

KHAS CESD

Enerji Haber Bülteni

Sayı 19
Mayıs-Haziran 2021

Enerji ve İklim Sohbetleri söyleşi dizisinde dört yeni etkinlik

CESD ile Enerji ve İklim Değişikliği Vakfı (ENİVA) koordinasyonunda düzenlenen Enerji ve İklim Sohbetleri dizisi Kasım 2020 tarihinde başlamıştı. Söyleşi dizisinde Mayıs ve Haziran aylarında dört yeni etkinlikle devam edildi. Söyleşilere [KHAS CESD Youtube](#) kanalı üzerinden ulaşabilmektedir. Bu etkinliklerle söyleşi dizisine ara verilmiş olup, etkinliklere yepyeni konu, konuk ve formatta Eylül'den itibaren devam edilecektir.

Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Yüksek Lisansı başvuruları devam ediyor

2016 yılı güz döneminden bu yana eğitim ve araştırma faaliyetlerine devam eden Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Yüksek Lisans Programı için 2021-2022 güz dönemi başvuruları 5 Temmuz-26 Ağustos tarihleri arasında gerçekleştirilecektir. Başvuru süreci hakkında detaylar ve burs olanakları <https://sgs.khas.edu.tr/> adresinden takip edilebilir.

- "Fotovoltaik Dönüşüm ve %100 Yenilenebilir Enerji", Prof. Dr. Şener Oktik, KHAS MDBF Öğretim Üyesi, 4 Mayıs 2021.

ENERJİ VE İKLİM SOHBETLERİ-15
Fotovoltaik Dönüşüm ve %100 Yenilenebilir Enerji



Moderatör
Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger
KHAS CESD Direktörü
ENİVA YK Başkanı

Konuk
Prof. Dr. Şener Oktik
KHAS MDBF Öğretim Üyesi
GENSED Onursal Başkanı
Şişecam YK Üyesi

- "Enerji, İklim Değişikliği ve Jeopolitik", Dr. Nejat Tamzok, Bilimsel Madencilik Dergisi Baş Editörü, 1 Haziran 2021.

ENERJİ VE İKLİM SOHBETLERİ-17
Enerji, İklim Değişikliği ve Jeopolitik



Moderatör
Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger
KHAS CESD Direktörü
ENİVA YK Başkanı

Konuk
Dr. Nejat Tamzok
Bilimsel Madencilik Dergisi Baş Editörü
Enerji Günlüğü Koşu Yazarı

- "Kömür Santralleri ve Çevre", Orhan Aytac, TMMOB Makine Mühendisleri Odası Enerji Çalışma Grubu Üyesi, 18 Mayıs 2021.

ENERJİ VE İKLİM SOHBETLERİ-16
Kömür Santralleri ve Çevre



Moderatör
Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger
KHAS CESD Direktörü
ENİVA YK Başkanı

Konuk
Orhan Aytac
TMMOB Makine Mühendisleri Odası
Enerji Çalışma Grubu Üyesi

- "Denizüstü Rüzgar Santralleri", Dr. Murat Durak, Denizüstü Rüzgar Santralleri Derneği (DÜRED) YK Başkanı, 15 Haziran 2021

ENERJİ VE İKLİM SOHBETLERİ-18
Denizüstü Rüzgar Santralleri



Moderatör
Dr. Uygur Özemi
ENİVA Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı
Good4Trust Kurucu ve Kışkırtıcısı

Konuk
Dr. Murat Durak
Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği
(DÜRED) YK Başkanı

ENERJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2021-2022

Başvuru
Tarihleri
**5 Temmuz-
26 Ağustos**

BAŞVURU

Kadir Has Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
<https://sgs.khas.edu.tr>

PROGRAM HAKKINDAKİ SORULAR İÇİN

Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger - khas.cesd@khas.edu.tr
Hazal Mengi Dinçer - hazal.mengi@khas.edu.tr

BAŞVURU SÜRECİ HAKKINDAKİ SORULAR İÇİN
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü - sgs@khas.edu.tr



