



Türkiye elektrik kurulu gücünün yüzde 54'ü yenilenebilir enerjiden

- İstanbul Tahkim Haftası ISTAW 02-06 Ekim 2023 tarihlerinde gerçekleştirilecek
- Türkiye'nin enerji bağımsızlığında "rüzgar" kilit rol oynayacak
- "Deniz üstü rüzgar potansiyelinin değerlendirilmesi için yatırım gerekiyor"
- Türkiye'nin güneş enerjisi sektörü "iş kapısı" oldu
- Azerbaycan'ın "yeşil enerji" projelerine Türkiye'den ilgi yüksek
- Deniz üstü rüzgar enerjisi saha geliştirme çalışmaları kapsamında çevresel analiz yapılacak
- Türkiye'nin temiz enerjideki yüksek potansiyeli yeşil hidrojen üretiminde maliyeti düşürebilir
- Küresel güneş enerjisi kurulu gücü 1,2 teravata çıktı
- Temiz enerji teknolojilerine 1.7 trilyon dolar yatırım
- Kalaycı: KKTC enerjisinin tümünü güneşten karşılayabilir
- Özbekistan 4,7 MW kapasiteli ilk rüzgâr türbinini kurdu

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.

Haziran 2023



içindekiler

4 ISTAW Hakkında

5 Türkiye'nin enerji bağımsızlığında "rüzgar" kilit rol oynayacak

7 "Deniz üstü rüzgar potansiyelinin değerlendirilmesi için yatırım gerekiyor"

9 Türkiye'nin güneş enerjisi sektörü "iş kapısı" oldu

11 Azerbaycan'ın "yeşil enerji" projelerine Türkiye'den ilgi yüksek

13 Yenilenebilir enerji kapasitesi bu yıl güneş liderliğinde rekor büyüme gösterecek

15 Deniz üstü rüzgar enerjisi saha geliştirme çalışmaları kapsamında çevresel analiz yapılacak

17 Türkiye'nin temiz enerjideki yüksek potansiyeli yeşil hidrojen üretiminde maliyeti düşürebilir

18 Türkiye'nin ikinci güneş enerjisi hücre üretim fabrikasının inşaatı yıl sonunda tamamlanacak

19 Küresel güneş enerjisi kurulu gücü 1,2 teravata çıktı

20 Kamuda enerji performans sözleşmelerinin uygulanması tebliğinde değişikliğe gidildi

21 Depolamalı rüzgâr ve güneş enerjisinde en çok başvuru İç Anadolu Bölgesi'nden

22 Türkiye elektrik kurulu gücünün yüzde 54'ü yenilenebilir enerjiden

23 Temiz enerji teknolojilerine 1.7 trilyon dolar yatırım

24 Kalaycı: KKTC enerjisinin tümünü güneşten karşılayabilir

25 İnsanlığın en büyük endişesi: İklim krizi

27 Türkiye'nin ilk açık alanda Tarım GES uygulaması bu ilçede elektrik üretmeye başlıyor

28 Özbekistan 4,7 MW kapasiteli ilk rüzgâr türbinini kurdu



*Demokrasi ve Milli Birlik
Günü*



2-6 Ekim

2023



ISTAW

Istanbul Arbitration Week

 **ENERJİ HUKUKU
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ**
ENERGY LAW RESEARCH INSTITUTE

EDAC
ENERGY DISPUTE ADJUDICATION CENTER

www.istaw.com

Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi (EDAC), başta enerji ve inşaat hukukuna ilişkin şirketler arasında yaşanan veya yatırımcılarla devletlerin yaşadığı uyuşmazlıkları kurumsal olarak çözüme kavuşturmak amacıyla kurulmuştur.

Merkez ofisi Ankara'da bulunan EDAC, enerji uyuşmazlıkları konusunda ilk ve tek sektörel uluslararası tahkim merkezi olarak faaliyet göstermektedir. Hakem listesinde 24 ülkeden 107 hakem bulunmaktadır. İstanbul Tahkim Haftası (ISTAW), Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi'nin ev sahipliğinde düzenlenen uluslararası bir tahkim etkinliğidir. ISTAW, uluslararası yatırım, enerji, ticaret ve tahkim hukuku konularında konuşmalar, paneller ve pek çok etkinlikten oluşmaktadır. Uluslararası tahkim alanındaki güncel gelişmeler dünyanın dört bir yanından ISTAW'a katılan hakemler, tahkim avukatları, uzmanlar, akademisyenler ve şirketlerin, kamu kurumlarının ve tahkim merkezlerinin yöneticileri tarafından ele alınmaktadır.

ISTAW, 2022'de küresel çapta bir başarı yakaladı. Tüm dünyada tanınan ISTAW, Lawdragon, Bloomberg ve Vogue gibi uluslararası haber mecralarında yer aldı.

#ISTAW2023 hazırlıkları tüm hızıyla devam ederken, ISTAW Türkiye Cumhuriyeti'nin Gelecek 100 Yılı'nı kutlamak için daha da büyüyor! İstanbul Tahkim Haftası, yeni ağlar kurarak, yapıcı diyalog ortamı sağlayarak ve tahkim alanında yeni ve ilham verici fikirleri ortaya çıkararak Türk İş Dünyası ve Hukuk Hizmetleri Sektörü için mükemmel bir fırsat yaratacaktır. ISTAW2023 bu yıl 2-6 Ekim 2023 tarihleri arasında İstanbul'un en etkileyici otellerinden biri olan Mandarin Oriental Bosphorus'ta yapılacak.

