

KHAS CESD

Enerji Haber Bülteni

Sayı 31
Mayıs-Temmuz 2023

Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Yüksek Lisans programı başvuruları devam ediyor

2016 yılı güz döneminden bu yana eğitim ve araştırma faaliyetlerine devam eden Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Yüksek Lisans Programı için 2023-2024 Güz Dönemi geç başvuruları 31 Ağustos 2023 tarihine kadar devam ediyor. Program ve başvuru süreci hakkındaki detaylar ve burs olanakları sgs.khas.edu.tr/ adresinden takip edilebilir.

Başvuru hakkındaki detaylı bilgi için khas.cesd@khas.edu.tr adresiyle iletişime geçilebilir.

Telefon: +90 212 5336532 /1654

WhatsApp: +90 549 5336539

Mail: sgs.khas.edu.tr

Eko-AOSB projesi gelişme toplantısı Adana'da yapıldı

TÜBİTAK 1005-Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı tarafından desteklenen 122M210 numaralı ve "Avrupa Yeşil Mutabakatı Çerçevesinde Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi'nin Eko-Endüstriyel Parka Dönüştürülmesi Amacıyla Döngüsel Ekonomi ve Endüstriyel Simbiyozun Geliştirilmesi" başlıklı projenin birinci gelişme toplantısı 7 Temmuz Cuma günü Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi'nin (AOSB) kongre merkezinde gerçekleştirildi. AOSB Bölge Müdürü Ersin Akpınar'ın açış konuşmasıyla başlayan toplantıda Proje Yöneticisi Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger projenin ana hatları ile gelişmeleri anlattı. Prof. Dr. Ediger'in ardından sırasıyla Doç. Dr. Ali İnan, Doç. Dr. Fehmi Görkem Üçtuğ, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali Küçük, Doç. Dr. İstem Berk ve Esin Sevgi sorumlu oldukları iş paketleriyle ilgili sunumlarını yaptılar. Toplantıya 60'dan fazla firma yetkilisi katılarak projedeki ilerlemeler hakkında bilgi edildi.

Size HAS

Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma

Yüksek Lisans Programı

Yüksek Lisans ve Doktora Programlarında

- %100 burs imkanı
- Proje destekleri

Son Başvuru Tarihi:
31 Ağustos 2023

Tel: +90 212 5336532 / 1654
WhatsApp: +90 549 5336539
sgs.khas.edu.tr





KHAS CESD Enerji Haber Bülteni

Sayı 31
Mayıs- Temmuz 2023

Yüksek Öğretimde Sürdürülebilirlik Paneli

Yüksek Öğretimde Sürdürülebilirlik konulu panel 30 Mayıs Salı günü gerçekleşti. Moderatörlüğünü KHAS Sürdürülebilirlik Komisyonu Üyesi Gül Ulu'nun yaptığı panele konunun uzmanı dört konuşmacı katıldı. Sürdürülebilirlik Adımları Derneği'nden Emrah Kurum, Birleşmiş Milletler SDSN'den Bahar Özay, Özyeğin Üniversitesi'nden Arda Küçük ve İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Emirhan Yaşasın kendi kurumları hakkında bilgi vererek, yüksek öğretimde sürdürülebilirlik konusundaki görüşlerini anlattılar. Geçtiğimiz yıllarda "Enerji Sohbetleri", "Online Energy Talks", "Enerji ve İklim Sohbetleri" ile "Yeşil Mutabakat ve Türkiye" başlıkları altında 50'nin üzerinde söyleşi gerçekleştiren CESD, etkinliklerine Eylül ayından itibaren devam edecek.

Doğal gazın geleceği konulu makale yayımlandı

Yeni enerji dönüşümünde doğal gazın oynacağı rol konusunda CESD merkezinde yapılan çalışmalar yayınlandı. Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger'in Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Doç. Dr. İstemi Berk ile birlikte kaleme aldığı "Future availability of natural gas: Can it support sustainable energy transition?" başlıklı makale alanının saygın dergilerinden *Resources Policy*'nin 85'inci sayısında basıldı.