KHAS CESD

Enerji Haber Bülteni

Sayı 19
Mayıs-Haziran 2021

CESD Danışma ve Yönetim Kurulu toplantıları

gerçekleştirildi

Kadir Has Üniversitesi Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Merkezi'nin (CESD) 5. Danışma Kurulu Toplantısı 29 Haziran'da online olarak gerçekleşti. Toplantı, CESD Müdürü Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger'in merkez faaliyetlerini özetleyen sunumuyla başladı. Ardından Danışma Kurulu Üyelerinden Dr. Selahattin Anaç, Prof. Dr. Iskender Gökalp, Prof. Dr. Baha Karan ve Dr. Okan Yardımcı değerlendirmelerde bulunarak, merkezin faaliyetleri hakkında görüş ve önerilerini ilettiler. Toplantının hemen ardından CESD Yönetim Kurulu Toplantısı düzenlendi. Merkez Müdür Yardımcısı Doç. Dr. Gökhan Kirkil ile Yönetim Kurulu Üyeleri Prof. Dr. Meltem Ucal ve Doç. Dr. Eser Selen'in katıldığı toplantıda CESD'nin gelecek dönemki faaliyetleriyle ilgili kararlar alındı.



73. Türkiye Jeoloji Kurultayı düzenlendi

CESD Merkez Müdürü Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger, uluslararası katılımlı geleneksel Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın "Yenilenebilir Enerji Dönüşümünün Jeopolitiği" başlıklı açılış konuşmasını 24 Mayıs günü yaptı. TMMOB Jeoloji Mühendisler Odası tarafından düzenlenen ve bu yıl 73'üncüsü gerçekleştirilen Kurultay 24-28 Mayıs tarihleri arasında devam etti ve büyük ilgi gördü.



Gelecek için Doğal Gaz Belgeseli

CESD Müdürü Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger "Gelecek için Doğal Gaz" belgeseline konuk oldu. Prof. Dr. Ediger'in belgesel için verdiği ve enerji geçişinde doğal gazın önemini anlattığı röportaja [KHAS CESD YouTube](#) kanalından ulaşılabilir.



KADIR HAS ÜNİVERSİTESİ
CESD HABER BÜLTENİ

Sayı 19, Mayıs-Haziran 2021

Merkez Müdürü

Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger

Yönetim KuruluDoç. Dr. Gökhan Kırkil, Müdür Yardımcısı
Prof. Dr. Meltem Şengün Ucal
Prof. Dr. Ahmet Yücekaya
Doç. Dr. Eser Selen**Yayın Kurulu**Hazal Mengi Dinçer
Kemal Burç Avcı
Mesut Can Yılmaz
Nazım Çınar Duvarıyapar
Sadık Erkan Tan
Salihe Kaya**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

Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Yüksek Lisansı başvuruları devam ediyor	1
Enerji ve İklim Sohbetleri söyleşi dizisinde dört yeni etkinlik	1
CESD Merkez Yönetim Kurulu yeni döneminde devam ediyor	1
CESD Danışma ve Yönetim Kurulu toplantıları gerçekleştirildi	1
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı düzenlendi	2
Gelecek için Doğal Gaz Belgeseli	2
Kanuni Sondaj Gemisi Karadeniz'de görev başında	4
Türkiye'nin ilk doğal gaz depolama gemisi: Ertuğrul Gazi	4
Türkiye'nin enerji ithalatı faturası yüzde 144 arttı	4
Elektrik fiyatları yüzde 15 zamlandı	4
EPIAŞ "yeşil elektrik piyasası" işleme açıldı	4
Türkiye yenilenebilirde gelişmiş ülkeleri geride bıraktı	4
TÜSİAD'tan Yeşil Mütabakat'la ilgili rapor	4
Güneşten Elektrik Üretiminde Türkiye'den Yeni Rekor	4
SHURA'dan yeni rapor	4
Güneşten elektrik üretim maliyeti yüzde 85 düştü	5
Almanya konutlar için Hidrojeni tercih ediyor	5
AB 21 milyar dolarlık Yeşil Dönüşüm Fonu'nu onayladı	5
Fransa Yenilenebilir Kaynaklı Kurulu Gücünü 746 MW Arttırdı	5
Berlin'de güneş yasası kabul edildi	5
Asya'nın yeni kömür santrali planları iklim hedeflerini tehlikeye atıyor	5
Oracle ve Amazon, yenilenebilir enerji tabanlı büyük duyurular yapıyor	5
General Motors'tan 2025 yılına kadar elektrikli araç yatırımlarını artırma kararı	5
Siemens, büyük bir Japon rüzgar projesi için 'tayfuna dayanıklı türbinler' üretecek	5
Gabon, karbon emisyonlarını azaltmak için para alan ilk Afrika ülkesi oldu	6
AB Emisyonları 1990 seviyesine göre %28,3 geriledi	6
Hollanda'dan karbon depolamaya 2 milyar euro destek	6
Türkiye denizleri müsülaj sorunu yaşıyor	6
Son 20 yılda Fransa kadar ormanlık alan canlandı	6
Grönland'ın eriyen buzulları yüksek miktardaki cıva ile kıyıları tehdit ediyor	6
Kanada'da aşırı sıcaklar nedeniyle 63 kişi yaşamını yitirdi	6
Referanslar	7