3 Ekim'de Mandarin Oriental'da etkileyici konular ve önde gelen uygulayıcılarla başlayacak olan konferans 5 Ekim'e kadar devam edecek. Katılımcılar, tahkime ilişkin farklı yaklaşımları ve gelişmeleri tartışma ve analiz etme fırsatı bulacaklar. 3 Ekim'de tekne turu düzenleyerek tüm sponsorları ve şirket hukuk müşavirlerini otelden alacağız ve güzel İstanbul Boğazı boyunca seyahat ederken ağ oluşturma fırsatları sunacağız.

Hafta boyunca yapılacak Young One's Rock ve Young ISTAW gibi pek çok yan etkinliklerde avukatların potansiyel müşterileriyle tanışmasını sağlayan birçok ağ oluşturma fırsatı olacak. Daha fazla bilgi için web sitemizi takip edin: www.istaw.com

TÜRKİYE'NİN ENERJİ BAĞIMSIZLIĞINDA "RÜZGAR" KİLİT ROL OYNAYACAK

Türkiye'de yaklaşık 50 ilde aktif 3 bin 983 rüzgar türbini elektrik üretimine katkı sağlarken, mayıs sonu itibarıyla karasal rüzgar enerjisi kurulu gücü 11 bin 456 megavata ulaştı.

AA muhabirinin Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) verilerinden yaptığı derlemeye göre, Türkiye'nin kara ve denizde toplam 150 bin megavat seviyesinde rüzgar enerjisi potansiyeli bulunuyor.

Türkiye, son 10 yılda işletmeye alınan ve mayıs sonu itibarıyla 11 bin 456 megavata ulaşan rüzgar enerjisi kurulu gücüyle karasal rüzgar potansiyelinin yüzde 10'unu kullanabiliyor.

Yaklaşık 50 ilde aktif 3 bin 983 rüzgar enerjisi kurulu gücüyle Türkiye, geçen yıl ürettiği toplam elektriğin yaklaşık yüzde 11'ini rüzgar santrallerinden karşıladı.

Rüzgar enerjisi sektörü 25 bin kişiye ekmek kapısı oldu

Gelişen yeni rüzgar türbinleri ile büyüyen kanatlar, yükselen kuleler ve gücü artan jeneratör teknolojileriyle Türkiye'nin rüzgar enerjisi potansiyelinin de artacağı öngörülüyor.

Türkiye'de mevcut durumda rüzgar yatırımlarının temas ettiği imalat sanayisi, inşaat, işletme, lojistik, bakım ve onarım, rüzgar mühendisliği, danışmanlık, proje geliştirme gibi doğrudan ilgili alanlarında yaklaşık 25 bin kişi çalışıyor.

Rüzgar enerjisi ekipmanı üretiminde Avrupa'da 5. sırada bulunan Türkiye'den 100'den fazla firmanın katkısıyla 6 kıtada 45 ülkeye rüzgar türbini ve aksamı ihraç ediliyor.

Bu sanayi kolunun cirosunun 1 milyar doları aştığı ve son yıllarda şirketlerin ekipman üretiminin yaklaşık yüzde 80'ini ihraç ettiği ifade ediliyor.



TEMİZ ENERJİ
TEMİZ DÜNYA

GÜRALLAR

GRL

"Deniz üstü rüzgar potansiyelinin değerlendirilmesi için yatırım gerekiyor"



TÜREB Başkanı İbrahim Erden, özellikle karasal rüzgar enerjisinde Türkiye'nin tüm bölgelerinde üretim potansiyeline sahip alanların bulunduğunu söyledi.

Deniz üstü rüzgar enerjisinde ise Ege, Marmara ve Karadeniz'in öne çıktığını ifade eden Erden, "Bu alanlarda önce sabit temelli, sonraki yıllarda da yüzer platformlarda kurulacak deniz üstü rüzgar yatırım alanların değerlendirilmesi için yatırımlara ihtiyaç bulunuyor. Türkiye'deki rüzgar santrallerinin büyük kısmını lisanslı, fakat özellikle son dönemde lisanssız, yani öz tüketim amaçlı, rüzgar santrali başvuruları ve kurulumları konusunda önemli gelişmeler görülüyor." diye konuştu.

Erden, son dönemde tahsis edilen depolamalı rüzgar kapasitelerinin yaklaşık 20 bin megavata ulaşmasını beklediklerini, yapılan çalışmalarla kapasitenin hızla artacağını ifade etti.

Lisanssız ve depolamalı rüzgar projeleriyle toplamda 40 bin megavattı aşabilecek proje portföyüne ulaşılacağını dile getiren Erden, şunları kaydetti:

"2023'ün ilk 3 ayında gerçekleştirilen oldukça düşük rüzgar yatırımları nedeniyle de bir alarm zili çalmayı görev biliyoruz. Bu yavaşlamaya sebep olan unsurların hızla çözülmesi ile oluşan yeni rüzgar portföyünün hızlı biçimde devreye alınması hedef olmalıdır. Bu sayede hem elektrik fiyatları hem de enerji arz güvenliği açısından olumlu katkılar daha da artarak devam edecektir. Yatırım noktasında yeniden devreye alınan Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Destekleme Mekanizması düzenlemesinden dolayı memnuniyet duyuyoruz."

