

Türkiye'nin kurulu gücü 100 GW'ı aştı

- Rüzgar enerjisinde rekor yenilendi
- Av. İlayda Toksoy yazdı; "Yenilenebilir Enerji Sektöründe Kurumsal Sosyal Sorumluluk"
- YEKA RES-3 yarışmalarının başvuru tarihi ertelendi
- Tek güneş paneli 50 ağaç kadar karbon emisyonunu azaltıyor
- Küresel rüzgar enerjisi kapasitesi 5 yılda 556 gigavat artarak
- Emisyonları düşürmenin en ucuz yolu, rüzgar ve güneş enerjisi
- Sulama birliklerine güneş yatırımı için kredi desteği sağlanacak
- Açık deniz rüzgâr enerjisi üreten ülke sayısı ikiye katlanacak
- Çatıdan enerji alan araç sahibine teşvik
- Elektrik üretiminde biyokütle kapasitesi artıyor
- Resmi Gazete'de Bu Ay



Çevreci Enerji Derneği

İmtiyaz Sahibi:

Çevreci Enerji Derneği (ÇED) adına Yönetim Kurulu Başkanı Tolga ŞALLI

Yayın Türü: Yaygın Süreli Aylık E-dergi / Tüm Türkiye

Reklam Rezervasyon ve Tasarım: Tam Destek Araş. ve Dan. San. Tic. Ltd. Şti.

Dergide yer alan yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

Nisan 2022



içindekiler

3

Türkiye'nin kurulu gücü 100 GW'ı aştı

5

Rüzgar enerjisinde rekor yenilendi

7

Av. İlayda Toksoy yazdı; "Yenilenebilir Enerji Sektöründe Kurumsal Sosyal Sorumluluk"

10

YEKA RES-3 yarışmalarının başvuru tarihi ertelendi

12

Tek güneş paneli 50 ağaç kadar karbon emisyonunu azaltıyor

14

Küresel rüzgar enerjisi kapasitesi 5 yılda 556 gigavat artacak

16

Balıkesir Üniversitesi'nde "Yenilenebilir Enerji Eğitim Merkezi" kuruldu

17

Emisyonları düşürmenin en ucuz yolu, rüzgar ve güneş enerjisi

19

Türkiye ve İzmir'in rüzgar sanayi potansiyeli Bilbao'da WindEurope Konferansı'nda tanıtıldı

20

Sulama birliklerine güneş yatırımı için kredi desteği sağlanacak

21

Tarlalarına güneş panelleri kurdular

22

Açık deniz rüzgâr enerjisi üreten ülke sayısı ikiye katlanacak

23

Çatıdan enerji alan araç sahibine teşvik

24

Kalyon Enerji YEKA RES-1 yatırımına 2023'te başlamayı planlıyor

25

Aydem Enerji Yatağan'da 100 MW gücünde GES kuracak

26

EPDK şarj ağı lisans başvuruları hakkında duyuru yayımladı

27

Elektrik üretiminde biyokütle kapasitesi artıyor

28

"Türkiye biyogaz potansiyelini iyi değerlendiremiyor"

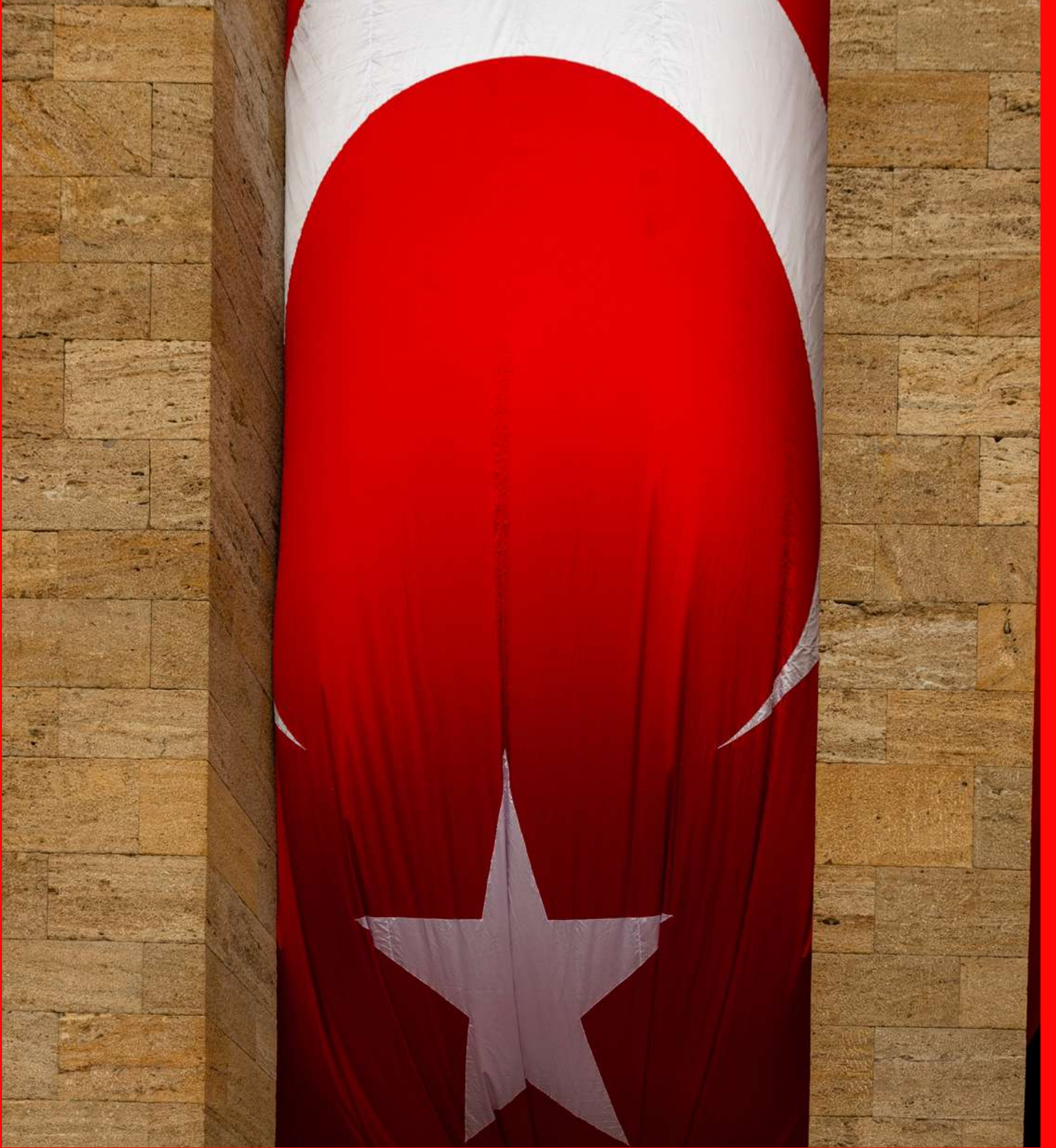
29

Orman köyleri enerjisini 'güneş'ten alıyor

27

Resmi Gazete'de Bu Ay

19 Mayıs
Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramımız
Kutlu Olsun



Türkiye'nin kurulu gücü 100 GW'ı aştı

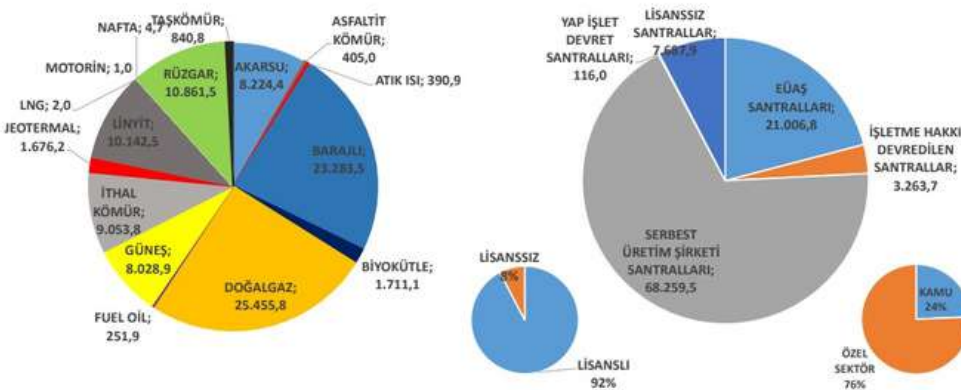
Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ) verilerine göre Türkiye'nin kurulu gücü Mart ayında 443,9 MW, 2022'nin ilk üç aylık döneminde ise 514,4 MW'lık net artış gösterdi.