Prof. Dr. Ediger Esan'da konferans verdi

Prof. Dr. Ediger endüstriyel ve metalik mineraller konusunda madencilik faaliyetlerini sürdüren ve 2022 yılında ISO 500'de 134. sırada yer alan Esan madencilik firmasında 12 Temmuz Çarşamba günü "Enerji Dönüşümü: Yeni Sisteminin Dinamikleri" başlıklı bir konferans verdi. Eczacıbaşı grubuna bağlı firma çalışanlarına sürdürülebilir temelli yeni enerji sisteminin ana hatlarını anlatan Ediger, özellikle kritik mineraller ve nadir toprak elementlerinin yeni sistemdeki yeri ve önemine değinerek sürdürülebilir madencilik ile yaşam döngüsü analizleri, döngüsel ekonomi ve endüstriyel simbiyoz uygulamalarının ayrıntılarını anlattı.

İzmir Temiz Enerji Teknolojileri Fuarı'nda iklim değişikliği

İzmir Temiz Enerji Teknolojileri Fuarı kapsamında TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından 11 Mayıs 2023 Perşembe günü "İklim Değişikliğine Etkileri Çerçevesinde Sürdürülebilir Su, Gıda ve Enerji Politikaları" başlıklı oturum düzenlendi. Oturuma Ana Tema Konuşmacısı olarak katılan Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger, "İklim Değişikliğinin Su, Gıda ve Enerji Sürdürülebilirliğine Etkileri" başlıklı konuşmasında, iklim değişikliği konularında "herkesin doğru bildiği yanlışlar"(Galat-ı meşhur) ile "bilmediğimiz bilmediğimiz konulara" değindi



Kadir Has Üniversitesi Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Merkezi

Yüksek Öğretimde Sürdürülebilirlik Paneli

30 Mayıs 2023, Salı, 18.00-19.00
Kayıt: <https://bit.ly/45qDAY2>

Moderatör
Gül Ulu
KHAS Sürdürülebilirlik Komisyonu Üyesi

Panelist
Emrah Kurum
Sürdürülebilirlik Adımları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı

Panelist
Bahar Özay
Birleşmiş Milletler SDSN Türkiye Koordinatörü

Panelist
Arda Küçük
Özyeğin Üniv. Sürdürülebilirlik Platformu Uzmanı

Panelist
Emirhan Yaşasın
İTÜ Çevre Mühendisliği Kulübü Sürdürülebilirlik Koordinatörü

Resources Policy 85 (2023) 103824

Contents lists available at ScienceDirect

Resources Policy

journal homepage: www.elsevier.com/locate/resourpol

Future availability of natural gas: Can it support sustainable energy transition?

Volkan Ş. Ediger^{a,*}, İstemi Berk^{b,*}

^a Center for Energy and Sustainable Development (CESD), Kadir Has University, Cibeli, 34093, Istanbul, Turkey
^b Department of Economic, Faculty of Business, Dokuz Eylül University, Buca, 35390, İzmir, Turkey

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Keywords:
Energy transition
Natural gas
Future availability
Hubbert curve
R/P ratio

Mitigating the adverse effects of global climate change and limiting global warming to 1.5 °C requires a complete transition from fossil fuels to renewable energy sources. Despite ongoing global efforts, particularly since the Paris Agreement in 2015, renewables are expected to not fully meet global energy demand by 2050. In this context, natural gas is expected to be a complementary fuel to support renewables throughout the transition. This paper assesses whether the future availability of global resources would enable natural gas to support sustainable energy transition. To this end, we first employ R/P ratio and Hubbert curve analyses and then compare our results with the recent natural gas supply/demand forecasts in the literature. Our findings suggest that global natural gas resources, both conventional and unconventional, are enough to meet forecasted global natural gas demand. This requires substantial investment in the natural gas industry, which would further increase greenhouse gas emissions. Therefore, natural gas resource-rich countries and the natural gas industry must adapt their operations to the new global paradigm framed by Paris Agreement and United Nations Sustainable Development Goals.