Erden, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparслан Bayraktar'ın vurguladığı en önemli konulardan birinin "2053 Net-Zero Emisyon" hedefi olduğunu anımsatarak, "Ulusal Enerji Planı dahilinde Türkiye'de uzun vadeli emisyon azaltımı ve enerji arz güvenliği hedeflerine ulaşmak için yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminin hızla artırılması çalışmaları devam ediyor." dedi. AA



Alto

HOLDİNG A.Ş.



...Your Global Partner for Measuring Energy



Merkez: Yanıkçı 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. 55. Sk. Esenyurt - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 886 26 29 - Fax: +90 (212) 886 86 94 e-mail: kohlerfabrikasi@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

Türkiye'nin güneş enerjisi sektörü "iş kapısı" oldu

Türkiye'nin güneş enerjisi sektöründe doğrudan ve dolaylı faaliyet gösteren kişi sayısı geçen yıl sonunda 50 bine ulaştı.

AA muhabirinin, Solar Power Europe tarafından hazırlanan ve Intersolar Avrupa Güneş Enerjisi Konferans ve Fuarı'nda açıklanan "Güneş Enerjisi Küresel Piyasa Görünümü 2023-2027" raporundan derlediği bilgilere göre, Türkiye'nin yıllık güneş paneli üretim kapasitesi bu yıl işletmeye girecek yeni fabrikalarla 10 gigavat daha artarak, 22 gigavata yükselecek.

Rapora göre, Türkiye'de 30'dan fazla güneş paneli üretim fabrikası ile yıllık 12 gigavat kapasiteli panel üretimi gerçekleştiriliyor. Ülke içinde ve yakın coğrafyalarda artan güneş enerjisi kurulumları sayesinde panel üretimi yanında çerçeve, cam, bağlantı kablosu ve hücre üretiminde de artış yaşanıyor. Rapora göre, bu alanlarda faaliyet gösteren şirket sayısının 1000 olduğu tahmin edilirken, yerel ve daha büyük ölçekli 250'den fazla firmanın mühendislik ve kurulum hizmeti verdiği ifade ediliyor.

Böylelikle, iklim değişikliği ile mücadelede güneş enerjisinin kapasitesini artıran ve bu sektörde güçlü adımlar atan Türkiye'de güneş enerjisi sektöründe doğrudan ve dolaylı olarak faaliyet gösteren kişi sayısı 50 bine ulaştı.



Yakın gelecekte Türkiye'de enerji kaynaklarının yenilenebilir enerji lehine artacağı öngörülürken, enerji sektöründe yapılacak yatırımların yüzde 74,3'ünü güneş, rüzgar, jeotermal gibi temiz kaynaklı yatırımların oluşturması bekleniyor.

Bir yandan yenilenebilir enerji kurulu gücü artarken, diğer taraftan elektrik şebekesinde esnekliğin sağlanması için 5 gigavatlık elektrolizör, 7,5 gigavatlık batarya kapasitesinin oluşturulması gerekiyor.

Öte yandan hibrit içerikli santraller, elektrikli araç şarj istasyonları ve alt yapıları ile elektrik depolama teknolojileri güneş enerjisi kapasitesinin hızla artmasına sebep olacak teknoloji ve yaklaşımlar olarak ön plana çıkıyor.

DOĞAYLA DOST, GÜVENİLİR EV ÇÖZÜMLERİ



ECOHOUSE

PREFABRİK - KONTEYNER - ÇELİK YAPILAR

- ✓ %100 Isı Yalıtımlı Evler
- ✓ Bütçe Dostu Fiyat Seçenekleri
- ✓ Tek Katlı ve Çok Katlı Seçenekler
- ✓ Modern ve İsteğe Uygun Tasarımlar



Teknik Bilgi — +90 533 200 07 14
Sipariş Hattı — +90 533 603 44 73

www.ecohouse.com.tr

Azerbaycan'ın 'yeşil enerji' projelerine Türkiye'den ilgi yüksek



Azerbaycan'ın Ankara Büyükelçisi Reşad Memmedov, ülkedeki yenilenebilir enerji projelerine Türkiye'den firmaların ilgi gösterdiğini, işgalden kurtarılan Laçın ve Kelbecer'de 100 megavat kapasiteli rüzgar santrali projesi için Türk firmalarına bilgi talep belgesinin sunulduğunu bildirdi.

Memmedov, Azerbaycan ve Türkiye'nin yenilenebilir enerji alanındaki iş birliğine yönelik değerlendirmede bulundu.

Azerbaycan'ın yenilenebilir enerji kaynakları açısından potansiyeli yüksek ülkelerden olduğunu vurgulayan Memmedov, "Ülkemizin ekonomik olarak uygulanabilir ve teknik olarak kullanılabilir yenilenebilir enerji kaynakları potansiyeli 3 bin megavatı rüzgar, 23 bin megavatı güneş, 380 megavatı biyoenerji ve 520 megavatı akarsu olmak üzere 27 bin megavat olarak değerlendiriliyor." ifadelerini kullandı.