2022'nin ilk çeyreğindeki artışta en büyük pay 254,50 MW ile rüzgâr enerjisi yatırımlarının olurken, güneş enerjisi yatırımları da 213,30 MW'lık katkı ile ikinci sırada geldi. Bununla birlikte geçtiğimiz ay 101,8 MW'lık doğal gaz santrali de devreye girdi.

BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE SANTRAL ADETLERİ VE KURULU GÜÇ

BİRİNCİL KAYNAK	SANTRAL ADEDİ	KURULU GÜÇ (MW)
AKARSU	604	8.224,4
ASFALTİT KÖMÜR	1	405,0
ATIK ISI	94	390,9
BARAJLI	143	23.283,5
BİYOKÜTLE	380	1.711,1
DOĞALGAZ	347	25.455,8
FUEL ÖİL	9	251,9
GÜNEŞ	8.566	8.028,9
İTHAL KÖMÜR	15	9.053,8
JEOTERMAL	63	1.676,2
LİNYİT	47	10.142,5
LNG	1	2,0
MOTORİN	1	1,0
NAFTA	1	4,7
RÜZGAR	355	10.861,5
TAŞKÖMÜR	4	840,8
TOPLAM	10.631	100.334,0

KAYNAKLARA ve KURULUŞLARA GÖRE KURULU GÜÇ





Alto
HOLDİNG A.Ş.



...Your Global Partner for Measuring Energy

Lodos
KARABURUN ELEKTRİK GİYİM A.Ş.

ALTOTEKS
TÜRKİYE ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.

KÖHLER
ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.



Merkez: Yankkapi Tenha Sk. Uçarlar Han. No:8 34420 Karaköy - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 256 81 90 - Fax: +90 (212) 256 81 97
Fabrika: Akçaburgaz Mah. 58. Sk. Esenyurt - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 886 26 39 - Fax: +90 (212) 886 86 94 e-mail: kohlerfabrika@kohlersayac.com.tr
Ankara Bölge: Sanayi Cad. Kuruçeşme Sk. No:3/3 Ulus - Ankara / Türkiye Tel: +90 (312) 310 36 18 Fax: +90 (312) 310 36 20

Rüzgar enerjisinde rekor yenilendi

Türkiye'nin rüzgar enerjisinden elektrik üretimi 1 Nisan'da 203 bin 69 megavatsaatle tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşırken, rüzgarın toplam elektrik üretimindeki payı yüzde 25,42'ye çıktı. Rüzgarın toplam elektrik üretimindeki payı 1 Nisan'da yüzde 22,67 olmuştu.

Türkiye'nin rüzgar enerjisinden elektrik üretimi dün 203 bin 69 megavatsaatle tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşırken, rüzgarın toplam elektrik üretimindeki payı yüzde 25,42'ye ulaştı. 1 Nisan'da 189 bin 258 megavatsaatlik üretimle tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşılmış, rüzgarın toplam elektrik üretimindeki payı da yüzde 22,67 olmuştu.

Türkiye Elektrik İletim AŞ verilerinden derlenen bilgilere göre, dün Türkiye'de 798 bin 857 megavatsaat elektrik üretildi.

Üretimde yüzde 25,42 payla rüzgar enerjisi santralleri ilk sırada yer aldı. Rüzgar santrallerini, yüzde 17 ile linyit, yüzde 11,58 ile barajlı hidroelektrik santralleri takip etti.

Böylece, Türkiye'de rüzgar enerjisinden üretilen elektrik 203 bin 69 megavatsaatle tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaştı. Rüzgardan elektrik üretiminde son rekor 1 Nisan'da 189 bin 258 megavatsaat olarak kayıtlara geçmişti.

Türkiye Elektrik İletim AŞ'nin saat 10.00'daki verilerine göre, günlük bazda tüketim 801 bin 248 megavatsaat olarak kaydedildi. En yüksek elektrik tüketimi 36 bin 188 megavatsaatle 12.00'de, en düşük tüketim ise 27 bin 997 megavatsaatle 08.00'de gerçekleşti.

TEMİZ ENERJİ
TEMİZ DÜNYA

GÜRALLAR

GRL



Av. İlayda Toksoy Yazdı: "Yenilenebilir Enerji Sektöründe Kurumsal Sosyal Sorumluluk"

Son yıllarda piyasaların küreselleşmesi ve daha rekabetçi hale gelmesiyle birlikte kurumsal sosyal sorumluluk (KSS), hem uygulamada hem de yapılan akademik çalışmalarda artan oranda ilgi gören önemli kavramlardan birisi olmuştur. Araştırmacılar tarafından ilk olarak 1950'li yıllarda ele alınan KSS (Carroll, 1999), daha sonrasında önceki araştırmalara dayanarak ekonomik, yasal, etik ve filantropik olmak üzere dört sınıfta incelenmeye başlanmıştır. Bu inceleme hala literatürde KSS'yi tanımlamak üzere kullanılan en yaygın çalışmadır.

En genel anlamda KSS, organizasyonların toplum ve çevre yararına olabilecek şekilde birtakım uygulamaları ticari operasyonlarına entegre ettikleri bir yönetim kavramı olarak tanımlanabilir. Birçok araştırmacıya göre günümüzde KSS yaklaşımı esasen yüksek standartları korumak ve toplumdaki alınmış olunanı topluma geri kazandırmak ile ilgilidir. Diğer bir yandan KSS, bir organizasyonun gönüllü olarak sorumluluk alması anlamına geldiğinden bu anlamda toplumsal talepleri karşılama amacı gütmektedir. KSS, bir organizasyonun gelirlerinin bir kısmının hayır kurumlarına bağışlanmasından, çalışan gönüllülüğü teşviklerine ve "daha yeşil" işletme uygulamalarının gerçekleştirilmesine kadar oldukça geniş sayılabilecek organizasyon faaliyet ve uygulamalarını kapsamaktadır.

Günümüzde organizasyonlar itibarlarını, müşteri memnuniyetini, satışlarını ve karlılıklarını artırmak için KSS'ye yatırım yapmaktadır. Yine, KSS'yi işletme modellerinin ayrılmaz bir parçası yapan organizasyonların sosyal sorumluluğa dair aktivitelere önem vermeyen organizasyonlara göre risk yönetiminde de daha iyi oldukları araştırmalar sonucunda söylenebilmektedir. Ancak organizasyonların sosyal sorumluluk faaliyet ve uygulamaları organizasyonlara uzun dönemde fayda sağlamaktadır. Uygulamada bazı organizasyonlar kendi içlerinde KSS hedefleri belirlemekte, KSS departmanı ve çalışan pozisyonları oluşturmakta, KSS faaliyetleri hakkında düzenli raporlar yayınlamaktadır.

Son yıllarda Kyoto Protokolleri'nden Kopenhag Anlaşması'na ve dahası Paris Anlaşması'na göre, kurumsal sosyal sorumluluk (KSS) kavramı yenilenebilir enerji sektöründe de çok ilgi görmeye başlamıştır. Sosyal sorumluluk kavramının geliştirmesi yenilenebilir enerji sektöründe devlet müdahalesi olmaksızın yürütülebilmektedir. Konsept, Avrupa Birliği'nde (AB) özel bir öneme sahiptir. Avrupa Komisyonu'na göre KSS kavramı organizasyonların toplum yararına olacak şekilde gönüllü sorumlulukları olarak tanımlanmaktadır.