KADIR HAS ÜNİVERSİTESİ**CESD HABER BÜLTENİ**

Sayı 31, Mayıs-Temmuz 2023

Merkez Müdürü

Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger

Yönetim Kurulu

Doç. Dr. Gökhan Kirkil, Müdür Yardımcısı

Prof. Dr. Meltem Şengün Ucal

Prof. Dr. Ahmet Yücekaya

Doç. Dr. Emel Akçalı

Yayın Kurulu

Hazal Mengi

Melisa Tuğcu

Mesut Can Yılmaz

Sadık Erkan Tan

Yener Esen

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 Sürdürülebilir Kalkınma Yüksek Lisans programı başvuruları devam ediyor	1
Eko-AOSB projesi gelişme toplantısı Adana'da yapıldı	1
Yüksek Öğretimde Sürdürülebilirlik Paneli	1
Doğal gazın geleceği konulu makale yayınlandı	1
Prof. Dr. Ediger Esan'da konferans verdi	1
İzmir Temiz Enerji Teknolojileri Fuarı'nda iklim değişikliği	1
Türkiye iklim finansmanı için 220 milyon euro temin etti	3
Arçelik 300 MW kapasite ile kendi güneş panellerini üretecek	3
Shell EPDK'dan şarj ağı lisansı aldı	3
Türkiye ve BAE arasında sıfır emisyon yatırımları için mutabakata varıldı	3
Akbelen'de mücadele devam ediyor	3
Eşarj tüm OSB'lere elektrikli araç şarj istasyonu kuracak	3
Türkiye yeşil teknolojilere yönelik olarak 5.3 milyon avro hibe desteği aldı	3
Lisanssız elektrik üretiminde değişiklik yapıldı	3
Türkiye emisyon azaltım hedefini 20 puan arttırıyor	4
BP Almanya'da 4000 mw'lık iki denizüstü RES kuracak	4
Fransa ısı pompası kurulumunu son iki yılda %34 artırdı	4
Avrupa'daki enerji yoksulluğu artmakta	4
Avrupa Birliği'nden çevre korumaya 69 milyar euro yatırım	4
Avustralya çatı panellerinde 20 GW'ı aştı	4
Norveç'te mayıs ayında doğal gaz üretimi beklentilerin altında kaldı	4
Yoksul ülkelerin borç döngüsü	4
Referanslar	5

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

Türkiye iklim finansmanı için 220 milyon euro temin etti¹

Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB) ve Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası (TKYB) birlikte 220 milyon Euro tutarında yeni iklim finansmanı sağladığını duyurdu. Her iki kuruluş da Alman Kalkınma Bankası (KfW) aracılığıyla 100 milyon Euro kredi sağlayacaklarını belirtti. Bu finansmanın sağlanması için T.C. ile KfW arasında 2021 yılında bir mutabakat imzalanmıştı. Anlaşma gereği 6 Nisan 2023 tarihinde bankalara dış borçlanma yöntemiyle finansman temin edilecek. Bankaların sağlanan finansmanı Türkiye genelinde enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, enerji depolama ve elektrikli araç teknolojisi projeleri için kullanması gerekmektedir. Ayrıca, Uluslararası İklim Girişimi (IKI) de TSKB'ye 10 milyon Euro hibe finansman sağladı.

Arçelik 300 MW kapasite ile kendi güneş panellerini üretecek²

2021 yılından itibaren kendi markası ile güneş panelleri satan Arçelik, doğrudan yatırımla fotovoltaik panellerin üretimine başlayacak. Yekililer, İstanbul Beylikdüzü'nde 10 milyon avro yatırım ile yeni bir fabrika kurulduğunu ve bu fabrikada 550 Watt gücünde paneller üretileceğini duyurdu. Şirket zamanla üretim kapasitesini 300 MW'tan 600 MW'a çıkarmayı ve Avrupa pazarına açılmayı hedefliyor. Ek olarak, Şirket 50 MW gücünde arazi tipi güneş enerjisi santrali kurmayı da planlamaktadır.

Shell EPDK'dan şarj ağı lisansı aldı³

Shell & Turcas Petrol A.Ş., Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)'dan şarj ağı lisansı aldı. EPDK'nın şarj ağı lisansı verdiği 127'inci şirket olan Shell, 4 Mayıs 2023 yılından itibaren en az %5'inin otoyol ve devlet yollarında olması ve %50'sinin hızlı şarj ünitelerinin olması kaydıyla 49 yıl süreyle Türkiye'de elektrikli araçlara hizmet verecek.