Karabağ'a yenilenebilir enerji santralleri kurulması hedefleniyor

Azerbaycan'da Eylül 2020'de Enerji Bakanlığına bağlı Yenilenebilir Enerji Kaynakları Devlet Ajansı kurulduğunu aktaran Memmedov, Mayıs 2021'de ise Azerbaycan Cumhurbaşkanı İlham Aliyev tarafından, Azerbaycan Cumhuriyeti'nin işgalden kurtarılan topraklarında "Yeşil Enerji Bölgesi" kurulmasına ilişkin kararname imzalandığını anımsattı.

Büyükelçi Memmedov, bu kapsamda söz konusu bölgelerde güneş, rüzgar, biyokütle, termik, jeotermal ve diğer yenilenebilir enerji kaynaklarının potansiyelinin öğrenilmesi ve yenilenebilir kaynaklar için tesisler kurularak enerji arzının sağlanması hedefiyle çalışmalar yürütüldüğünü kaydetti.

Türkiye'den firmalar Kelbecer ve Laçın'da rüzgar projelerine hazırlanıyor

Memmedov, "İşgalden kurtarılan Kelbecer ve Laçın illerinin enerjilerinin yenilenebilir enerji yoluyla sağlanması amacıyla toplam kapasitesi 100 megavata kadar olan rüzgar santrali projesinin hayata geçirilmesine ilişkin Enerji Bakanlığı tarafından hazırlanan bilgi talep belgesi Türk firmalarına sunuldu." dedi. AA

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

Yenilenebilir enerji kapasitesi bu yıl güneş liderliğinde rekor büyüme gösterecek

Dünyada yenilenebilir enerji kapasitesinin bu yıl 440 gigavatla rekor büyüme göstereceği ve bu artışın yüzde 65'inin güneş enerjisi santrallerinden sağlanacağı öngörülüyor.



Uluslararası Enerji Ajansının (IEA) Yenilenebilir Enerji Piyasa Güncellemesi raporuna göre, politikaların hızlanması, yüksek fosil yakıtları ve enerji güvenliği endişelerine bağlı olarak, bu yıl yenilenebilir enerji kapasitesindeki büyüme geçen yıla göre yüzde 30'un üzerinde artacak.

Rapordaki ana senaryoya göre, yenilenebilir enerjide bu yıl beklenen 440 gigavatlık artış, yıllık bazda bugüne kadar kaydedilen en büyük büyüme olacak. Temiz enerjideki devreye alınacağı öngörülen yeni kapasite ise Almanya ve İspanya'nın toplam elektrik kurulu gücünün üzerinde.

Güneş enerjisindeki yeni kapasite, bu yıl yenilenebilir enerjideki toplam kapasite artışının yüzde 65'ini oluştururken, yüksek elektrik fiyatları nedeniyle özellikle çatı tipi güneş enerjisi santrallerinin kurulumu büyümenin itici gücü olacak.

Rüzgar enerjisinde son birkaç yıldır yaşanan aksama bu yıl aşılabacak ve karasal rüzgar enerjisinde yüzde 70 artışla 107 gigavat ilave kapasite devreye alınacak. Böylece, rüzgar enerjisinde tüm zamanların en yüksek kapasite artışı bu yıl görülecek.

Gelecek yıl ise güneş enerjisindeki büyümenin devam etmesi, politikaların hızla hayata geçmemesi ihtimali nedeniyle rüzgar enerjisindeki büyümenin 2023'teki seviyenin yüzde 5 altında kalması bekleniyor. Bu kapsamda, gelecek yıl da ana senaryoda dünyada 450 gigavat seviyesinde yenilenebilir enerji kapasitesi devreye girecek.

Bu yıl ve 2024'teki öngörülen büyümeyle, küresel yenilenebilir enerji kapasitesinin 4 bin 500 gigavata ulaşacağı hesaplanıyor. Bu kapasite, ABD ve Çin'in toplam elektrik kapasitesine eşit seviyede.

Dünyadaki yenilenebilir enerji kapasitesi artışında başı çeken Çin, bu alandaki "tartışmasız lider" pozisyonunu güçlendirecek. Çin, 2024'te kara rüzgar enerjisi kapasitesindeki büyümenin yüzde 60'ını, deniz üstü rüzgar enerjisinde yüzde 70'ini ve güneş enerjisinde yüzde 50'sini oluşturacak.

ABD, Avrupa ve Hindistan da bu yıl ve 2024'te yenilenebilir enerjide yüksek kapasite artışlarının görüleceği bölgeler olacak.

Raporda yer alan hızlandırılmış senaryoya göre ise daha iddialı politikaların uygulanması durumunda, yenilenebilir enerji kapasitesindeki artışın bu yıl 500 gigavata, 2024'te ise 550 gigavata ulaşabileceği hesaplanıyor.



Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



**DANIŞMANLIK VE
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.**

www.jbsdanismanlik.com.tr

Deniz üstü rüzgar
enerjisi saha
geliştirme
çalışmaları
kapsamında
çevresel analiz
yapılacak

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Türkiye'deki deniz üstü rüzgar enerjisi saha geliştirme çalışmaları kapsamında çevresel ve sosyal kısıt analizi için danışmanlık hizmeti alacak.