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

Kanuni Sondaj Gemisi Karadeniz'de görev başında¹

Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı'na (TPAO) ait Kanuni Sondaj gemisi ilk görevini yapmak için Karadeniz'e açıldı. 227 metre uzunluğa ve 42 metre genişliğe sahip olan Kanuni, 12 bin 200 metre derinliğe kadar sondaj yapabilmeye özelliğine sahip. Kanuni Sondaj Gemisi'nin Türkiye'nin enerji güvenliğine önemli katkılarda bulunması bekleniyor.

Türkiye'nin ilk FSRU gemisi: Ertuğrul Gazi²

Türkiye'nin enerji arz güvenliğine önemli bir katkı sunacak olan Ertuğrul Gazi FSRU (Floating Storage Regasification Unit) gazlaştırma gemisi faaliyete geçti. Bu bağlamda 110 milyon metreküp depolama ve 28 milyon metreküp gazlaştırma kapasitesine sahip olan Ertuğrul Gazi'nin Türkiye'nin arz güvenliğine önemli katkılar sunması bekleniyor. Ertuğrul Gazi ayrıca mevcut gazlaştırma hacmiyle dünyadaki FSRU'lar içinde en fazla gazlaştırma kapasitesine sahip gemi olarak biliniyor.

Türkiye'nin enerji ithalatı faturası yüzde 144 arttı³

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) ile Ticaret Bakanlığı tarafından oluşturulan geçici dış ticaret istatistiklerine göre, 2021 yılı Mayıs ayında Türkiye'nin toplam ithalatı geçen yılın aynı ayına göre yüzde 54 artarak 20 milyar 626 milyon 964 bin dolar oldu. Bunun 3 milyar 94 milyon 526 bin dolarlık kısmını, "mineral yakıtlar, mineral yağlar ve bunların damıtılmasından elde edilen ürünler, bitümenli maddeler, mineral mumlar" grubu oluşturdu. Geçen yılın mayıs ayında bu rakam 1 milyar 269 milyon 132 bin dolar olarak kayıtlara geçmişti. Söz konusu dönemde sanayi üretimindeki artış ve ekonomik aktivitelerdeki canlanma ülkenin enerji ithalatı faturasına yüzde 143,8 artış olarak yansdı.

Elektrik Fiyatları yüzde 15 Zamlandı⁴

Elektrik fiyatlarını her üç ayda bir belirleyen Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu yeni

(EPDK), 01 Temmuz 2021'den itibaren geçerli olacak ulusal tarife elektrik birim fiyatları açıkladı. Yeni düzenlemeyle birlikte bir kilovatsaat elektrik konutlarda 0,796 TL'den 0,916 TL'ye, sanayide 0,88216 TL'den 1,01449 TL'ye, ticarethanelerde ise 1,059 TL'den 1,217 TL'ye çıktı.

Ancak serbest piyasadaki elektrik fiyatlarında bu orandan daha düşük bir artış olması bekleniyor. Bu nedenle, elektrik tedarikçisini değiştiren tüketiciler yapılan zamlardan en düşük seviyede etkilenenler. Üçüncü çeyrekte geçerli olacak zamlarla birlikte 2021 yılında elektriğe toplamda evler ve iş yerleri için yüzde 21,90 zam gelmiş oldu.

EPIAŞ "yeşil elektrik piyasası" işleme açıldı⁵

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesi her geçen gün artıyor. 2021 yılı Mayıs ayı sonu itibarıyla Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesi Mayıs ayı sonu itibarıyla 51 bin 388 megawata ulaştı. Bunun içinde Enerji Piyasaları İşletme AŞ (EPIAŞ) bünyesinde 1 Haziran'da devreye giren yenilenebilir kaynak bazında işleme açılan YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası önem taşıyor. Yenilenebilir enerjinin geliştirilmesinin bu gelişmeyle daha da hızlanması bekleniyor.