Türkiye ve BAE arasında sıfır emisyon yatırımları için mutabakata varıldı⁴

Cumhurbaşkanı Erdoğan, körfez turunda ziyaret ettiği Birleşik Arap Emirlikleri'nde (BAE) toplam 50,7 milyar \$ tutarında Türkiye'nin 2022 yılında belirlediği "Ulusal Enerji Planı" hedeflerine yönelik yatırımları içeren bir mutabakat zaptı imzaladı. Mutabakat kapsamında, yenilenebilir enerji, yeşil hidrojen ve amonyak üretimi, hidroelektrik santralleri, batarya depolama ve iletim projeleri yanında hidrojen ve karbon yakalama ve tutma, nükleer enerji iş birlikleri ile teknoloji geliştirme alanlarında yatırımlar yapılacak.

Akbelen'de mücadele devam ediyor⁵

Muğla'nın İkizköy Mahallesi'ne bağlı Akbelen mevkinde 24 Temmuz pazartesi günü ağaç kesimi nedeniyle başlayan kesime karşı köylüler ile doğa savunucularının mücadelesi devam ediyor. Limak Holding ve IC Holding ortak iştiraki YK (Yeniköy Kemerköy) Enerji'nin, Akbelen Ormanı'nı termik santrallere linyit sağlayan maden sahalarına katma girişimi devam ediyor. 2019'da köylülere topraklarını Limak ve İctaş'a satmaları için ihbarname gönderilmişti. Köylülerin birçoğu önceki maden projelerinin deneyimlerine dayanarak teklifi kabul etmediler ve avukatları kanalıyla yaptıkları idari başvurulardan da sonuç alamadılar. Bunun üzerine 2021 yılının Nisan ve Temmuz aylarında ağaç kesme girişimlerine karşı çadırlı nöbet ve direniş başlattılar. 2022 yılının Mart ayında Resmi Gazete'de yayımlanan yeni yönetmelikle zeytinliklerin maden projelerine açılması mümkün hale getirildi. Kasım sonunda hazırlanan raporda, ormanın kömür madencilğine açılmasının uygun olduğu belirtildi. 24 Temmuz günü de ormanda ağaçlar kesilmeye başlandı.

Eşarj tüm OSB'lere elektrikli araç şarj istasyonu kuracak⁶

Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu (OSBÜK) ile Eşarj Elektrikli Araçlar Şarj Sistemleri A.Ş. arasında imzalanan anlaşmaya göre Eşarj şirketi organize sanayi bölgelerinde şarj istasyonları

kuracak. Yapılan açıklamaya göre şarj istasyonları Togg (Türkiye'nin Otomobil Girişim Grubu) standartlarına uygun olarak OSB'ler tarafından sağlanacak uygun yerlere kurulacak. Ayrıca, istasyonların kurulumu için gerekli olan tüm lisans, izin, sigorta ve abonelik işlemleri de Eşarj tarafından yürütülecek. Yapılan anlaşma halihazırda faal durumda bulunan 272 organize sanayi bölgesini kapsıyor ve ilerleyen dönemlerde devreye girecek yeni bölgeler de dahil edilecek.

Türkiye yeşil teknolojilere yönelik olarak 5.3 milyon avro hibe desteği aldı⁷

Avrupa Komisyonu'nun araştırma ve geliştirme faaliyetlerini destekleme programı olan Horizon Europe kapsamında açılan dört ayrı çağrı sonucunda, içerisinde üniversiteler ve özel şirketlerin de bulunduğu 14 farklı kuruluş, toplamda 10 ayrı proje için 5.3 milyon avro tutarında hibe almaya hak kazandı. Hibe sağlanan projeler, enerji depolama teknolojileri, fotovoltaik panel geri dönüşümü, deniz üstü rüzgâr enerjisi teknolojileri, elektrikli araç şarj altyapıları ve düşük emisyon değerine sahip konutlar gibi alanlara odaklanmaktadır. Üniversiteler ve özel sektörün iş birliğiyle yürütülecek olan bu projeler, hem Türkiye'nin yenilikçi potansiyelini geliştirmekte hem de Avrupa'nın araştırma ve geliştirme alanındaki çabalarına katkı sağlamaktadır.

