesinin 20 GWh/yıl artırılarak, 45 GWs/yıl seviyesine çıkarılması hedefleniyor. Proje kapsamında üretilen batarya hücrelerinin, Koç Holding ortaklığı Ford Otosan tarafından yeni nesil transit araçların üretiminde kullanılması konusu da değerlendiriliyor.

Europower Enerji güneş paneli üretimine başlıyor¹⁰

Girişim Elektrik A.Ş. bağlı ortaklığı Europower Enerji, Peak PV Solar markası ile güneş paneli üretimine başlamaya hazırlanıyor. Şirket tarafından yapılan açıklamaya göre, Peak PV Solar Fotovoltaik Güneş Paneli Üretim Fabrikası, Ankara'da ASO 2. Organize Sanayi Bölgesi'nde inşa edilen fabrikada Şubat ayı itibarıyla üretime başlayacak.

Fabrika, yılın ilk yarısı bitmeden de seri üretime geçecek. Açıklamaya göre, tesiste 450W-750W tekil güç aralığında standart Mono Kristal ile birlikte Bi-Facial, HJT, Topcon ve Cam-Cam tiplerinde güneş paneli üretimi yapılabilecek. Yıllık teorik üretim kapasitesi 1,07 GW olacak fabrikanın yıllık üretim kapasitesi ise 600 MW olacak. Açıklamada, Girişim Elektrik ve Europower Yönetim Kurulu Başkanı M. Behiç Harmanlı'nın, gelen taleplerin yoğunluğu nedeniyle kapasite artırımı yapılarak fabrikanın yıllık üretim kapasitesini 1 GW artış ile 2 GW'a yükseltmeyi, ayrıca aynı alanda yerli inverter üretim tesisi kurmayı planladıklarına yönelik sözlerine de yer verildi.

Jeotermalde 300 MW mümkün¹¹

Jeotermal Elektrik Santral Yatırımcıları Derneği (JESDER) Başkanı Ufuk Şentürk, 23 Şubat itibarıyla Türkiye'nin jeotermal enerji kurulu gücünün 1.691 MW seviyesine yükseldiğini açıkladı. Elektrik

üretimi, konut ısıtma ve seracılık faaliyetlerinde kullanılan jeotermal enerjinin istihdama katkı sağladığına işaret eden Şentürk, şunları kaydetti: "Ancak jeotermal yatırımlar diğer yenilenebilir enerji yatırımlarıyla karşılaştırıldığında oldukça maliyetli.

Örneğin konut ısıtma ve seralarda kullanılacak kuyuların metre maliyetleri 1.000-1500 dolarlar seviyesinde. Türkiye'nin enerji konusunda dışa bağımlılığını azaltmak amacıyla daha fazla jeotermal enerjinin elektrik üretimine katkı yapması gerekiyor. YEKDEM yatırım yapılabilir seviyede olursa her yıl 300 MW jeotermal enerji devreye alınabilir, tüm santrallerin bulunduğu sahalarda yatırım bekleyen rezervi keşfedilmiş alanlar mevcut." Jeotermal enerji yatırımlarında inşaat ve finansman gibi hazırlık süreçlerinin uzun sürdüğünü belirten Şentürk, henüz devrede olmayan inşa halindeki santrallerin kurulu gücünün 25 MW civarında olduğunu söyledi.

Temiz Enerji, İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Araştırma Enstitüsü kurulacak¹²

TÜBİTAK bünyesinde Türkiye'nin yeşil kalkınma sürecinde iklim değişikliği odaklı araştırmalar yapmak üzere Konya merkezli olarak Temiz Enerji, İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Araştırma Enstitüsü kurulacak. Cumhurbaşkanlığı bünyesindeki Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Kurulu'nun uygunluk görüşü ve TÜBİTAK Yönetim Kurulu'nun onayı ile kurulacak olan enstitü yenilenebilir ve temiz enerji, gelecek senaryoları ve sosyal politika araştırmaları gibi alanlara odaklanacak ve bu alanlarda Ar-Ge çalışmalarını planlayacak, koordine edecek ve kamunun politika geliştirme süreçlerine katkı sağlayacak. Enstitü aynı zamanda İklim Şurası'nın bilim ve teknoloji bağlamında aldığı kararların takibini yapacak ve ayrıca İklim Kanunu'na yönelik çalışmalara katkı verecek.