Türkiye yenilenebilirde gelişmiş ülkeleri geride bıraktı⁶

Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü (OECD), 2019 yılı sonu verilerine dayanarak, Türkiye'de birincil enerji arzında yenilenebilir oranını yüzde 15,9 olarak açıkladı. Türkiye bu oranla, dünyanın en gelişmiş yedi ekonomisini -İtalya ve Kanada haricinde- geride bırakıyor.

G7'deki İtalya'nın birincil enerji arzında yenilenebilir enerji kaynaklarının payı yüzde 18,2, Kanada'nınki ise yüzde 16,4 olarak gerçekleşiyor. Diğer G7 ülkelerinden ABD'de bu oran yüzde 7,9, Fransa'da yüzde 10,7, Almanya'da yüzde 14,6, Japonya'da yüzde 6,2 ve İngiltere'de yüzde 12,5.

TÜSİAD'tan Yeşil Mütabakat'la ilgili rapor⁷

Türk Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (TÜSİAD) tarafından "Avrupa Yeşil Mütabakatı-Döngüsel Ekonomi Eylem Planı Türk İş Dünyasına Neler Getirecek?" raporu yayımlandı. Rapora göre AB sanayi stratejisinin, sürdürülebilir ekonomiye ve döngüsel ekonomiye odaklı geliştiriyor ve bu da AB dönüşüm programının merkezini oluşturuyor. Raporda ayrıca, AB'nin döngüsel ekonomi yaklaşımının ne yönde gelişeceği, planlanan dönüşümün hangi sektörlerde nasıl değişiklikler yaratacağı ele alınıyor. Aynı zamanda, Türkiye mevzuatındaki ilgili düzenlemeler de incelenerek, hangi konularda mevzuatın gözden geçirilmesi gerektiği de inceleniyor.

Güneşten elektrik üretiminde Türkiye'den yeni rekor⁸

Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez Türkiye'nin güneş enerjisinden elektrik üretim payının yüzde 6'ya yaklaşarak Mayıs ayında yeni bir rekor kırdığını açıkladı. Güneş enerjisinden 1.468 Gigawat-saat üretilen elektriğin, toplam üretim içindeki payının şu ana kadarki en yüksek oran olduğunu ifade eden Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yenilenebilir enerji payının toplam güç içindeki payının da yüzde 52,6'ya ulaştığını belirtti.

SHURA'dan yeni rapor⁹

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi tarafından hazırlanan "Türkiye'de Elektrik Sistemi Dönüşümünün Sosyoekonomik Etkileri" raporunda, Türkiye'de 2030'a kadar elektrik üretiminde yenilenebilir enerjinin payının yüzde 50'ye çıkarılmasının teknik ve ekonomik açıdan mümkün olduğu belirtildi. Rapora göre, Türkiye'nin elektrik sisteminde temiz dönüşüm için yılda 12,3 milyar dolar yatırım yapılması gerekiyor, buna karşılık istihdamdan dış ticaret açığına kadar çeşitli alanlarda bu yatırımın 3 katı getiri elde edilebileceği öngörülmüyor. Yenilenebilir enerji yatırımlarının her iki senaryoda da 500 binden fazla yeni iş olanağı yaratması beklenirken, dönüşüm senaryosunda 43 bin yeni iş imkanı sağlanacağı tahmin ediliyor.

Enerji Haberleri

Güneşten elektrik üretiminin maliyeti yüzde 85 düştü¹⁰

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı - IRENA'nın 2020 Yenilenebilir Enerji Üretim Maliyeti raporuna göre, 2010 ile 2020 yılı arasında şebeke ölçeğinde güneş enerjisinden elektrik üretim maliyeti yüzde 85 oranında geriledi. Ayrıca, maliyetler fotovoltaik teknolojinin kullanılmadığı güneş enerji sistemlerinde maliyetler yüzde 68, karasal rüzgar santrallerinde yüzde 56 ve deniz üstü rüzgar santrallerinde yüzde 48 oranında geriledi. Buna karşılık son on yılda jeotermal enerjide maliyetler yüzde 45, hidroelektrik santrallerde ise yüzde 18 artış gösterdi. Raporda güneş ve rüzgar projelerindeki düşük maliyet eğiliminin bölgesel farklılıklara rağmen sürmesi öngörülmüyor.

Almanya konutlar için hidrojeni tercih ediyor¹¹

Almanya'da faaliyet gösteren HPS Home Power Solutions ve Wohnwerke, konutlarda hidrojen bazlı elektrik depolama yöntemi üzerinde çalışıyor. PV sistemine bağlı olarak çalışacak olan sistem, ısıtma yapmak için gereken enerjiyi azaltmayı hedeflemektedir. Bunun için enerji üretimi ve depolanması aşamaları kullanılıyor.