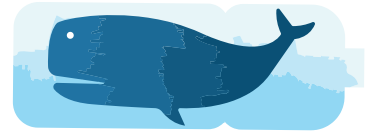
Bakanlığın konuya ilişkin ilanı Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, Avrupa Birliği (AB) Katılım Öncesi Yardım Aracı (IPA) Enerji Sektör Programı Faz 4 Projesi kapsamında, Türkiye'deki deniz üstü rüzgar enerjisi saha geliştirme çalışmalarına yönelik çevresel ve sosyal kısıt analizi için danışmanlık hizmeti alınacak.

Danışmanlık hizmeti, belirli alanlarda çevresel ve sosyal kısıt analizinin yürütülmesini, kuş göçü ve deniz biyoçeşitliliği araştırmalarını ve diğer ilgili teknik raporların hazırlanmasını içerecek.

İlgililer, mesai günleri 10.00-16.00 saatlerinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü Yabancı Sermaye Koordinasyon Dairesi Başkanlığı Proje Uygulama Birimi'nden detaylı bilgi alabilecek.

İsteklilerin ilgi beyanlarını 28 Temmuz saat 14.00'e kadar şahsen, posta ve e-posta yoluyla yazılı olarak bildirmeleri gerekiyor.



RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkani

*Rüzgar Adam' da Seni
Bekliyor...*

Türkiye'nin temiz enerjideki yüksek potansiyeli yeşil hidrojen üretiminde maliyeti düşürebilir



Yeşil Hidrojen Üreticileri Derneği Başkanı Yusuf Günay, Türkiye'nin yeşil hidrojen üretimi için gerekli temiz enerji potansiyelinin Avrupa'ya kıyasla yüksek olduğunu söyledi.

Yeşil Hidrojen Üreticileri Derneği Başkanı Yusuf Günay, AA muhabirine yaptığı değerlendirmede, Almanya'da 1 megavat kapasiteli güneş santralinden alınabilen yıllık elektrik üretim miktarının maksimum 1 milyon kilovatsaat olduğunu, Türkiye'de ise neredeyse 2 milyon kilovatsaate yakın üretim yapılabildiğini söyledi.

Ekonomisini karbondan arındırmak ve hidrojeni enerji sistemine dahil etmek isteyen ülkelerde en temel problemin hidrojen üretimindeki maliyet olduğunu belirten Günay, Avrupa ülkeleriyle kıyaslandığında Türkiye'de daha yüksek verimle daha ucuza hidrojen üretebilme imkanı bulunduğuna dikkati çekti. Günay, ülkelerin Paris Anlaşması çerçevesinde karbon emisyonu yüksek sektörlerde hedefledikleri dekarbonizasyona ilişkin taahhütleri olduğunu dile getirerek şöyle devam etti: "Birçok ülkenin, 2050'ye kadar ekonomisini fosil kaynaklardan tamamen arındırma ve yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji elde etme hedefi var. Almanya 2035'ten itibaren tüm enerjisini yeşil enerjiden karşılamak için taahhütte bulundu. Yapılan çalışmalar da hidrojen enerji sistemine dahil edilmeden yüzde 100 yenilenebilir enerji piyasası oluşturulmasının mümkün olmadığı yönünde. Türkiye'nin ise yeşil hidrojen üretimi için gerekli temiz enerji potansiyeli Avrupa'ya kıyasla yüksek. Türkiye'de yapılacak yeşil hidrojen üretimi yatırımdan elde edilecek verim Avrupa'ya oranla en az yüzde 50 daha fazla. Yatırımların gerçekleştirilmesi halinde Türkiye'de hidrojen üretimi diğer ülkelere göre çok daha ucuz olacak."

"Konya, Karaman ve Çanakkale hidrojen üretim bölgesi ilan edilmeli"

Günay, Türkiye'nin yerli kaynaklarının elektrik üretiminde verimli olduğu alanlarda şebeke bağlantısı olmayan rüzgar ve güneş enerjisi santrallerinin kurulmasının gerektiğini söyledi.

Rüzgar ve güneş açısından yüksek potansiyelli olan ve şebeke bağlantısı olmadan elektrik tesisi kurulabilen alanların yeşil hidrojen üretimine ivme kazandıracığını ifade eden Günay, "Örneğin rüzgar açısından Çanakkale bölgesi, güneş olarak bakılırsa Konya ve Karaman bölgesi. Buralar hidrojen üretim bölgesi ilan edilmeli. Ana şebekeden bağımsız (off grid) elektrik üretim santralleri ile hidrojen üretimi yapılabilecek hidrojen üretim çiftlikleri oluşturulmalı. Üretilen elektrik sadece yeşil hidrojen üretimi için kullanılmalı. Boru hatları vasıtasıyla Avrupa'ya ticareti gerçekleştirilebilmeli ya da Almanya'da olduğu gibi amonyak şeklinde taşınabilmeli. Söz konusu projeler diğer şebeke bağlantılı yatırımlara göre daha kolay yapılabilir ve daha düşük maliyetli olacaktır." dedi.



Türkiye'nin ikinci güneş enerjisi hücre üretim fabrikasının inşaatı yıl sonunda tamamlanacak

Smart Güneş Enerjisi Teknolojileri Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ, "Açtığımız hücre fabrikası ardından çip teknolojisinin de altyapısı için oldukça önemli ingot, wafer kısmını da üretme şansımız olacak." dedi.

Demirdağ, Intersolar Avrupa Güneş Enerjisi Konferans ve Fuarı'nda AA muhabirine, Aliğa'da yapımı devam eden Türkiye'nin ikinci hücre fabrikasının 2024 başında üretime başlayacağını söyledi.