İnsan tarafından gerçekleştirilen faaliyetler iklimimizi etkileyen en önemli faktördür. Bu durum Hükûmetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC, 2007) tarafından onaylanmıştır. Yapılan bilimsel çalışmalara göre mevcut sera gazı emisyon oranları bu şekilde devam ederse dünya yüzeyinin ortalama sıcaklığının 2036 yılına kadar 2 °C kadar artabileceğini söylemek mümkündür. Karbondioksit en başlıca sayılabilecek sera gazlarından (GHG). Enerji kullanımından kaynaklanan karbondioksit emisyonlarının azaltılması üç şekilde yapılabilir: enerji verimliliği, yenilenebilir enerji (RE) ve karbondioksitin jeolojik depolanması şeklindedir. Bununla birlikte, yenilenebilir enerji teknolojilerinin zamanla gelişmesi ve yenilenebilir enerjinin fosil yakıta iyi bir alternatif olması bakımından yenilenebilir enerji oldukça makul bir seçenektir (Clift, 2007 and Sims, 2004). Dünya, artan enerji talebi sorununu ve çevre ile ilgili sorunları çözmeye yardımcı olmanın yollarından biri olarak yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmaya doğru ilerlemektedir. Bunun sonucu olarak da yakın bir gelecekte olmasa bile alternatif enerji kaynaklarının fosil yakıtları geride bırakması beklenmektedir.

Bir ülkede yenilenebilir enerji sektörüne yapılacak yatırım o ülkede çok çeşitli sosyo-ekonomik faydalar sağlar, bölgesel ve kırsal kalkınmayı geliştirir, iş imkanları sunar ve dahası enerji arzının çeşitlendirilmesine katkıda bulunur. Aslında yenilenebilir enerji sektörüne yapılacak yatırımın başlı başına bile bir KSS projesi olabileceğini söyleyebiliriz. Bununla birlikte, diğer sektörlerde olduğu gibi yenilenebilir enerji sektöründe de işletmelerin sosyal sorumluluk uygulamalarına önem vermesinin bu işletmelere uzun dönemde çeşitli katkılar sağlayacağı hiç şüphesizdir.

References

- [1] Carroll, A. B. (1999). Corporate social responsibility: Evolution of a definitional construct. *Business and Society*, 38(3), 268-295.
- [2] Clift, R. (2007), "Climate change and energy policy: the importance of sustainability arguments", *Energy*, Vol. 32, pp. 262-8.
- [3] Mezher, T., Tabbara, S., & Al-Hosany, N. (2010). An overview of CSR in the Renewable Energy Sector. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 21(6), 744-760. <https://doi.org/10.1108/14777831011077619>
- [4] Sims, R.E.H. (2004), "Renewable energy: a response to climate change", *Solar Energy*, Vol. 76, pp. 9-17.
- [5] Strielkowski, W., Tarkhanova, E., Baburina, N., & Streimikis, J. (2021). Corporate Social Responsibility and the renewable energy development in the Baltic States. *Sustainability*, 13(17), 9860. <https://doi.org/10.3390/su13179860>
- [6] Zerta, M., Schmidt, P.R., Stiller, C. and Landinger, H. (2008), "Alternative world energy outlook (AWEO) and the role of hydrogen in a changing energy landscape", *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 33, pp. 3021-5.



Fotoğraf :

ÇAKA GRUP
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



Güneş Elektrik Sistemleri



GOODWE
your solar engine

*Gücünüzü ve kazancınızı
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki
çözüm
ortağınız

YEKA RES-3 yarışmalarının başvuru tarihi ertelendi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (ETKB) tarafından Resmî Gazete'nin bugünkü sayısında yayımlanan ilan ile YEKA RES-3 yarışmaları başvuru tarihi üçüncü kez ertelendi.

İlanda yeni başvuru tarihi 31 Mayıs 2022 olarak belirlendi.

29 Mayıs 2021 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan ilk ilanda yarışmaların başvuru tarihi 12 Ekim 2021 olarak belirlenmişti. Bu tarih 1 Ekim 2021 tarihli ilan ile 14 Aralık 2021'e, 4 Aralık 2021 tarihli ilan ile de 27 Nisan 2022'ye ötelenmişti.

YEKA RES-3 yarışmalarında 20 ayrı bölgede 850 MW'lık kapasite hakkı sağlanacak.

Bununla birlikte aynı tarihte YEKA GES-5 yarışmaları için de başvuru alınacak.



Küresel Enerji Dönüşümünde Durum:

Başarılar, Engeller, Yenilikler ve Gelecek Perspektifleri



IRENEC 2022 12. ULUSLARARASI %100 YENİLENEBİLİR ENERJİ KONFERANSI

9-11 HAZİRAN 2022

Bilgi birikiminizi derinleştirmek ve
tecrübelerinizi paylaşmak için
IRENEC 2022'ye katılın!

YENİLENEBİLİR
ENERJİ BİRLİĞİ

Garanti BBVA

ENERJİSA ÜRETİM

Vestas

BORUSAN EnBW

E/NTES

İZMİR
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

NORDEX

acciona

res
power for good

ZORLUENERJİ

EURO
solar EUROSOLAR
Türkiye

www.ireneec.org
www.eurosolar.org.tr

Tek güneş paneli 50 ağaç kadar karbon emisyonunu azaltıyor

Global Enerji Derneği Başkanı Murat Dilek, güneş enerjisine sadece parasal avantaj açısından bakılmaması gerektiğini, her bir güneş panelinin 50 ağacın sağladığı fayda kadar karbon emisyonunu azalttığını söyledi.

Ülkenin güneş enerjisindeki yatırım potansiyeli hakkında bilgi veren Dilek, Türkiye'nin yenilenebilir enerjide kurulu güç bakımından dünyada 12, Avrupa'da ise 5. sırada yer aldığını hatırlattı. "Kamu uzunca bir süredir sürdürülebilir ve temiz enerji politikaları güdüyor. Bununla birlikte bu başarıyla yenilenebilir enerjide 53 bin 894 bin megavatlara kadar ulaştık" diyen Dilek, Türkiye'nin enerjide kurulu gücü 100 bin megavat olduğu için yenilenebilir enerjinin bu portföydeki yerinin yüzde 54'lere yaklaştığını anlattı. Dilek, yenilenebilir enerjideki kurulu güçte güneş enerjisinin ön plana çıktığına dikkati çekerek şöyle devam etti:

"Güneş enerjisi 8 yıl öncesine göre 100 kattan daha fazla büyüdü. 2014 yılında güneşte kurulu gücümüz sadece 50 megavattı. Ama bugün geldiğimiz noktada Türkiye'nin elektriğinin yaklaşık yüzde 8'ini güneşten elde ediyoruz diyebiliriz. Bu da sadece gurur duyulabilecek bir konu. Yaklaşık 7 bin-7 bin 500'e yakın santralden bahsediyoruz. O kadar çok güneşli günümüz var ki ve güneş geliş açımız o kadar iyi ki bu sayede 8 bin megavatlara kadar ulaştık."

"Artık ideal değil, zorunluluk haline geldi"

Bu rakamların çok daha yükseklere çıkacağına inandığını vurgulayan Dilek, "İklim boyutunda baktığımız zaman da artık bizim güneş enerjisinden, yenilenebilir enerjiden elektrik üretmemiz artık ideal değil, zorunluluk haline geldi. Sürdürülebilir kalkınma ve büyüme açısından baktığımız zaman da fosil yakıtlar nedeniyle oluşan karbon salınımının, güneş enerjisi ve yenilenebilir enerji santrallerinde olmadığını görüyoruz" değerlendirmesinde bulundu. Güneş enerjisi panellerinin 25 yıl ömrü olduğunu dile getiren Dilek, "Her bir panel 50 ağaç kadar karbon emisyonunu azaltıyor. Burada çok ciddi parasal avantaj var ama sadece parasal bir avantaj gibi bakmamak gerekiyor. Ülkeye katkı sunmanın maksimum yolu bu, bizim gelecek nesillere bir şeyler bırakmamız gerekiyor" ifadelerini kullandı. Dilek, güneş enerjisi santrallerinin gece çalışmadığı için depolama teknolojilerine ihtiyacın olduğuna vurgu yaparak, "10 yıl sonra bence Türkiye enerjide daha az dışa bağımlı olacak" dedi.