AB 21 milyar dolarlık Yeşil Dönüşüm Fonu'nu onayladı¹²

Avrupa Birliği, fosil yakıta bağımlı üye ülkelerinin daha yeşil enerjiye geçmesine yardımcı olmak için oluşturulan 21 milyar dolar değerindeki fona onay verdi. Avrupa Birliği Konseyi'nin yaptığı açıklamaya göre 21 milyar dolar (17,5 milyar euro) değerindeki fon, AB'nin 2050 yılına kadar çevre dostu ve yeşil bir kıta olması hedefinde kullanılacak. Fonla AB ülkelerinde fosil yakıt kullanımını azaltacak projeler ile sera gazı yoğun sektörlerin dönüşümü desteklenecek. Fon, fosil yakıt sektörünün düşük karbonlu endüstrilere ve işlere dönüşmesinde kullanılacak. Avrupa'nın en fazla kömür kullanan ülkesi Polonya ise fondan en fazla yararlanacak ülke olacak. Polonya'yı 2038 yılına kadar kömürden çıkış stratejisini uygulayan Almanya ve Romanya takip edecek. Fonlar nükleer enerjiyi kapsamayacak.

Fransa yenilenebilir kaynaklı kurulu gücünü 746 MW arttırdı¹³

2021 yılının ilk çeyreğinde Fransa'nın toplam elektrik üretimi 149.912 Gigawat-saat olarak gerçekleşti. Yılın ilk çeyreğinde yenilenebilir enerji kaynaklarına ait kurulu gücü 756 MW artarken, en büyük artış 546MW ile güneş enerjisinde oldu. Bu çerçevede, Fransa'nın 2021 yılının ilk üç ayında ürettiği toplam elektriğin yüzde 7,8'i rüzgâr enerjisinden, yüzde 1,4'ü güneş enerjisinden, yüzde 13,4'ü hidroelektrik santrallerinden, yüzde 66,2'si ise nükleer enerji santrallerinden gerçekleşti.

Berlin'de Güneş Yasası kabul edildi¹⁴

Berlin Eyalet Senatosunda "Güneş Yasası" 17 Haziran 2021'de kabul edildi. Yasaya göre, şehirdeki tüm binaların -Anıt Koruma Yasası içerisindeki binalar, kurulumun teknik olarak imkânsız olan veya çatısı kuzeye dönük olan yapılar hariç- çatılarına güneş enerjisi kurulumunun yapılması artık bir zorunluluk oldu. Berlin yönetiminin yapmış olduğu bir çalışmaya göre, şehirdeki binaların çatılarından halihazırda 100 MW enerji elde edilmektedir. Yeni yasayla birlikte kurulu gücün 4.400 MW'a ulaşması öngörülmekte ve şehrin elektrik ihtiyacının yüzde 25'inin güneş enerjisiyle karşılanması hedeflenmektedir. Yapılan çalışmada, şehirde 530 bin civarında bina olduğu ve bunların yüzde 32'sinin ticari binalar, yüzde 58'inin konutlar, yüzde 9'unun ise kamu binalarından oluştuğu belirtildi.

Asya'nın yeni kömür santrali planları iklim hedeflerini tehlikeye atıyor¹⁵

Çin, Hindistan, Endonezya, Japonya ve Vietnam, toplam kapasitesi 300 gigawatt'tan fazla olan 600'den fazla yeni kömür yakıtlı enerji projesi inşa etmeyi planlıyor. Dünyanın daha temiz enerjiye geçişini analiz eden bağımsız bir finansal düşünce kuruluşu olan Carbon Tracker, planlanan projelerin yüzde 92'sinin ekonomik olmayacağını ve 150 milyar doları boşa harcadığını kaydetti. Beş Asya

ülkesi şu anda kömürle çalışan elektrik santrallerinin neredeyse dörtte üçünü işletiyor. Tesislerin yarısından fazlası ise Çin'de bulunuyor.

Oracle ve Amazon, yenilenebilir enerji tabanlı büyük duyurular yapıyor¹⁶

Bu hafta iki büyük Amerikan şirketi yenilenebilir enerji kullanımları hakkında büyük taahhütlerde bulundu. Oracle, 2025 yılına kadar hem tesislerinde hem de bulut sistemlerinde küresel operasyonlarını yüzde 100 yenilenebilir enerjiyle güçlendirme sözü verdi. Amazon ise Kuzey Amerika ve Avrupa'da şirketin toplam yenilenebilir enerji yatırımlarını 10 gigawatt elektrik üretim kapasitesine çıkartacak 14 yeni projeyi duyurdu.