Lisanssız elektrik üretiminde değişiklik yapıldı⁸

29 Temmuz 2023 Cumartesi günü yayımlanan 32263 sayılı Resmi Gazete'de, Enerji Piyasaları Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından yapılan değişiklikler duyuruldu. Yapılan düzenlemelerle Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğine geçici bir madde eklenerek, 01/08/2023-30/09/2023 tarihleri arasında 61 gün süreyle yeni lisanssız üretim başvurusunun alınması durduruldu. İlgili düzenlemede gerekçe olarak elektronik başvuru altyapısının hazırlanması gösterildi.

Enerji Haberleri

Türkiye emisyon azaltım hedefini 20 puan arttırıyor⁹

Türkiye Cumhuriyeti, Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi Sekreteryası'na sunulan güncellenmiş Ulusal Katkı Niyeti Beyanı (INDC) ile önemli bir adım attı. Yenilenmiş beyanda, Türkiye 2015 yılında sunulan %21 sera gazı emisyonu azaltım hedefini Paris İklim Anlaşması kapsamında %41'e yükseltmeyi taahhüt etmektedir. Bu taahhüt doğrultusunda, 2030 yılına yönelik hesaplamalara göre Türkiye'nin sera gazı emisyonları 695 milyon ton karbondioksit eşdeğeri (Mt CO_{2e}) seviyesinde olacaktır. Geçtiğimiz yıl Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından açıklanan verilere göre, 2021 yılında bu rakam 564.4 Mt CO_{2e} olarak kaydedilmişti. Ayrıca, beyanda Türkiye'nin sera gazı emisyonunun en yüksek seviyeye ulaşacağı tarih olarak 2038 yılı belirtilmektedir.

BP Almanya'da 4000 mw'lık iki denizüstü RES kuracak¹⁰

BP kıta Avrupası'nda denizüstü (offshore) rüzgarına ilk büyük hamlesini yaptı. Almanya'nın düzenlediği toplam 4 bin megavatlık deniz üstü rüzgar enerjisi projesi ihalesini BP kazandı. Teklif tutarının %10'una tekabül eden toplam 678 milyon euro tutarındaki ilk ödemeler, Temmuz 2024'e kadar ödenecek. Kalan %90, projelerin önümüzdeki on yıl içinde faaliyete geçmesiyle 20 yıllık süre boyunca ödenecek. Kuzey Denizi'nde 130 km ve 150 km açıkta kurulacak sabit tabanlı denizüstü rüzgar projelerinin 2030 sonuna kadar şebeke bağlantısının yapılması hedefleniyor.

Fransa ısı pompası kurulumunu son iki yılda %34 artırdı¹¹

Fransa, 2021 ve 2022'de 3,1 milyon yeni pompa kurarak ısı pompası kurulum oranını son iki yılda yüzde 34 artırdı. Fransa hala Norveç, İsveç, Finlandiya, Danimarka ve Estonya gibi ısı pompasını ilk benimseyen ülkelerin gerisinde kalsa da, şu anda AB'de ısı pompası bulunan evlerin en yüksek yüzdesine sahip altıncı ülke konumunda ve mevcut eğilimler devam ederse bu oranın hızla artacağı belirtiliyor. Fransa'da şu anda 100 bin kişiye 4 bin 586 ısı pompası düşüyor ve 2011'den bu yana

yıllık ısı pompası satışları, yeni teşvikler ve hibelerin getirilmesiyle kayda değer artışlar gösteriyor.