2,3 milyon kişinin 1 yıllık elektrik ihtiyacı karşılanacak

Yeni Güneş Enerjisi Santrali (GES) projelerinin Türkiye'nin güneş enerjisi kurulu gücünü çok daha ileri bir noktaya taşıması bekleniyor. Bu projelerden biri olan ve halihazırda yüzde 50 kapasiteyle çalışan Karapınar Güneş Enerjisi Santrali, tamamlandığında Avrupa'nın en büyüğü, dünyanın ise 5. büyük güneş enerjisi santrali olacak ve Türkiye'nin elektrik üretiminde güneş enerjisinin payını yüzde 20'ye çıkaracak.



Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



DANIŞMANLIK VE
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.

www.jbsdanismanlik.com.tr



Küresel rüzgar enerjisi kapasitesi 5 yılda 556 gigavat artacak

Küresel rüzgar enerjisi kurulu gücüne 2026'ya kadar yaklaşık 556 gigavat karasal ve deniz üstü rüzgar kapasitesinin ilave edilmesi bekleniyor.

AA muhabirinin, Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC) tarafından hazırlanan "Küresel Rüzgar Raporu 2022"den derlediği bilgilere göre, dünya genelinde 2025'e kadar her yıl ortalama 93,3 gigavat karasal rüzgar kapasitesinin işletmeye alınacağı tahmin ediliyor.

İki yıl önce yeni tip koronavirüsün (Kovid-19) etkisiyle tüm sektörlerde üretim zincirindeki aksama yüzünden birçok enerji projesi ertelenmiş veya durdurulmuştu. Geçen yıldan bu yana ise küresel anlamda ekonomilerin toparlanmasıyla ivme kazanan tüm sektörlerle birlikte rüzgar enerjisi sektörü de salgının etkilerini en aza indirmeyi başardı ve iki yıl üst üste kurulumda rekor seviyelere ulaştı.

Rapora göre, küresel rüzgar enerjisi kurulu gücü, geçen yıl eklenen 93,6 gigavat karasal ve deniz üstü kapasiteyle yıl sonunda 837,5 gigavata çıktı. Küresel rüzgar enerjisi piyasasının her yıl istikrarlı büyümesi ve 2022-2026 döneminde dünya genelinde 90 gigavatın üzerinde deniz üstü (offshore) rüzgar enerjisi santralının mevcut sisteme ilave edilmesi bekleniyor. Böylelikle küresel rüzgar enerjisi kurulu gücüne 2026'ya kadar yaklaşık 556 gigavat karasal ve deniz üstü rüzgar kapasitesinin ekleneceği tahmin ediliyor.

İklim değişikliği ile mücadelede temiz enerji fırsat oluşturuyor

Küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırmak için 2030'a kadar emisyonların en az 24 gigaton azaltılması gerekiyor. Emisyon azaltımı hedeflerine ulaşmak için kömür kullanımının düşürülmesi, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminin ise hızla artırılmasına ihtiyaç duyuluyor. Rüzgar enerjisinde kurulum maliyetlerinin yıllar içinde azalması, bu hedeflerin yakalanması için fırsat olarak değerlendiriliyor. AA

RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkânı

*Rüzgar Adam' da Seni
Bekliyor...*



ruzgaradam



ruzgaradam



Rüzgar Adam



Balıkesir Üniversitesi'nde "Yenilenebilir Enerji Eğitim Merkezi" kuruldu

Balıkesir Üniversitesi (BAÜN) ile Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) ortaklığında Güney Marmara Kalkınma Ajansı (GMKA) tarafından hazırlanarak Avrupa Birliği Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı (IPA) kapsamında desteklenmeye layık görülen "Yenilenebilir Gençlik Enerjisi/Yeniden Sen" başlıklı proje kapsamında, BAÜN bünyesinde "Yenilenebilir Enerji Eğitim Merkezi" kuruldu.

Avrupa Birliği tarafından Türkiye’de fonlanan en kapsamlı yenilenebilir enerji projesi olarak nitelendirilen çalışmayla kurulan merkezde, Güneş Enerji Sistemleri Eğitim Laboratuvarı, iki Rüzgar Enerji Sistemleri Eğitim Laboratuvarı, Biyogaz Enerji Sistemleri Eğitim Laboratuvarı ve iki Yenilenebilir Enerji Bilgisayar Laboratuvarı ile 3 derslik bulunuyor.

Yenilenebilir Enerji Eğitim Merkezi'nde incelemelerde bulunan BAÜN Rektörü Prof. Dr. İlter Kuş, BAÜN Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Doç. Dr. Hakan Önal ve Balıkesir Üniversitesi adına Proje Koordinatörü Doç. Dr. Sabri Bıçakçı ile projede görevli personelden merkezde yapılacak eğitim çalışmalarının yanı sıra projedeki son gelişmeler hakkında bilgiler aldı.

Rektör Prof. Dr. İlter Kuş, yenilenebilir enerji alanının enerjide dışa bağımlılığı azaltma adına ülke için stratejik bir alan olduğunu ifade etti.

Başlangıç aşamasında 480 yeni üniversite mezununun yenilenebilir enerji sistemleri eğitimi alacağı projenin, Türkiye, Balıkesir ve üniversite için önemli bir kazanç olduğunu belirten Prof. Dr. İlter Kuş, proje ekibini çalışmaları dolayısıyla kutladı.

Emisyonları düşürmenin en ucuz yolu, rüzgar ve güneş enerjisi

Güneş ve rüzgar enerjisi, küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırmak için emisyonları azaltmanın en ucuz yolu haline geldi. Bu kaynaklar, 2030'a kadar düşürülmesi gereken emisyon miktarının üçte birini tek başına azaltabilir.

AA muhabirinin Birleşmiş Milletler bünyesindeki Hükümetler Arası İklim Değişikliği Paneli'nin (IPCC) emisyon azaltımına odaklanan İklim Değişikliği 2022: İklim Değişikliğinin Azaltılması raporundan derlediği bilgilere göre, küresel sera gazı emisyonları 2010-2019 döneminde insanlık tarihinin en yüksek seviyesine ulaştı. Emisyonlar, 2019'da 2010'daki seviyesine göre yüzde 12, 1990'daki seviyesine göre ise yüzde 54 (21 gigaton) daha yüksekti.

İnsan faaliyetlerinden kaynaklanan emisyonlar 2019'da 59 gigaton karbon eşdeğeriyle 1990'dan bu yana en yüksek seviyesini görürken emisyonların yüzde 34'ü enerji tedariki, yüzde 24'ü sanayi, yüzde 22'si tarım, ormancılık ve arazi kullanımından, yüzde 15'i ulaşım ve yüzde 6'sı binalardan kaynaklandı. Küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırmak için 2030'a kadar emisyonların en az yüzde 43 (24 gigaton) düşürülmesi gerekiyor. Emisyon azaltımında bu oranın başarılabilmesi için kömür kullanımının 2030'a kadar yüzde 75 gerilemesine, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminin ise hızla artmasına ihtiyaç duyuluyor.

Güneş enerjisi kapasitesi 10 kattan fazla arttı

İhtiyaç duyulan emisyon azaltım miktarının üçte birinin sadece güneş ve rüzgar enerjisi santralleri kurarak düşürülebileceği hesaplanıyor.

IPCC raporundaki hesaplamalara göre, birim maliyetleri 2010-2019 döneminde sırasıyla yüzde 85 ve yüzde 55 azalan güneş ve rüzgar enerjisi emisyonların azaltılmasında en ucuz yol haline geldi. Güneş enerjisinde megavatsaat başı maliyet 2000'deki 600 dolar seviyesinden, 2020'de 100 dolara kadar geriledi.