Güneş teknolojilerinde panel ve hücre üretimi dahil olan yatırımın, 414 milyon dolar seviyesinde olduğunu ifade eden Demirdağ, şirkete ait bölgedeki ilk panel fabrikasının devreye alındığını anımsattı.

Türkiye'nin uluslararası arenada gücünü perçinleyecek güneş enerjisi teknolojilerini de barındıran hücre fabrikasını da bu yıl sonunda bitirmeyi hedeflediklerini vurgulayan Demirdağ, "Bölgede ilk panel ve hücre üretim tesisi devreye girmiş olacak. Bunların yanında, ikinci panel ve ikinci hücre fabrikaları devreye alacağız. Fotovoltaik hücre, yarı iletken materyallerden oluşan ve güneş enerjisini doğrudan elektriğe dönüştürmeye yarayan güneş panelinin bir bölümü. Hücrenin de bir girdisi var. Açtığımız hücre fabrikası ardından çip teknolojisinin de altyapısı için oldukça önemli ingot, wafer kısmını da üretme şansımız olacak." diye konuştu.

Çin'e alternatif üretim yerleri kuruluyor

Güneş enerjisi sektörünün Kovid-19 salgını sonrası, ekipman üretiminde Çin'e bağımlı olmayı sorguladığını ve ardı ardına yapılan düzenleme ve politikalarla ekipman üretimini yerelleştirmeye çalıştığını ifade eden Demirdağ, hammadde kaynaklarının da Çin'e bağımlı olmadan tedarik edilmeye çalışıldığını vurguladı.

Demirdağ, şirketin pazar olarak Türkiye haricinde ABD ve Avrupa Birliği'ni (AB) önceliğine dikkati çekerek, şöyle devam etti: "ABD, hücrenin nereden geldiğine bakıyor. Biz de ABD pazarına girebilmek için hücre yatırımını hızlandırdık. Ürünlerin satışı için başta Türkiye ve Amerika pazarını hedefledik. Bazı ülkeler, kendi sürdürülebilir güneş paneli alanındaki üretim kabiliyetlerini arttırmak için Çin paneli ya da hücresi istemiyor. ABD'ye mal satarken kullanılan diğer malzemelerin bile önemi var. Sadece panel ya da hücre değil, panel üretiminde kullanılan tüm ekipmanlar böyle ülkeler için önemli hale geldi. Panelleri Türkiye'de üretmemiz bu gerekçeler dikkate alındığında avantajlı hale geliyor. Kendimize ait hücreleri, ABD'de panel üretiminde kullanacağız. Böyle olunca ABD yatırımcıya ek teşvik de veriyor. Dolayısıyla biz bir taşla birkaç kuş vurmuş olacağız. Yatırım ortamını ve fırsatları iyi değerlendirdik."

"Ultra Low-Carbon Solar Alliance'e üye olduk"

Demirdağ, sadece 14 firmanın üye olabildiği ve Çinli firmaların dahil olmadığı Ultra Low-Carbon Solar Alliance'a (Ultra Düşük Karbon Güneş İttifakı) üye olduklarını anlattı.

İttifakın, güneş enerjisi tedarik zincirindeki sera gazı emisyonlarındaki azaltmayı hızlandırmak için piyasa bilincini genişletmeye çalıştığına işaret eden Demirdağ, "İttifak, ultra düşük karbonlu PV'nin yaygınlaştırılmasına kendini adanmış paydaşlardan oluşan dünyanın en önemli ve en prestijli güneş enerjisi organizasyonlarından biri konumunda bulunuyor." diye konuştu.AA

Küresel güneş enerjisi kurulu gücü 1,2 teravata çıktı

Küresel güneş enerjisi kurulu gücü, geçen yıl önceki yıla göre yüzde 25 rekor kurulum artışıyla 2022 sonunda 1,2 teravata yükseldi.

SolarPower Europe tarafından hazırlanan ve Intersolar Avrupa Güneş Enerjisi Konferans ve Fuarı'nda açıklanan "Güneş Enerjisi Küresel Piyasa Görünümü 2023-2027" raporuna göre, geçen yıl dünya genelinde güneş enerjisinden elektrik üretimi 1040 teravatsaatten 1289 teravatsaate yükseldi.

Güneş enerjisi yatırımları devam ediyor

Kovid-19 salgını nedeniyle tedarik zincirindeki aksamalara ve Rusya-Ukrayna savaşına rağmen, son 3 yılda güneş enerjisi alanında yatırımlar hız kesmeden devam etti.

Bu dönemde, dünya genelindeki güneş enerjisi yatırımları yenilenebilir enerji yatırımlarının üçte ikisini oluşturdu. Rapora göre, güneş enerjisi kurulumlarında artış devam edecek. Geçen yıl dünya genelinde 239 gigavatlık güneş enerjisi kurulumu gerçekleşirken, bu yıl sonunda ilave kapasitenin 341 gigavat olması bekleniyor.

2027'de 800 gigavat güneş enerjisi kurulumu gerçekleştirilecek

Beş yıllık öngörünün de paylaşıldığı rapora göre, 2027'de dünya genelinde toplam 800 gigavat güneş enerjisi kurulumu daha gerçekleştirilecek.