Avrupa'daki enerji yoksulluğu artmakta¹²

2022 yılında başlayan Rusya-Ukrayna Savaşı nedeniyle tetiklenen küresel enerji krizi, Avrupa'da enerji yoksulluğuna yol açmış ve Eurostat verilerine göre, 2022 yılında AB vatandaşlarının %9,3'ü evlerini yeterince ısıtamazken, bu oran bir önceki yıla göre %6,9 arttığı ortaya çıkmıştır. Avrupa Ekonomik ve Sosyal Komitesi (EESC), bu soruna dikkat çekmek için üçüncü yıllık konferansını düzenlemiş ve bu sorunla başa çıkmak için güçlü siyasi iradeye dayalı yeni bir anlaşma çağrısında bulunmuştur. Konuyla ilgili açıklama yapan Adela Tesarova'ya göre, Avrupa Komisyonu'nun REPowerEU planı Rus gazına olan bağımlılığı azaltmış ve evleri enerji kıtlığından korumuş olmasına rağmen enerji fiyatlarını düşürme konusunda hala zorluklar yaşanmaktadır. Bir diğer sorun ise, Avrupa Birliği'nde binaların enerji verimliliğini arttırmak için yenilenme hızının yeterli olmamasıdır. İklim hedeflerinin karşılanması için alınan önlemlerin eşitsizlikleri arttırmaktan kaçınması ve toplu taşıma olanaklarının iyileştirilmesi gerektiği konferansda vurgulanmıştır. Andrés Barceló Delgado da, enerjinin bir kamu hizmeti olduğunu vurgulayarak, elektrik piyasası yeniden tasarımının vatandaşlara sürdürülebilir ve güvenilir enerji tedarikini garanti etmesi gerektiğini belirtmiştir.

Avrupa Birliği'nden çevre korumaya 69 milyar euro yatırım¹³

Avrupa Birliği ülkeleri 2022 yılında çevre koruma hizmetleri sağlamak için yaklaşık 69 milyar euro yatırım yaptı. Yatırım hizmetleri arasında atık su arıtma tesisleri, atıkları taşımak için gerekli araçlar, rezerv oluşturmak için arazi edinimi ve daha az emisyon salımı için daha temiz ekipmanları yer almakta. Toplam yatırımların %44'ü atık su arıtımı, %25,7'si de atık yönetimi hizmetlerine yapıldı. Diğer yatırımlar ise %10,5 payla hava koruması, %7,8 payla radyasyondan korunma ve çevresel Ar-Ge ile genel çevre yönetimi ve eğitimi dahil diğer çevre koruma faaliyetleri, %6 payla toprak ve yeraltı sularının korunması, %4,4

payla biyoçeşitlilik ve peyzaj koruması ve geri kalan %1,6 payla da gürültü azaltma oldu.

Avustralya çatı panellerinde 20 GW'ı aştı¹⁴

Avustralya'da konut ve binaların çatılarındaki güneş enerjisi kurulumlarının sayısı 3,5 milyon adede yaklaşırken, toplam güç ise 20 GW'ı aştı. Avustralya Temiz Enerji İdaresi verilerine göre Haziran ayı sonu itibarıyla ülkedeki küçük ölçekli güneş enerjisi kurulumlarının sayısı 3.497.637 adede, çatılardaki güneş enerjisi kurulu gücü de 20.242 MW'a ulaştı.

Norveç'te mayıs ayında doğal gaz üretimi beklentilerin altında kaldı¹⁵

Norveç, 2023 yılının Mayıs ayında doğal gaz üretiminde beklentilerin altında bir performans sergiledi. Doğal gaz üretimi bir önceki aya göre %19,4 düşüş göstererek resmi beklentilerin %7,4 altında gerçekleşti. Norveç Petrol İdaresi (NPD) tarafından sağlanan verilere göre, Mayıs ayında doğal gaz üretimi bir önceki aya kıyasla 339,8 milyon metreküpten 274 milyon metreküpe geriledi. Bu üretim miktarı, öngörülen 295,9 milyon metreküpün altında kaldı.

Yoksul ülkelerin borç döngüsü¹⁶

Küresel düşünce kuruluşu ODI tarafından yapılan yeni bir araştırma, birçok düşük ve orta gelirli ülkenin borç ödemelerini karşılamak için petrol ve gaz gelirlerine güvendiğini ve bu durumun toplam kazanç ile borç ödemeleri arasındaki farkı daralttığını gösteriyor. Bu ülkelerde artan borç ödemeleri, petrol ve gaz üretimini arttırmak için bir döngü oluşturarak sıkışmalarına neden oluyor. Özellikle yüksek petrol ve gaz fiyatları dönemlerinde kredi notlarını arttırmak için borçlanan ülkeler, düşük fiyat dönemlerinde gelir kayıplarını vatandaşlarına yansıtmamak için borçlarını artırma eğiliminde bulunuyor. Çalışma, zengin ülkelerin uluslararası finansman düzenlemeleriyle yoksul ülkelerin borçlarını hafifletmesi, petrol ve gaz üretimini azaltmayı desteklemesi veya hedeflenen imtiyazlı finansman sağlaması gerektiğini öneriyor.