Bu dönemde güneş enerjisi kapasitesi 10 kattan fazla artarken maliyetleri yüzde 85 düşen lityum-iyon bataryalar sayesinde elektrikli araç kullanımı da 100 kattan fazla büyüme gösterdi. Londra merkezli düşünce kuruluşu Ember'in verilerine göre, güneş ve rüzgarın küresel elektrik üretimindeki payı 2021'de yüzde 10,3'e çıkarak rekor kırdı. Küresel elektrik talebinin yüzde 93'ünü oluşturan 75 ülkeden 50'si önemli bir eşik olarak görülen yüzde 10 bandını aştı.

Güneş enerjisi, 2021'de de son 17 yıldır olduğu gibi en hızlı büyüyen kaynak oldu. AA

Emisyonları düşürmenin en ucuz yolu, rüzgar ve güneş enerjisi

Güneş enerjisi birim maliyetleri 2010-2019 döneminde %85, rüzgar maliyetleri %55 geriledi



GÜNEŞ ENERJİSİNDE MEGAVATSAAT BAŞI MALİYET



2000

600 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
DOLAR

2020

100 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
DOLAR



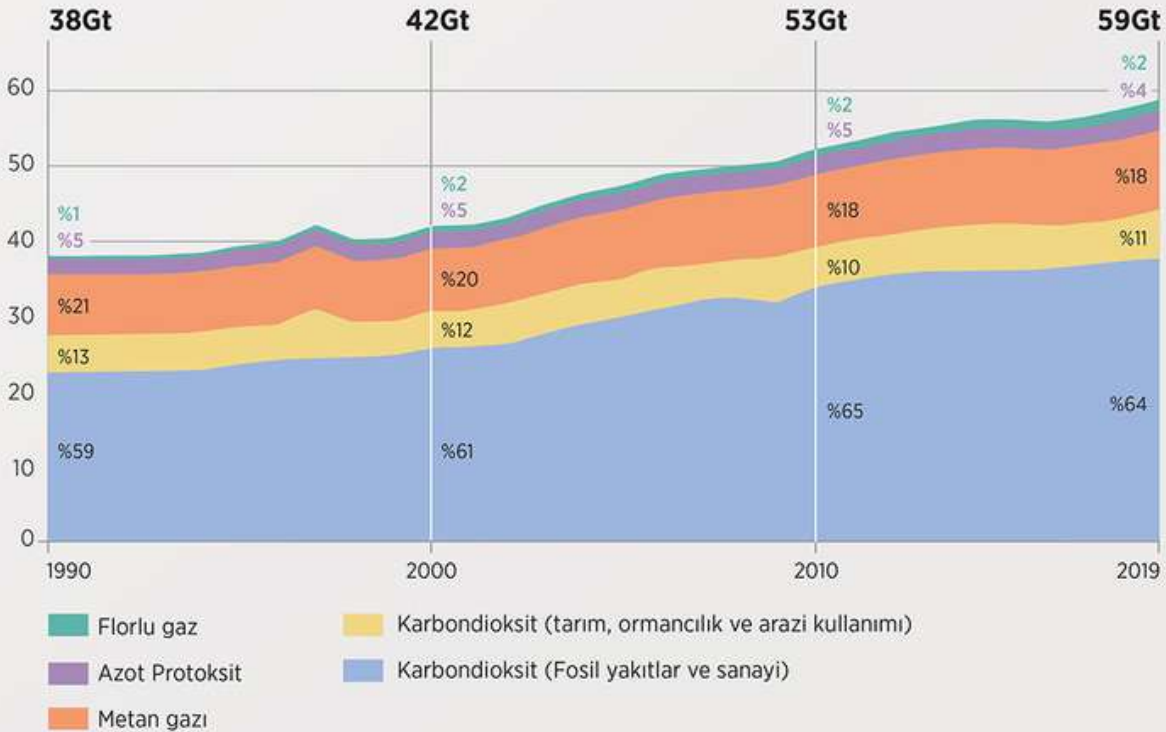
1,5°

Küresel sıcaklık artışını **1,5 dereceyle sınırlandırmak** için 2030'a kadar emisyonların **en az %43 (24 gigaton) düşürülmesi** gerekiyor

Güneş ve rüzgar enerjisi, 2030'a kadar düşürülmesi gereken emisyon miktarının **3'te 1'ini tek başına azaltabilir**



KÜRESEL SERA GAZI EMİSYONLARI (Gigaton)





Türkiye ve İzmir'in rüzgar sanayi potansiyeli Bilbao'da WindEurope Konferansı'nda tanıtıldı

Rüzgar enerjisi endüstrisinden sektör temsilcilerini ve akademisyenleri her yıl bir araya getiren ve bu yıl Bilbao'da düzenlenen WindEurope Konferansı'nda Türk rüzgar sektörü temsilcileri ülkenin rüzgar enerjisi alanındaki potansiyelini tanıttı.

Küresel rüzgar enerjisi endüstrisinden sektör temsilcilerini ve akademisyenleri her yıl bir araya getiren ve bu yıl Bilbao'da düzenlenen WindEurope Konferansı'nda Türk rüzgar sektörü temsilcileri ülkenin rüzgar enerjisi alanındaki potansiyelini tanıttı.

Konferans kapsamında düzenlenen "Enerji Kümelenmeleri Zirvesi"nde çeşitli ülkelerden rüzgar sektörü temsilcileri ülkelerindeki kümelenme faaliyetlerine ilişkin sunumlar yaparken, İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) Enerjide Etkin ve Sürdürülebilir Dönüşümün Desteklenmesi (BEST For Energy) Projesi Koordinatörü Hülya Ulusoy Sungur da Türkiye ve İzmir'deki rüzgar enerjisi sektörünün gelişimine ilişkin tanıtım gerçekleştirdi. Sungur, konuşmasında, İzmir'in uzun yıllardır Asya ve Avrupa'yı birleştiren geleneksel bir ticaret ve liman kenti olduğunu söyledi. Şehrin 16 liman, 10 üniversite, 5 teknopark, 16 organize sanayi bölgesi, 3 serbest bölge ve 4,4 milyonluk bir nüfusa ev sahipliği yaptığını kaydeden Sungur, "İzmir, tarımdan savunmaya, havacılıktan otomotive, makinadan tekstile farklı ve çok sektörlü bir ekonomiye sahip büyük bir şehir." dedi.

Sungur, İzmir'in rüzgar enerjisi ekipmanları için bir üretim merkezi de olduğunu vurgulayarak, "Bu da Türkiye'yi Avrupa'da rüzgar enerjisi ekipmanları üretiminde 5'inci sıraya taşıyor. Son 20 yılda İzmir temiz enerji ve temiz teknolojilerde de önemli bir büyüme kaydetti. Hem rüzgardan enerji üretimi hem ekipman üretimi hem de lojistik ve bakım gibi hizmet tarafında rüzgar sektörünün geliştiğini görüyoruz." diye konuştu.

Türkiye'de temiz enerji sektöründe faaliyet gösteren pek çok üyenin dahil olduğu Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneğinin (ENSİA) de bulunduğu Sungur, şu değerlendirmelerde bulundu: "Rüzgar sanayi ekosistemimiz orijinal ekipman üreticileri, uluslararası araştırma merkezleri, akademi, finans ve sivil toplum temsilcileri ile birlikte yaklaşık 300 paydaşı barındırıyor. Üyelerimiz arasında iş birliğini tetikleyen bir iletişim merkezi olma hedefiyle çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Çok iyi şirketlerimiz, sağlam bir altyapımız ve kaliteli ürünlerimiz var. Esnek üretim yapabilme kabiliyetine sahibiz ve önemli bir kalifiye eleman kaynağı oluşturduk ama bunların yeterli olmadığını biliyoruz. Geleceğe baktığımızda uluslararası iş birliklerine ihtiyacımız var. Küresel rüzgar enerjisi değer zincirinin bir parçası olarak daha güçlü ve rekabetçi olabilmek için iş birliklerine her zaman açığız."