Geçen yıl mayısta "1 teravat" eşiğini aşan ve böylece teravat çağına girilen küresel güneş enerjisi sektöründe, geçen yıl sonunda kurulumlar önceki yıla göre yüzde 25 artışla toplamda 1,2 teravata yükseldi. Dünya

Kamuda enerji performans sözleşmelerinin uygulanması tebliğinde değişikliğe gidildi

Kamuda enerji performans sözleşmelerinin uygulanmasına ilişkin tebliğ kapsamında yapılacak yatırımın bedeli 2 milyon liradan 1 milyon liraya düşürüldü.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Kamuda Enerji Performans Sözleşmelerinin Uygulanmasına İlişkin Tebliğde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ, Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Buna göre, tebliğin ilgili maddesinde yer alan "2 milyon" ibaresi "1 milyon" şeklinde değiştirildi, ayrıca değişiklikle basit geri ödeme süresi 2 yılın altında olan enerji verimliliği önlemlerinin enerji performans sözleşmesi kapsamında değerlendirilmeyeceğine yönelik ifade de "1" yılın altında olarak düzenlendi.

Ayrıca, yeni düzenlemeyle binalarda verilecek tasarruf garantisi, uygulama alanının yıllık toplam enerji tüketiminin yüzde 10'undan az olamayacak.

Proje, binanın belirli bir kısmında ya da herhangi bir nihai enerji tüketimi alanında ise önlem bazında verilecek tasarruf garantisi, uygulanacak her bir enerji verimliliği önlemi için yüzde 20'den az olmayacak.

Tasarruf doğrulama raporundaki doğrulanan yıllık tasarruf miktarı karşılığında ödenecek bedelin hesabında, şartnamede belirlenen birim enerji fiyatları kullanılacak.

Bu kapsamda, ilgili idare, Türkiye İstatistik Kurumunun Tüketici Fiyat Endeksinde meydana gelen son 15 yıla ait yıllık ortalama fiyat artış oranını aşmamak şartıyla şartnamede birim enerji fiyatları için yıllık bazda uygulanacak enflasyon oranı belirleyebilecek. AA

Depolamalı rüzgâr ve güneş enerjisinde en çok başvuru İç Anadolu Bölgesi'nden

Depolamalı rüzgâr ve güneş enerjisi santrali kurmak amacıyla yatırımcılar Türkiye'nin her bölgesi için Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'na (EPDK) başvuru yaparken en yoğun başvuruların alındığı bölge İç Anadolu Bölgesi oldu.

EPDK'den alınan verilere göre, rüzgâr enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretimi tesisi (RES) ve güneş enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretim (GES) başvuruları kapsamında EPDK'ye bugüne kadar 277 bin 973,36 MW elektriksel kurulu güç (MWm) ve 75 bin 354,95 MWh batarya kapasitesi olmak üzere, toplam 5 bin 34 başvuru yapıldı.

Bu başvurulardan 155 bin 325,12 MWm kurulu gücünde 3 bin 351'si güneş enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretim, 122 bin 648,24 MWm kurulu gücündeki 1683 başvurunun ise rüzgâr enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretimi tesisi için yapıldı. Bugüne kadar yapılan başvurularda kurulu güç toplamda 277 bin 973,36 MWm oldu. Ayrıca, 22 Haziran 2023'te verilen 29 ön lisansın 9'u RES projesi, 20'si ise GES projesi oldu.

Yine kurum tarafından, toplamda depolamalı elektrik üretim tesisi kurulması amacıyla yapılan başvurulardan 17 bin 346,99 MWm kurulu gücündeki 260 projeye ön lisans verildi. Verilen ön lisansların 8 bin 366,48 MWm kurulu gücündeki 116'sı RES projesi, 8 bin 980,51 MWm kurulu gücündeki 144'ü ise GES projesi olarak kayda geçti.

19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan ikincil mevzuat değişikliklerinin ardından EPDK, depolamalı elektrik üretimi kapsamında başvuruları almaya başladı. Bu kapsamda depolama tesisi kurmayı taahhüt eden yatırımcılar 'kuracakları depolama kapasitesi kadar' rüzgâr ve güneş enerjisi santrali kurmak için Türkiye Elektrik İletim AŞ tarafından herhangi bir yarışma yapılmaksızın EPDK'ye ön lisans başvurusunda bulunabiliyor.

EPDK tarafından hazırlanan ve 19 Kasım'da Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren elektrik depolama düzenlemesi sonrasında, depolamalı rüzgar ve güneş santrali kurmak için yapılan başvurular hızla arttı.

Depolamalı RES ve GES yatırımları kapsamında İç Anadolu Bölgesi'nde 1190 başvuru

Depolamalı RES ve GES başvuruları kapsamında EPDK'ye Türkiye'nin her bölgesi için depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi santrali kurmak amacıyla başvurular yapılıyor.

Bölgelerde gerçekleştirilen ön lisans başvuruları kapsamında, depolamalı rüzgâr ve güneş enerjisinde İç Anadolu Bölgesi 76 bin 502,64 MWm kurulu gücünde 1190 başvuru ile ilk sırada yer alırken bunu 47 bin 894,40 MWm kurulu gücünde 979 başvuruyla Akdeniz Bölgesi ve 52 bin 869,09 MWm kurulu gücünde 786 başvuruyla Marmara Bölgesi takip etti.