General Motors'tan 2025 yılına kadar elektrikli araç yatırımlarını artırma kararı¹⁷

General Motors tarafından yapılan açıklamaya göre, şirket 2025 yılına kadar elektrikli araç harcamalarını 35 milyar dolara çıkardı. Elektrikli araçlara yapılacak harcamaları kademeli olarak artıran General Motors, gelecekte tamamen elektrikli ticari kamyonlara da yatırım yapacağını açıkladı. Bununla birlikte iki yeni batarya tesisi kurma planlarının da olduğunu belirten şirket, bunların yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımında önemli bir katkı sunmasını beklemektedir.

Siemens, büyük bir Japon rüzgar projesi için 'tayfuna dayanıklı türbinler' üretecek¹⁸

Siemens'in yenilenebilir enerji şirketi Gamesa, daha fazla yenilenebilir enerji tesisi geliştirerek fosil yakıtlara bağımlılığını azaltmaya çalışan Japonya'ya 79 adet "tayfun geçirmez türbin" tedarik edecek. Şirket geçtiğimiz çarşamba günü yaptığı açıklamada, 339,7 megawattlık Dohuku projesinin Hokkaido adasında yer alacağını ve Japon Eurus Energy tarafından geliştirilecek dört tesisten oluşacağını duyurdu.

Enerji Haberleri

Gabon, karbon emisyonlarını azaltmak için para alan ilk Afrika ülkesi oldu¹⁹

Gabon, Afrika'da karbon emisyon oranlarını ve orman bozulmasını azaltmak için fon alan ilk ülke oldu. 14 milyon Euro'luk ödül, ülkenin 2016 ve 2017'de CO₂ emisyonlarını azaltma çabalarının bağımsız değerlendirilmesine dayanıyor. Ödül, Gabon ile Orta Afrika Orman Girişimi (CAFI) arasındaki anlaşmanın bir parçası olarak verildi. 2019'da imzalanan 10 yıllık anlaşma, ülkenin emisyonlarını 2025'e kadar yarı yarıya azaltması halinde yaklaşık 126 milyon Euro daha almasını öngörüyor.

AB Emisyonları 1990 seviyesine göre yüzde 28,3 geriledi²⁰

Avrupa Çevre Ajansı'nın yapmış olduğu çalışmaya göre, AB'nin 2019 yılı toplam sera gazı emisyonu 4.067 Mt CO₂ eşdeğer olarak gerçekleşti. Böylece emisyonlar, arazi kullanım değişikliği ve ormancılık (LULUCF) hariç, 2018'de yüzde 3,8 azaldı. Çalışmaya göre, 2019 yılı sera gazı salınımı, 1990 yılı toplam Mt CO₂ eşdeğerine göre yüzde 28,3 oranında azaldı.

Hollanda'dan karbon depolamaya 2 milyar euro destek²¹

İngiltere'nin Glasgow kentinde 1 Kasım'da Rotterdam Liman yönetimi tarafından yapılan açıklamaya göre, Hollanda hükümeti, Royal Dutch Shell ve ExxonMobil'inde içinde yer

aldığı bir konsorsiyuma, karbon yakalama ve depolama projesi için 2 milyar euro destek verecek. Hollanda hükümetinin destekleyeceği bu karbon yakalama ve depolama projesi dünyadaki örneklerinin en büyüklerinden biri olacak. Projenin 2024 yılında hayata geçirilmesi ve Rotterdam Limanı çevresinde karbon salınımı yüzde 10 azaltması öngörülüyor.

Türkiye denizleri müsilaj sorunu yaşıyor²²

Son aylarda aşırı artış gösteren müsilaj Marmara'dan başlayıp Ege ve Karadeniz'i de tehdit eden büyük bir soruna dönüştü. Denizlerdeki yaşamı ve biyolojik çeşitliliği de olumsuz etkileyen bu büyük sorun, Türkiye ve komşu ülkeleri için tehlike teşkil ediyor. Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum sorunla mücadelede 22 maddelik bir eylem planı hazırladıklarını bildirdi. Buna göre müsilajın bilimsel temelli yöntemlerle temizlenmesi ve arıtma sistemlerinin dönüştürülmesi gibi hedefler belirlendi.