BEST For Energy projesi kapsamında İzmir'in yenilenebilir enerji sektör temsilcileri İspanya'daki kuruluşlarla bir araya gelerek sektördeki potansiyel iş birliği alanlarını ele alıyor.AA



Sulama birliklerine güneş yatırımı için kredi desteği sağlanacak

Tarımsal sulama birliklerine güneş enerjisi yatırımlar için 7,5 milyon TL'ye kadar %100'e kadar faiz indirimli kredi desteği sağlanacak.

Destek Ziraat Bankası ve Tarım Kredi Kooperatiflerince tarımsal üretime yönelik olarak düşük faizli yatırım ve işletme kredisi kullandırılmasına dair güncellenen Cumhurbaşkanı Kararı kapsamında sağlanacak.

Resmî Gazete'nin bugünkü sayısında yayımlanan Cumhurbaşkanı Kararına göre sağlanacak yatırım kredisinde faiz indirimi %75 olacak iken, yatırımın yurt içinde üretilen makine alımı ile gerçekleşmesi durumunda ise %25 oranında ek indirim sağlanacak.

Yayımlanan karar ile 3 Ocak 2020 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan kararın Amaç, Kapsam ve Uygulamaya İlişkin Esaslar başlıklı ilk maddesinin ilk fıkrasına aşağıdaki bent eklendi;

f) Yalnızca ruhsatlı kuyulardan ve diğer kaynaklardan su çıkarmak ve bu suyu üyelerine dağıtmak amacıyla tesislerinin elektrik ihtiyacını karşılamak maksadıyla yapacakları güneş enerjisi sistemlerine ilişkin yatırımlara münhasır olmak üzere 8/3/2011 tarihli ve 6172 sayılı Sulama Birlikleri Kanunu hükümlerine göre faaliyet gösteren sulama birliklerine,

(18) a) 6172 sayılı Kanun kapsamında faaliyet gösteren sulama birliklerinin, ruhsatlı kuyulardan su çıkarmak ve bu suyu üyelerine dağıtmak için gerekli elektrik enerjisini üretmek ve/veya karşılamak,

b) Modern basınçlı sulama sistemi kullanan/kullanacak gerçek ya da tüzel kişi tarımsal üreticilerin, kullandıkları/kullanacakları sulama sistemi için gerekli elektrik enerjisini üretmek ve/veya karşılamak, amacıyla yapacakları güneş enerjisi yatırımlarına ilişkin yatırım kredileri Modern Basınçlı Sulama Sistemi Yatırımları başlığından değerlendirilir.

Düzenleme kapsamında daha önce sağlanmış ve ileride sağlanabilecek kredilere 31 Aralık 2023 tarihine kadar oluşabilecek doğal afetler dolayısı ile erteleme veya taksitlendirme imkanı da sağlanabilecek. Karar yayımlandığı tarihten itibaren kullanılacak krediler için geçerli olacak.

2 Ocak 2022 tarihli ilk Cumhurbaşkanı Kararı kapsamında yatırım kredisi tahsis edilmiş ancak kredilerinin tamamını veya bir kısmını kullanamamış üreticiler de kullanamadıkları kısım için 2022 yılı sonuna kadar yeni açıklanan indirim oranlarından ve üst limitlerden yararlanabilecek



Tarlalarına güneş panelleri kurdular

Konya'da tarım arazilerine güneş enerjisi paneli kuran çiftçiler elektrikten tasarruf ederken kullandıkları yeşil enerjiyle doğanın korunmasına katkı sunuyorlar.

Konya'nın Selçuklu ve Karapınar ilçelerinde çiftçiler tarlalarına kurdurdukları güneş enerjisi panellerinden elde ettikleri elektriği, damla ve yağmurlama sulamada kullanıyorlar. Anadolu Ajansı'ndan Gülseli Kenarlı'nın haberine göre, Selçuklu'ya bağlı Karaömerler Mahallesi'nde yaşayan Korkusuz ailesi, geçimini çiftçilik yaparak sağlıyor. Reklamlarda gördükleri güneş enerjisini merak eden aile üyeleri, çiftçiler arasında da güneş enerjisinin konuşulduğuna şahit olunca 1750 dönüm tarlalarına 730 güneş paneli kurdurdu.

Panellerden elde ettikleri elektrikle arazilerindeki 2 kuyudan su çekerek bunu damla sulamada kullanan aile, bu sayede elektrikten yüzde 50 ila 60 oranında tasarruf ediyor.

Korkusuz ailesi, geçen yıl 600 bin TL maliyetle kurdukları paneller sayesinde elektrik tasarrufunun yanında yeşil enerji kullanımıyla doğanın korunmasına da katkı sunuyor.

Korkusuz ailesi, güneş panellerinin kendilerine sağladığı faydalar konusunda yaptığı açıklamada, güneş enerjisi sistemini geçtiğimiz yılın başında 600 bin TL maliyetle kurduklarını belirtti. 730 adet panelleri bulunduğunu söyleyen aile, bu sayede tarlalarında 8 ay boyunca kendi elektriklerini kullandıklarını ifade etti.

Sistemi tüm çiftçilere önerdiklerini söyleyen Korkusuz ailesi, kış mevsiminde kullanamadıkları elektriği de devlete satmak istediklerini açıkladı.

Açık deniz rüzgâr enerjisi üreten ülke sayısı ikiye katlanacak

Energy Monitor'ün GlobalData'dan aldığı verilere göre, 2021'de, 776.1 GW kara rüzgârına kıyasla, küresel olarak 54,7 GW açık deniz rüzgâr kapasitesi kuruluydu. Ancak önümüzdeki yıllar, açık deniz rüzgârlarının yükselişine işaret ederken, şu anda açık deniz rüzgâr enerjisi üreten 18 ülkeye, 2030 yılına kadar Hindistan , İtalya, Polonya, Avustralya ve Suudi Arabistan gibi ilk açık deniz rüzgâr santralleri inşa eden 17 ülke daha katılacak.

Filipinler, açık deniz rüzgâr pazarına girmenin eşiğinde yer alırken, Güneydoğu Asya'da bölgesel bir lider olmaya hazırlanıyor. Hükümet yakında ülkenin 178 GW potansiyel kapasitesinden yararlanmayı amaçlayan yeni bir açık deniz rüzgâr stratejisi başlatacağını açıkladı.

GlobalData'nın 2027 yılına kadar çevrimiçi olacağını tahmin ettiği, Hindistan'ın Batı Kıyısı'ndaki Khambhat Körfezi'ndeki 1 GW'lık biraçık deniz rüzgâr santrali geliştirilme sürecinde. Suudi Arabistan'ın 500 MW Basra Körfezi'ndeki santrali 2027'de çevrimiçi olacak. Brezilya'nın 72.2 GW'lık devasa açık deniz rüzgâr kapasitesi, onu dünyanın ilk beş açık deniz rüzgâr enerjisi üreticisi haline getirmeye hazırlanıyor. GlobalData'nın veritabanında listelenen ülkenin en büyük projesi Asa Branca'nın 2028 yılına kadar tamamlandığında, Brezilya'nın şebekesine 25.9 GW açık deniz rüzgâr kapasitesi sağlaması bekleniyor. Diğer büyük projeler arasında 6.5 GW'lık Ventos do Sul projesi ve 5 GW'lık Ventos do Atlantico projesi yer alıyor. Toplamda, veriler küresel açık deniz rüzgâr kapasitesinin mevcut kapasiteden dokuz kat daha büyük olduğunu gösteriyor.





Çatıdan enerji alan araç sahibine teşvik

Borusan Otomotiv'in Türkiye temsilcisi olduğu BMW, kendi markasına ait elektrikli otomobil sahibi olan "BMW Elektriğin Öncüleri" topluluğuna yönelik Solarçatı ile işbirliği yaptı.