Enerji Haberleri

AB'nin gaz tüketimi altı ayda yüzde 20'ye yakın düştü¹³

Avrupa İstatistik Ofisi (Eurostat), AB üyesi ülkelerin doğal gaz tüketimlerine ilişkin güncel verileri paylaştı. Buna göre AB'nin doğalgaz tüketimi Ağustos-Ocak döneminde, 2017-2022 yıllarının aynı döneminin ortalama gaz tüketiminin yüzde 19,3 altında gerçekleşti. Bu dönemde, AB üyesi 23 ülkenin doğalgaz tüketimi önceki 6 yılın ortalamasının altında kaldı. AB ülkeleri enerji krizi nedeniyle doğalgaz tüketimlerini Ağustos 2022 ile Mart 2023 döneminde önceki 5 yılın ortalamasının yüzde 15 altına indirme hedefi belirlemişti. AB üyesi 21 ülkede doğalgaz tüketimi yüzde 15'ten fazla azaldı. Doğalgaz tüketimi en fazla düşen AB ülkeleri yüzde 57,3 ile Finlandiya, yüzde 47,9 ile Litvanya ve yüzde 40,2 ile İsveç oldu. İrlanda, İspanya ve Slovenya'da ise gaz tüketimindeki düşüş yüzde 15 hedefini yakalayamadı. Öte yandan, doğalgaz tüketimi Malta ve Slovakya'da artış gösterdi.

Enerji krizinin Avrupa'ya faturası 800 milyar euroya yaklaştı¹⁴

Brüksel merkezli düşünce kuruluşu Bruegel'in "Enerji Krizine Karşı Ulusal Maliye Politikası Tepkileri" başlıklı çalışması yayımlandı. Çalışmaya göre, toptan enerji fiyatlarındaki artış, Avrupa ülkelerindeki hükümetleri, tüketicileri artan fiyatların doğrudan etkisinden korumak için önlemler almaya sevk etti. Bu çerçevede, Avrupa ülkeleri genelinde enerji krizinin başladığı Eylül 2021-Ocak 2023 döneminde tüketicileri artan enerji maliyetlerinden korumak için toplam 792 milyar avro kaynak tahsis edildi. Almanya, toplam 268,1 milyar avro ile Avrupa ülkeleri arasında enerji krizine karşı en fazla kaynak ayıran ülke oldu. Almanya'yı 103,3 milyar avroyla İngiltere, 99,3 milyar avroyla İtalya, 92,1 milyar avroyla Fransa, 40,2 milyar avroyla İspanya, 39,2 milyar avroyla Hollanda, 21,5 milyar avroyla Avusturya, 20,6 milyar avroyla Danimarka ve 12,4 milyar avroyla Polonya izledi. Enerji krizine

karşı mali tedbirlerin milli gelire oranında ise ilk sırayı yüzde 9,3 ile Slovakya aldı. Slovakya'yı yüzde 7,5 ile Almanya, yüzde 7,1 ile Malta, yüzde 6,1 ile Danimarka, yüzde 5,7 ile Bulgaristan ve yüzde 5,6 ile İtalya takip etti. Böylece, AB üyesi 27 ülke enerji krizine karşı 681 milyar avro kaynak ayırmış oldu. Avrupa ülkelerinde enerji krizine karşı kişi başına en yüksek kaynak tahsisini ise 3 bin 765 avroyla Lüksemburg, 3 bin 512 avroyla Danimarka, 3 bin 221 avroyla Almanya, 2 bin 399 avroyla Avusturya ve 2 bin 227 avroyla Hollanda gerçekleştirdi.