Son 20 yılda Fransa kadar ormanlık alan canlandı²³

Doğal Hayatı Koruma Vakfı'nın (WWF) yaptığı bir araştırmaya göre 2000 yılından bu yana Dünyada Fransa'nın yüzölçümü kadar ormanlık alan doğal yolla canlandı. Canlanan ormanlık alanın 5.9 gigaton karbondioksit absorbe etme potansiyeline sahip olduğu düşünülüyor. Aynı araştırmada yer alan bir başka olumlu veri de Brezilya'daki Atlantik Ormanı'nda, 2000 yılından beri Hollanda'nın yüzölçümü kadar bir alan yeniden yeşerdi.

Grönland'ın eriyen buzulları yüksek miktardaki cıva ile kırıyan tehdit ediyor²⁴

Grönland'da eriyen buzul tabakası, ülkenin nehirlerine ve fiyortlarına şaşırtıcı miktarda cıva bırakıyor. Araştırmacılara göre gıda ağını da etkileyebilecek olan bu cıva kalıntıları tehlike oluşturmaktadır. Grönland'daki cıva konsantrasyonu kuzey kutbuyla karşılaştırıldığında iki kat daha yüksek. Florida Eyalet Üniversitesi'nden iklim bilimci Rob Spencer, "Orada buzul suyundaki bu kadar cıva olacağını beklemiyorduk ve buzulların erimeye devam etmesi halinde buzulların altında binlerce yıl hapsolmuş cıva salınabilir ve bunu kontrol etmekte zorlanabiliriz" açıklamasını yaptı.

Kanada'da aşırı sıcaklar nedeniyle 63 kişi yaşamını yitirdi²⁵

Kanada'da sıcaklıklar 49,5 santigrat dereceye yükselerek yeni bir rekor kırdı. Kanada'nın batı eyaletlerinde etkili olan aşırı sıcak hava dalgası nedeniyle en az 63 kişinin hayatını kaybettiği açıklandı. Polis, ölenlerin çoğunluğunu yaşlıların oluşturduğunu açıkladı. British Columbia, Alberta, Yukon ve Northwest Territories bölgesinde etkili olan sıcak hava, uzmanlarca "ısı kubbesi" olarak tanımlanıyor. Kanada Meteoroloji Hizmetleri, yarından itibaren yeni rekor sıcaklıkların yaşanacağı uyarısında bulundu.