Anlaşmaya göre topluluk üyeleri, hem otomobillerinde hem de evsel tüketimde kullanacakları elektriği, güneş çatı sistemlerinden üretmelerini sağlayan Solarçatı paketlerine avantajlı fiyatlarla sahip olabilecek. Borusan Otomotiv İcra Kurulu Başkanı Hakan Tiftik, "Borusan Otomotiv Grubu olarak temsilcisi olduğumuz tüm markalarımızın elektrikli yeni modellerini tüm dünya ile aynı zamanda müşterilerimizle buluşturuyoruz.

Bu yolculukta müşterilerimize evlerinde de sürdürülebilir enerji kullanımını teşvik etmek üzere özel işbirliklerimizi sürdürüyoruz. Geçtiğimiz yıl sonunda Borusan EnBW Enerji ile yaptığımız işbirliği kapsamında, elektrikli otomobil kullanıcılarımıza sunduğumuz I-REC (Uluslararası Yenilenebilir Enerji) sertifikalı rüzgâr enerjisinden üretilen elektrik kullanımı imkânını şimdi güneş enerjisi ile genişletiyoruz.

Solarçatı ile yaptığımız işbirliği sayesinde elektrikli BMW kullanıcıları, ihtiyaç duydukları temiz enerjiyi evlerine kurulabilecek güneş enerji sistemleri sayesinde güneşten üretebilecek. Ayrıca, evlerinde ürettikleri elektriğin tüketim fazlasını da satma şansına sahip olacaklar" dedi.



Kalyon Enerji YEKA RES-1 yatırımına 2023'te başlamayı planlıyor

Cemal Kalyoncu Karapınar YEKA GES'in bu yıl tamamlanacağını söyledi.

Kalyon Holding Yönetim Kurulu Başkanı Cemal Kalyoncu, Anadolu Ajansı'na yaptığı açıklamada Kalyon Enerji'nin mevcut yatırımları ve hedefleri hakkında bilgi verdi.

Cemal Kalyoncu açıklamasında inşa çalışmaları devam eden Karapınar YEKA GES-1 projesinin bu yılın aralık ayında tamamlanacağını söylerken, 1.000 MW'lık YEKA RES-1 projesinin yatırımına da 2023 yılında başlamayı planladıkları bilgisini verdi.

YEKA GES-1 projesi kapsamında kurulan Kalyon Güneş Teknolojileri Fabrikası'nın 1.250 MW kapasiteye ulaştığını söyleyen Kalyoncu, %85 yerlilik oranına sahip güneş panellerinin üretildiği fabrikanın tam kapasitede çalıştığını ifade etti.

Cemal Kalyoncu YEKA RES-1 projesi kapsamında kurulacak rüzgâr türbini fabrikası ile de %65'in üzerinde sahip yerlilik oranlarına sahip rüzgâr türbinlerini üretileceğini kaydederken, Kalyon Enerji'nin bu iki alan dışında elektrikli şarj istasyonu ve elektrik depolama bataryaları üzerinde de çalışma yürüttüğünü de sözlerine ekledi. Yeşil Ekonomi



Kömür Sahası Güneş Enerji Santraline Dönüşüyor

Aydem Enerji Yatağan'da 100 MW gücünde GES kuracak

Aydem Enerji, Yatağan Kömürlü Termik Santralının rezervi bitmiş olan eski kömür saha alanlarında güneş enerjisi santrali yatırımı yapacak.

Projenin ÇED dosyasındaki bilgilere göre kurulacak güneş enerjisi santrali, hibrit mevzuatının izin verdiği üst sınır olan 99,9 MWm/85,0 MWe gücünde olacak. Santral 149,5 hektarlık bir alanı kapsayacak.

74,9 milyon ABD Doları tutarında yatırım ile hayata geçmesi planlanan yatırım sonrası Yatağan TES'in lisansa derç toplam gücü 774,88 MWm/666 MWe olacak.

İnşasına 1977 yılında başlanan, 1982 yılı Ekim ayında ilk ünitesi devreye alınan Yatağan TES 1 Aralık 2014'te Aydem Holding tarafından devralınmıştı.

Solar3GW tarafından yakın zaman önce hazırlanan "Kömür Sahalarının Güneş Potansiyeli" raporuna göre santrale bağlı eski kömür sahalarında toplamda 513 MW gücünde güneş enerjisi santrali kurulma potansiyeli var.





EPDK şarj ağı lisans başvuruları hakkında duyuru yayımladı

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), Enerji Dönüşüm Dairesi Başkanlığı “Şarj Ağı İşletmeci Lisansı Başvuruları Hakkında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar” başlıklı bir duyuru yayımladı.

Duyuruda lisans başvurularının yalnızca elektronik olarak kabul edileceğinin altı çizilirken, ilgililerin lisans başvurusu yapmadan önce şarj ağına yer alan şarj istasyonlarını uzaktan yönetebilecek, uygunluk durumlarını takip edebilecek, soket yapısı uyumlu her türlü elektrikli araca hizmet verebilecek ve tüm elektrikli araç kullanıcılarından ödeme alabilecek bir şarj ağı yazılımını ve uygulamasını hazırlamaları gerektiği bildirildi.

Bununla birlikte lisans alan tüzel kişiler kurum tarafından ilerleyen dönemde yayımlanacak kılavuz doğrultusunda, lisansları yürürlüğe girdikten sonra en geç bir ay içerisinde şarj istasyonlarına ait coğrafi konum, şarj ünitesi sayıları, güçleri ve tipleri, soket sayıları ve tipleri ile uygunluk durumları, ödeme yöntemi ve şarj hizmeti fiyatı bilgilerini zamanında, güncel, doğru ve eksiksiz olarak Kuruma sunacak bir sistem kurmak zorunda da olacaklar.

Açıklamada mevcut şarj hizmeti veren istasyonların ise Şarj istasyonları Yönetmeliğinin yürürlüğe girdikten sonraki 4 ayın dolduğu 2 Ağustos 2022 tarihine kadar mevzuata uymak zorunda oldukları da hatırlatıldı.

Şarj Ağı İşletmeci Lisansı başvurularında lisans bedeli 300 bin TL olarak belirlenmiş durumda. Bununla birlikte başvuran tüzel kişilerin asgari 4,5 milyon TL sermayeye sahip olmaları gerekiyor.



Elektrik üretiminde biyokütle kapasitesi artıyor

Türkiye'nin elektrik kurulu gücü mart sonu itibarıyla 100 bin megavatı aşarken, biyokütle enerjisi 73 ilde bulunan santrallerle 2 bin 102 megavat kapasiteye ulaştı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığından alınan verilere göre, Türkiye'nin elektrik kurulu gücü mart sonu itibarıyla 100 bin 334 megavata ulaştı. Biyokütle enerjisinin toplam elektrik kurulu gücündeki payı da yüzde 2 oldu.

Su, rüzgar ve güneş gibi sınırsız doğal kaynakların sahip olduğu enerjinin kullanılabilir enerji formuna dönüştürülmesi için faydalanan teknolojiler çeşitlenirken, binlerce tona ulaşan atıkların enerji üretiminde kullanımı da artıyor. Türkiye'nin hemen tüm bölgelerinde biyokütleden elektrik üretimi gerçekleştirilebiliyor. Biyokütleden elektrik enerjisi kurulu gücü mart sonu itibarıyla 73 ilde bulunan santrallerle 2 bin 102 megavat kapasiteye ulaştı.

İstanbul sahip olduğu 264,5 megavat biyokütleden elektrik enerjisi üretim kapasitesiyle bu iller arasında ilk sırada yer alıyor. İstanbul'u 132,4 megavatla Ankara, 88,4 megavatla İzmir, 81,6 megavatla Balıkesir ve 81,5 megavatla Samsun izliyor. Öte yandan Türkiye'nin biyokütle atık potansiyelinin, yaklaşık 8,6 milyon ton petrol eşdeğeri ve bu kaynaktan üretilebilecek biyogaz miktarının da 1,5-2 milyon ton petrol eşdeğeri olduğu tahmin ediliyor.