Avrupa'da gaz fiyatları 2025'te normalleşecek¹⁵

Kredi derecelendirme kuruluşu Fitch Ratings'in "Avrupa'nın Gaz Krizinde En Kötüsü Geride Kaldı" başlıklı raporuna göre, sıvılaştırılmış doğalgaz (LNG) bağlantı altyapısının sağlanması, Avrupa'nın uzun vadeli gaz tedariki için temel kriter olarak öne çıkıyor. Avrupa'nın LNG tedarikini artırması, ılıman hava koşulları ve talebi düşürmeye yönelik adımları, enerji krizinde en kötü senaryoyu önledi. Rekor kıran gaz fiyatlarına bağlı olarak Avrupa Birliği'nin gaz talebi 2022'de yüzde 10 gerilerken, talep düşüşünün bu yıl da devam etmesi ve yüzde 15'e ulaşması bekleniyor. Talep düşüşleri, ülkelere göre değişiklik gösteriyor. Fitch Ratings, Avrupa'da doğalgaz fiyatlarındaki oynaklığın bir süre daha devam edeceğini ve savaş öncesine göre yüksek seviyelerde kalacağını öngörüyor. Doğalgaz fiyatlarının ancak 2025'ten itibaren, LNG altyapısının oluşturulmasıyla normalleşmesi bekleniyor.

Avrupa'da elektrikli ve hibrit araçların payı yüzde 44'e ulaştı¹⁶

Avrupa Otomobil Üreticileri Birliği (ACEA) verilerine göre, Avrupa Birliği'ndeki elektrikli otomobil (EV) satışları 2022 yılında bir önceki yıla göre yüzde 28 artarak 1 milyon 123 bin 778 adet oldu. Böylece elektrikli otomobiller yüzde 12,1'lik pazar payına ulaştı. Geçen yıl Avrupa'da

hibrit araç satışları yüzde 8,6 artarak 2 milyon 89 bin 653 adete ulaşmıştı. Böylece AB ülkelerinde elektrikli ve çeşitli hibrit otomobillerin toplam satışları yüzde 12,8 gerileyerek 3 milyon payı yüzde 44,1'i buldu. Benzinli otomobil 371 bin 153 adet olurken, dizel araçlar yüzde 19,7 oranında gerileyerek 1 milyon 522 bin 686 adete düştü. AB ülkelerinde satılan otomobillerin yüzde 36,4'ü benzin, yüzde 16,4'ü dizel, yüzde 2,8'i diğer yakıtlar ve yüzde 0,2'si doğal gazlı oldu.

Litvanya 700MW'lık denizüstü rüzgar santrali kuracak¹⁷

Baltık denizine kurulması planlanan 700 MW'lık rüzgar santrali için ihale süreci başlatıldı. 2028'te tamamlanacak santrallerin ülkenin toplam elektrik ihtiyacının dörtte birini karşılaması bekleniyor. Kıyıda 36 km uzakta bulunacak santraller hem çevreyi koruyacak hem de bölge halkına katkı sağlayacak. Bu ihaleye ek olarak 2023'ün sonbaharında buna benzer bir rüzgâr ihalesinin daha düzenlenmesi planlanıyor. Böylelikle Litvanya'nın elektrik ihtiyacının yarısı yenilenebilir enerjiyle karşılanabilecektir.

İsveçli SunRoof 13,5 milyon euro yatırım aldı¹⁸

Tesla'nın Solar Roof'una rakip olarak değerlendirilen İsveç merkezli güneş enerjisi girişimi SunRoof'un, 13,5 milyon euro yatırım aldığını bildirildi. Böylece şirketin aldığı toplam yatırım 28,5 milyon euroya ulaştı. SunRoof CEO'su Leck Kaniuk, SunRoof'un, genellikle entegre solar çatı şirketleri tarafından kullanılan ince folyo yerine güneş enerjisini depolamada daha verimli olduğunu belirtti. Çerçeveye olan ihtiyacı ortadan kaldırdığı için SunRoof'un üretiminde daha az malzeme kullanıldığını belirten Kaniuk, bunun tedarik zinciri emisyonlarını ve maliyetlerini düşürmeye yardımcı olduğunu ifade ediyor.

Enerji Haberleri

Avrupa'da karbon fiyatları rekor kırdı¹⁹

Düşen doğalgaz fiyatlarının bazı sanayi şirketlerindeki üretimi canlandırmaya sevk edebileceği beklentisiyle Avrupa'da karbon sözleşmelerine olan talep artarken, fiyatlar rekor düzeye yükseldi. İyileşen ekonomik görünüm, sanayi üretimindeki toparlanma beklentileriyle karbon sözleşmeleri ilk kez 100 euro seviyesini aştı. AB, Aralık 2022'de üye ülkelerin emisyonlarını daha fazla düşürmeyi hedefleyen karbon piyasası reformunda anlaşmıştı. Buna göre, AB Emisyon Ticaret Sistemi kapsamındaki sektörlerde 2030'a kadar genel emisyon azaltma hedefini yüzde 43'ten yüzde 62'ye yükseltti. AB emisyon ticaret sistemi kapsamında Avrupa ülkelerindeki sanayi tesisleri ve enerji üreticileri belirlenen eşik değerlerin üzerinde karbon salımı gerçekleştirmeleri durumunda karbon sertifikalarına ihtiyaç duyuyor.