Referanslar

1. "Türkiye 220 milyon Avro iklim finansmanı sağladı", Yeşil Ekonomi, 9 Nisan 2023.
<https://yesilekonomi.com/turkiye-220-milyon-avro-iklim-finansmani-sagladi/>
2. "Arçelik kendi panellerini üretmeye başlayacak", Yeşil Ekonomi, 6 Temmuz 2023.
<https://yesilekonomi.com/arcelik-kendi-panellerini-uretmeye-baslayacak/>
3. "Shell Türkiye'de de elektrikli araçlara şarj hizmeti verecek", Yeşil Ekonomi, 7 Mayıs 2023.
<https://www.enerjigunlugu.net/2021de-enerjide-en-cok-petrol-urunleri-kullanildi-53903h.htm>
4. "UAE companies announce agreements worth over \$50 billion in Republic of Türkiye", Emirates News Agency, 19 Temmuz 2023.
<https://www.wam.ae/en/details/1395303179070>
5. "Madde madde Akbelen'de yaşananlar", Yeşilist, 27 Temmuz 2023.
<https://www.yesilist.com/madde-madde-akbelende-yasananlar/>
6. "Eşarj ile OSBÜK arasında işbirliği protokolü imzalandı", Yeşil Ekonomi, 10 Mayıs 2023.
<https://yesilekonomi.com/esarj-ile-osbuk-arasinda-ismirligi-protokolu-izmalandi/>
7. "Türkiye yeşil teknolojiler için 5,3 milyon Avro hibe sağladı", Yeşil Ekonomi, 4 Ağustos 2023.
<https://yesilekonomi.com/turkiye-yesil-teknolojiler-icin-53-milyon-avro-hibe-sagladi/>
8. "Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik", Resmi Gazete, 29 Temmuz 2023.
<https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2023/07/20230729-31.htm>
9. "Türkiye güncel Ulusal Katkı Niyet Beyanı'nı sundu", Yeşil Ekonomi, 13 Nisan 2023.
<https://www.enerjigunlugu.net/2022de-en-fazla-elektrik-uretilen-kaynak-komur-oldu-53684h.htm>
10. "bp'den Almanya'ya 4000 MW'lık iki denizüstü RES", Enerji Günlüğü, 14 Temmuz 2023.
<https://www.enerjigunlugu.net/bpden-almanyaya-4000-mwlik-iki-denizustu-res-54844h.htm>
11. Didem Taşbaşı "Fransa ısı pompası kurulumunu son iki yılda yüzde 34 artırdı", Temiz Enerji, 26 Temmuz 2023.
<https://temizenerji.org/2023/07/26/fransa-isi-pompasi-kurulumunu-son-iki-yilda-yuzde-34-artirdi/>
12. Elissaoui "Energy poverty on the rise in Europe, statistics show", Euractiv, 24 Temmuz 2023.
<https://www.euractiv.com/section/energy/news/energy-poverty-on-the-rise-in-europe-statistics-show/>
13. Francois De Beaupuy "Environmental protection services: €69 billion invested", Eurostat, 19 Temmuz 2023.
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/w/ddn-20230719-1>
14. "Avustralya çatıda 20 GW'ı aştı", Yeşil Ekonomi, 20 Temmuz 2023.
<https://yesilekonomi.com/avustralya-catida-20-gwi-asti/>
15. "Norveç'in doğal gaz üretimi beklentilerin üzerinde düştü", Enerji Günlüğü, 21 Haziran 2023.
<https://www.enerjigunlugu.net/norvecin-dogal-gaz-uretimi-beklentilerin-uzerinde-dustu-54590h.htm>
16. "İODI: Fosil yakıt borçluluğu net sıfır hedefini zora sokuyor", Enerji Günlüğü, 20 Haziran 2023.
<https://www.enerjigunlugu.net/odi-fosil-yakit-borclulugu-net-sifir-hedefini-zora-sokuyor-54580h.htm>