Biyoküttele 9 bin megavat potansiyel bulunuyor

Biyogaz Yatırımları Geliştirme Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Altan Denizsel, Türkiye'nin biyokütle enerjisinde potansiyelinin 9 bin megavat seviyesinde olduğunu söyledi.

Denizsel, atıkların sınıflandırılması konusunun toplumda hala yeterince farkındalık oluşmadığını belirterek, "Atıkların yakıtla dönüşmesi için ayrıştırma safhası oldukça önemli. Bu konuda daha çok bilinçlendirme çalışmaları yapılması gerekiyor. Bunların yanında devletin teşvikleri biyokütleden elektrik üretilmesinde kritik önem taşıyor. Yaptığımız hesaplamalara göre, megavatsaat başına 1500 lira teşvik sağlanırsa, Türkiye'nin potansiyeli daha fazla ortaya çıkarılabilecek." değerlendirmesinde bulundu.

Sürdürülebilir ve yenilenebilir bir kaynak olan biyokütle, organik malzemelerin yakılmasıyla elde edilen bir tür enerji olarak öne çıkıyor. Özellikle mahsul kalıntıları, orman ürünleri, su bitkileriyle beraber ticari veya evsel atıklar da sistemin çalışmasında yakıt olarak kullanılabilir.



"Türkiye biyogaz potansiyelini iyi değerlendiremiyor"

Renesco Enerji Sanayi ve Ticaret AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Başar Beyazoğlu "Özellikle Türkiye gibi enerjide dışa bağımlı ülkeler için alternatif oluşturan biyogaz, ülkemizde yeni yeni tanınıyor. Biyogaza dönüştürülebilecek atık miktarı Avrupa'daki pek çok ülkeden fazla olan Türkiye'de bu potansiyele rağmen, çok az sayıda biyogaz tesisi bulunuyor, biyogaza sadece hayvansal ve tarımsal atık olarak bakılıyor; ancak ülkemizde sadece yılda 35 milyar TL'lik gıda atığı oluşuyor" dedi.

Dünyanın enerjiye duyduğu ihtiyaç her geçen gün artarak devam ediyor. Özellikle fosil yakıt kaynaklarının hızla tükenmesi, sektörün yönünü yenilenebilir enerjiye çevirdi. Hayvansal ve organik atıklardan elde edilen biyogaz, ekonomik ve çevreci özellikleri ile olduğu kadar bölgesel kalkınmaya doğrudan etki eden bir çözüm olarak da gösteriliyor. Renesco Enerji Sanayi ve Ticaret AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Başar Beyazoğlu, biyogaza dönüştürülebilecek atık miktarının Avrupa'daki pek çok ülkeden fazla olan Türkiye'de bu potansiyele rağmen, çok az sayıda biyogaz tesisi bulunduğuna işaret etti. Beyazoğlu "Biyokütle tesislerinin bir türü olan biyogaz tesisleri, şu anda Türkiye'de az sayıda ve dağınık bir yapıda. Temiz ve sürdürülebilir bir çözüm olan biyogazın kullanımı, gelişmiş ülkelerde hızla yaygınlaşıyor. Biyogaz, sağladığı elektriğin yanında yüksek verimli gübre olarak da tarımsal üretime katkı sunuyor. Özellikle Türkiye gibi enerjide dışa bağımlı ülkeler için alternatif oluşturan biyogaz, ülkemizde yeni yeni tanınıyor" dedi.

2025 yılında Avrupa Biyogaz Pazarı 6 milyar doları bulacak

Beyazoğlu, bu konuda şu bilgileri verdi: "2021 yılsonu itibari ile 1,87 milyar dolar olan Avrupa Biyogaz pazarının 2025 itibari ile 6 milyar dolara ulaşması öngörülüyor. Avrupa'da halihazırda, 17.000'den fazla biyogaz tesisi varken, Türkiye'de bu rakam sadece 95. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın hazırladığı Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası (BEPA) verilerine göre, Türkiye'deki atıkların toplam ekonomik enerji eşdeğeri 34 milyon *TEP/yıl civarındadır (1 TEP, 11630 MWh) Bunun parasal karşılığı ise 1,5 milyar dolardır diyebiliriz. Türkiye biyogaz üretimine önem ve öncelik verir ise, temiz ve sürdürülebilir enerji üretiminde büyük sıçrama yapabilir. Bir örnek vermek gerekirse, Renesco bünyesinde 20 tesisimiz ile yılda 450.000 MW elektrik üretiyoruz. Yenilenebilir enerji yatırımları içerisinde biyogaz ise yeterli ilgiyi görebilmiş değil. Alternatif enerji kaynakları arasında dikkat çeken biyogaz, enerjiden kaynaklı yüksek oranda cari açık veren Türkiye için yeni bir fırsat anlamına da geliyor"



Orman köyleri enerjisini 'güneş'ten alıyor

Tarım ve Orman Bakanlığı ve UNDP'nin işbirliğinde yürütülen projeye yenilenebilir enerji düşük gelirli hanelere ulaştırılıyor.

Türkiye'de kırsalda yaşayan düşük gelirli hane halklarına yönelik ulusal çaptaki ilk güneş enerjisinden elektrik üretim projesiyle 36 farklı ildeki 83 orman köyünde 806 hanenin çatısına güneş enerjisinden elektrik üreten solar fotovoltaik (PV) sistemler kuruldu. Şu anda toplamda 1.5 MW elektrik üretim kapasitesine erişilen proje tamamlandığında 5 MW kapasiteye ulaşılması bekleniyor.

Tarım ve Orman Bakanlığı ve UNDP işbirliğinde hayata geçirilen proje sayesinde Türkiye'nin en düşük gelirli gruplarından olan ve orman köylerinde (orman içi veya bitişiğinde) yaşayan nüfusun yüzde 9,6'sını oluşturan bireyler için enerji giderlerinde tasarruf imkanı sağlanıyor. Aynı zamanda iklim değişikliğine yol açan karbon emisyonları azaltılıyor.

Tarım ve Orman Bakanlığı Orman Genel Müdürlüğü (OGM) Orman ve Köy İlişkileri Dairesi Başkanlığı (ORKÖY) ile Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü'nün (GÜNDER) diğer ortakları arasında yer aldığı proje için 3,8 milyon dolar tutarındaki ilk finansman, Küresel Çevre Fonu (GEF) tarafından sağlandı. Finansmanın 45 milyon doları ise Türkiye tarafından karşılandı.

Proje ile Konya ve Afyon'da ulusal elektrik şebekesine bağlantılı saha tipi güneş enerjisi sistemleri işleten yenilenebilir enerji kooperatiflerinin kurulmasına da yardımcı oldu. Bu sistemler, iki köyde 130 hanenin elektrik ihtiyacını karşılamamanın yanı sıra fazla elektriği ulusal şebekeye satarak gelir elde ediyor.



RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- ELEKTRİK PİYASASINDA ÜRETİM FAALİYETİNDE BULUNMAK ÜZERE SU KULLANIM HAKKI ANLAŞMASI İMZALANMASINA İLİŞKİN USUL VE ESASLAR HAKKINDA YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİKLİ ARAÇ BESLEME DONANIMLARININ 3516 SAYILI ÖLÇÜLER VE AYAR KANUNU KAPSAMINA ALINMASINA İLİŞKİN KARAR
- ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMİ YÖNETMELİĞİ
- ELEKTRİK PİYASASI TÜKETİCİ HİZMETLERİ YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU TEŞKİLAT YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ BELGELENDİRİLMESİ VE DESTEKLENMESİNE İLİŞKİN YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

CUMHURBAŞKANI KARARI

RESMÎ GAZETE

KARAR

KANUN

YÖNETMELİK

ANAYASA

TEBLİĞ

KOMİSYON



Çevreci
ENERJİ
Derneği

www.cevrecienerji.org / ced@cevrecienerji.org

ÇEDDergi Çevreci Enerji Derneği'nin yayın organıdır.

Adalet Mah. 2131/18 Sk. No:16/1 Bayraklı İZMİR