Bu sertifikaların fiyatı talebe göre değişiklik gösteriyor. Söz konusu karbon sertifikaları üreticilere önemli maliyetler oluşturduğundan, sanayi tesisleri karbon salımlarını azaltmaya yönelik çeşitli yatırımlar yapıyor ve tedbirler alıyor.

İsrail petrolü Avrupa yolcusu²⁰

Energiean, İsrail açıklarındaki Karish deniz üstü petrol ve gaz sahasından ilk petrol satışını Hollandalı enerji şirketi Vitol'e yapacak. Birleşik Krallık merkezli enerji şirketi Energiean, İsrail açıklarındaki Karish sahasından ilk petrol ihracatı için anlaşma yapıldığını duyurdu. Şirket yaptığı açıklamada, çoklu kargo pazarlama anlaşmasının dünyanın en büyük bağımsız petrol ticaret şirketi olan Hollandalı Vitol ile imzalandığını kaydetti. Anlaşmayla İsrail ilk kez, küresel pazarlara enerji ihraç edilecek. Kargo, Avrupa'ya ulaşan Doğu Akdeniz enerji kaynağının ilki olacak.

Mısır'ın Doğu Akdeniz'deki sahasında doğal gaz keşfedildi²¹

İtalyan enerji grubu Eni ile ABD'li enerji devi Chevron, Ocak ayında Mısır'ın Doğu Akdeniz'deki bir sahasında doğalgaz keşfettiğini açıkladı. Keşfin yapıldığı Nargis-1 kuyusu, Mısır'ın 1800 kilometre karelik Nargis deniz sahasında yer alıyor ve sahayı Chevron işletiyor. Chevron'un yüzde 45 payı bulunan Nargis sahasının yüzde 45'i Eni'ye, yüzde 10'u da Mısırlı Tharwa Petroleum Company'e ait. Mısır'ın kamu doğalgaz şirketi EGAS, kuyudaki doğalgaz miktarının değerlendirildiğini, mümkün olduğunca hızlı bir şekilde üretimin başlaması için Chevron ve ortakları ile çalışacaklarını belirtti.