Referanslar

1. "Türkiye'nin ilk doğal gaz depolama gemisi Ertuğrul Gazi hizmete girdi", ETBK, 25 Haziran 2021
<https://enerji.gov.tr/haber-detay?id=10861>
2. "Kanuni Sondaj Gemisi İlk Görevi İçin Karadeniz'e Açıldı", 5 Mayıs 2021
<https://enerji.gov.tr/haber-detay?id=10827>
3. "Türkiye'nin enerji ithalatı faturası yüzde 144 arttı", Dünya Gazetesi, 30 Haziran 2021
<https://www.dunya.com/sectorler/enerji/turkiyenin-enerji-ithalati-faturasi-yuzde-144-artti-haberi-626525>
4. "Elektrik Fiyatları %15 Zamlandı", Enerji Gazetesi, 1 Temmuz 2021
<https://www.enerjigazetesi.ist/elektrik-fiyatları-yuzde-15-zamlandı/>
5. "Türkiye'nin "yeşil elektrik piyasası" işleme açıldı", ETKB, 21 Haziran 2021
<https://enerji.gov.tr/haber-detay?id=10855>
6. "Türkiye yenilenebilirde gelişmiş ülkeleri geride bıraktı", Enerji Günlüğü, 1 Temmuz 2021
<https://www.enerjigunlugu.net/turkiye-yenilenebilirde-gelistmis-ulkeleri-geride-birakti-43490h.htm>
7. "Avrupa Yeşil Mutabakatı-Döngüsel Ekonomi Eylem Planı Türk İş Dünyası'na Neler Getirecek", Dünya Hali, 23 Haziran 2021
<https://apos.to/i/iklim-krizikultur-krizi>
8. "Türkiye Mayıs'ta güneşten elektrik üretim rekoru kırdı", Yeşil Ekonomi, 23 Haziran 2021
<https://yesilekonomi.com/turkiye-mayista-gunesten-elektrik-uretim-rekoru-kirdi/>
9. "Enerji dönüşümünün sosyoekonomik getirisi maliyetini üçe katlıyor", Enerji Günlüğü, 30 Haziran 2021
<https://www.enerjigunlugu.net/enerji-donusumunun-sosyoekonomik-getirisi-maliyetini-uce-katliyor-43476h.htm>
10. "Güneşten elektrik üretim maliyeti yüzde 85 düştü ", Enerji Günlüğü, 30 Haziran 2021
<https://www.enerjigunlugu.net/gunesten-elektrik-uretim-maliyeti-yuzde-85-dustu-43465h.htm>
11. Sandra Enkardt, "Hydrogen-based storage system for residential applications", pv magazine, 11 Haziran 2021,
<https://www.pv-magazine.com/2021/06/11/hydrogen-based-storage-system-for-residential-applications/>
12. "AB Yeşil Dönüşüm Fonu'nu onayladı", Enerji Günlüğü, 8 Haziran 2021
<https://www.enerjigunlugu.net/ab-yesil-donusum-fonunu-onayladi-43144h.htm>
13. "Fransa'nın yenilenebilir kaynaklı kurulu gücü ilk çeyrekte 746 MW arttı", Yeşil Ekonomi, 2 Haziran 2021
<https://yesilekonomi.com/japonyanın-sera-gazi-emisyonları-gerilemeye-devam-etti/>
14. "Berlin'de güneş enerjisi zorunlu oldu", Yeşil Ekonomi, 19 Haziran 2021
<https://yesilekonomi.com/berlinde-gunes-enerjisi-zorunlu-oldu/>
15. Nina Chestney, "Asia's new coal plant plans jeopardise climate targets, report says", Reuters, 30 Haziran 2021
<https://www.reuters.com/world/asia-pacific/asias-new-coal-plant-plans-jeopardise-climate-targets-report-says-2021-06-29/>
16. "Oracle, Amazon make major renewable energy-based announcements", Renewable Energy World, 24 Haziran 2021
<https://www.renewableenergyworld.com/solar/oracle-amazon-make-major-renewable-energy-based-announcements/>
17. Peter Valdes-Dapena, "GM boosts spending on electric vehicles to \$35 billion by 2025", CNN Business, 16 Haziran 2021
<https://edition.cnn.com/2021/06/16/cars/gm-electric-vehicle-spending/index.html>
18. Anmar Frangoul "Siemens Gamesa to supply 'typhoon-proof turbines' for major Japanese wind project", CNBC, 18 Haziran 2021
<https://www.cnbc.com/2021/06/18/siemens-gamesa-to-supply-typhoon-proof-turbines-for-wind-project.html>
19. Rosie Frost "Gabon is the first African country to get paid for reducing carbon emissions", Euronews, 24 Haziran 2021
<https://www.euronews.com/green/2021/06/23/gabon-is-the-first-african-country-to-get-paid-for-reducing-carbon-emissions>
20. "AB'nin emisyonları 1990'a göre %28,3 geriledi", Yeşil Ekonomi, 2 Haziran 2021
<https://yesilekonomi.com/abnin-emisyonları-1990a-gore-3-geriledi/>
21. "Hollanda'dan Karbon Depolama 2 Milyar Euro Destek", Enerji Günlüğü, 10 Mayıs 2021
<https://www.enerjigunlugu.net/hollandadan-karbon-depolamaya-2-milyar-euro-destek-42716h.htm>
22. "Marmara Denizi'nde müsilağa mücadele eylem planı açıklandı", DW Türkiye, 7 Haziran 2021
<https://www.dw.com/tr/marmara-denizinde-m%C3%BCsilaja-m%C3%BCcadele-eylem-plan%C4%B1-a%C3%A7%C4%B1kand%C4%B1-a-57798346>
23. Helen Briggs "Forests the size of France regrown since 2000, study suggests", BBC News, 11 Mayıs 2021
<https://www.bbc.com/news/science-environment-57065612>
24. Carly Cassella "Greenland's Melting Glaciers Are Polluting Coasts With Shocking Amounts of Mercury", Science Alert, 25 Mayıs 2021
<https://www.sciencealert.com/greenland-s-melting-glaciers-are-polluting-coastal-ecosystems-with-mercury>
25. "Kanada'da sıcaklık 49,5 santigrat derece ile rekor kırdı", Euronews Türkçe, 30 Mayıs 2021
<https://tr.euronews.com/2021/06/30/kanada-da-as-r-s-caklar-nedeniyle-63-kisi-yasam-n-yitirdi#Echobox=1624998459>