Referanslar

1. "Deprem bölgesinde elektrik ve doğalgaz iletim sorunu kalmadı", BloombergHT, 22 Şubat 2023
<https://www.bloomberght.com/deprem-bolgesinde-elektrik-ve-dogalgaz-iletim-sorunu-kalmadi-2325729>
2. "Deprem Ardından 10 Binden Fazla Madenci Arama Kurtarma Çalışmalarına Katıldı", Madencilik Türkiye Dergisi, 22 Şubat 2023
<https://madencilikturkiye.com/ali-emiroglu-depremin-ardindan-10-binden-fazla-madenci-arama-kurtarma-calismalarina-katildi/>
3. "Temiz enerji sektörü hayat kurtarmak için seferber oldu", Yeşil Ekonomi, 9 Şubat 2023
<https://yesilekonomi.com/temiz-enerji-sektoru-hayat-kurtarmak-icin-seferber-oldu/>
4. "Deprem bölgesinde elektrik ihtiyacı için elektrikli araçlar devrede", Enerji Günlüğü, 21 Şubat 2023
<https://www.enerjigunlugu.net/deprem-bolgesinde-elektrik-ihciyac-i-icin-elektrikli-araclar-devrede-52963h.htm>
5. "Akkuyu NGS son depremden zarar görmedi", Enerji Günlüğü, 21 Şubat 2023
<https://www.enerjigunlugu.net/akkuyu-ngs-son-depremden-zarar-gormedi-52974h.htm>
6. "K.Maraş, Gaziantep ve Hatay'a il merkezlerine doğalgaz verilmeye başlandı", Enerji Günlüğü, 10 Şubat 2023
<https://www.enerjigunlugu.net/k-maras-gaziantep-ve-hataya-il-merkezlerine-dogalgaz-verilmeye-baslandi-52833h.htm>
7. "Ankara'da konutlar için ısı kaçağı tespiti projesi başlatıldı", Yeşil Ekonomi, 2 Ocak 2023
<https://yesilekonomi.com/ankarada-konutlar-icin-isi-kacagi-tespiti-projesi-baslatildi/>
8. "TÜREB: Elektrik'in yüzde 11'i rüzgardan", Enerji Günlüğü, 28 Şubat 2023
<https://www.enerjigunlugu.net/tureb-elektrigin-yuzde-11-i-ruzgardan-uretildi-53066h.htm>
9. "Koç Holding Ankara'da batarya üretimine hazırlanıyor", Enerji Günlüğü, 22 Şubat 2023
<https://www.enerjigunlugu.net/koc-holding-ankarada-batarya-uretimine-hazirlaniyor-52979h.htm>
10. "Europower Enerji güneş paneli üretimine başlıyor", Yeşil Ekonomi, 30 Ocak 2023
<https://yesilekonomi.com/europower-enerji-gunes-paneli-uretimine-basliyor/>
11. "Jeotermalde 300 megavat mümkün", BloombergHT, 25 Şubat 2023
<https://www.dunya.com/sektorler/enerji/jeotermalde-300-megavat-mumkun-haberi-686650>
12. Temiz Enerji, İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Araştırma Enstitüsü kurulacak, Yeşil Ekonomi, 1 Aralık 2022
<https://yesilekonomi.com/temiz-enerji-iklim-degisikligi-ve-surdurulebilirlik-arastirma-enstitusu-kurulacak/>
13. "AB'nin gaz tüketiminde son altı ayda yüzde 20'ye yakın düşüş", 21 Şubat 2023
<https://www.dunya.com/sektorler/enerji/abnin-gaz-tuketiminde-son-alti-ayda-yuzde-20ye-yakin-dusus-haberi-686293>
14. "Enerji krizinin Avrupa ülkelerine faturası 800 milyar avroya yaklaştı", BloombergHT, 13 Şubat 2023
<https://www.dunya.com/sektorler/enerji/enerji-krizinin-avrupa-ulkelerine-faturasi-800-milyar-avroya-yaklasti-haberi-685626>
15. "Fitch: Avrupa'da gaz fiyatları 2025'te normalleşecek", NTV, 1 Şubat 2023
<https://www.ntv.com.tr/ntvpara/fitch-avrupada-gaz-fiyatları-2025te-normalleşecek,CTm1PPmAqUeG5cLX-FqEng>
16. "Avrupa'da elektrikli ve hibrit araçlar yüzde 44 pazar payına ulaştı", Enerji Günlüğü, 2 Şubat 2023
<https://www.enerjigunlugu.net/avrupada-elektrikli-ve-hibrit-araclar-yuzde-44-pazar-payina-ulasti-52713h.htm>
17. "Lithuania prepares 700MW offshore wind tender", Renew.Biz, 24 Şubat 2023
<https://renews.biz/84040/lithuania-prepares-700mw-offshore-wind-tender/>
18. "İsveçli SunRoof, 13,5 milyon euro yatırım aldı", Enerji Günlüğü, 28 Ocak 2023
<https://www.enerjigunlugu.net/isvecli-sunroof-135-milyon-euro-yatirim-aldi-52637h.htm>
19. "Avrupa'da karbon fiyatları rekor kırdı", BloombergHT, 21 Şubat 2023
<https://www.bloomberght.com/avrupada-karbon-fiyatları-rekor-kirdi-2325649>
20. "İsrail petrolü Avrupa yolcusu", Enerji Günlüğü, 16 Şubat 2023
<https://www.enerjigunlugu.net/israil-petrolu-avrupa-yolcusu-52913h.htm>
21. "Eni ve Chevron, Mısır'ın Doğu Akdeniz'deki sahasında doğalgaz keşfetti", Dünya, 16 Ocak 2023
<https://www.dunya.com/dunya/eni-ve-chevron-misirin-dogu-akdenizdeki-sahasinda-dogalgaz-kesfetti-haberi-682491>