Türkiye elektrik kurulu gücünün yüzde 54'ü yenilenebilir enerjiden

Nisan'da lisanssız kurulu güç 9 bin 152 MW'a ulaştı

Türkiye'nin elektrik kurulu gücü Nisan ayı sonu itibariyle 104 bin 496 MW'a ulaştı. Kurulu gücün %54'ünden fazlasını yenilenebilir kaynaklar oluşturdu.

Türkiye'nin lisanssız elektrik kurulu gücü Nisan ayında bir önceki yıla göre yüzde 19 artarak 9 bin 152 MW'a ulaştı.

Enerji Piyasaları Düzenleme Kurumu (EPDK) 2023 Yılı Nisan Ayı Elektrik Piyasası Raporu'nu yayınladı. Raporda yer alan bilgilere göre, Türkiye'nin toplam elektrik kurulu gücü Nisan ayı sonu itibariyle 104 bin 496 MW'a ulaştı. Türkiye'nin lisanslı kurulu elektrik kapasitesi de Nisan ayında geçen yılın Nisan ayına göre yüzde 2,90 artarak 95.344 MW'a yükseldi.

Türkiye'deki doğal gaz santralleri lisanslı kurulu gücün yüzde 26,49'unu oluştururken, hidroelektrik santrallerin payı yüzde 24,42 olarak kaydedildi. Rüzgâr santralleri kurulu gücün yüzde 11,92'sini oluşturdu. Linyit, ithal kömür, hidro, biyokütle, jeotermal, güneş enerjisi, taşkömürü, asfaltit, fuel oil, nafta, LNG ve motorin de kurulu güce katkıda bulundu.

LİSANSIZ KURULU GÜÇ 9 BİN 152 MW'A ULAŞTI

Nisan ayında lisanssız kurulu güç ise bir önceki yıla göre yüzde 17,58 artarak 9 bin 152 MW'a ulaştı. Lisanssız kurulu gücün %92,46'sını güneş oluşturdu. Doğal gazın payı %5,41, biyokütlenin payı %0,98, rüzgarın payı %0,97 ve hidrolikin payı da %0,18 oldu.

KURULU GÜCÜN %54'Ü YENİLENEBİLİR

Nisan ayı sonu itibariyle kurulu gücün %54,22'sini yenilenebilir enerji kaynakları oluşturdu. Hidroelektrik santrallerinin kurulu güç içindeki payı %30,23 iken, rüzgarın payı yaklaşık %11, güneşin payı %9,50, biyokütlenin payı %1,91 ve jeotermalin payı %1,62 oldu.



Temiz enerji teknolojilerine 1.7 trilyon dolar yatırım

Küresel enerji yatırımlarının 2023'te 2.8 trilyon dolar ile rekor seviyeye ulaşması beklenirken, bu yatırımın 1.7 trilyon dolarlık kısmının da temiz enerji teknolojilerine yapılacağı öngörülüyor.

Uluslararası Enerji Ajansı (International Energy Agency / IEA), Dünya Enerji Yatırımları 2023 raporunu yayımladı. Yeni rapora göre küresel enerji krizinin tetiklediği satın alınabilirlik ve güvenlik endişeleri daha sürdürülebilir seçeneklerin arkasındaki ivmeyi güçlendirdiğinden, temiz enerji teknolojilerine yapılan yatırım, fosil yakıtlara yapılan harcamaları önemli ölçüde geride bırakıyor. Bu kapsamda bu yıl küresel olarak enerjiye yaklaşık 2.8 trilyon dolar yatırım yapılacağını öngören rapora göre bunun 1.7 trilyon dolarının yenilenebilir enerji, elektrikli araçlar, nükleer enerji, şebekeler, depolama, düşük emisyonlu yakıtlar, verimlilik iyileştirmeleri ve ısı pompaları dahil olmak üzere temiz teknolojilere yönelik olması bekleniyor. Bununla beraber 1.1 trilyon doların da kömür, gaz ve petrol yatırımı yapılacağı tahmin ediliyor.

GÜNEŞ ÖNE ÇIKIYOR

Rapora göre güneş enerjisi liderliğindeki yenilenebilir enerji kaynakları ve elektrikli araçlar (Electric Vehicles /EV) 2023'te temiz enerji yatırımlarında beklenen artışa öncülük ediyor. Güneş enerjisi liderliğindeki düşük emisyonlu elektrik teknolojilerinin, enerji üretimine yapılan yatırımın yaklaşık yüzde 90'ını oluşturması bekleniyor. Ayrıca rapor yıllık temiz enerji yatırımının, aynı dönemde fosil yakıt yatırımındaki yüzde 15'lik artışa kıyasla yenilenebilir enerji kaynakları ve elektrikli araçlar sayesinde 2021 ile 2023 arasında yüzde 24 artacağını öngörüyor. Diğer yandan IEA temiz enerji yatırımlarındaki büyümenin eşitsizliğine de dikkat çekiyor.

TON BAŞINA EK VERGİ

Rapora göre son yıllardaki artışın yüzde 90'ından fazlası gelişmiş ekonomiler ve Çin odaklı seyrediyor. Bu bağlamda temiz enerji geçişleri başka bir yerde toparlanmazsa küresel enerjide yeni bölünme çizgileri için ciddi bir risk oluşturuyor. Avrupa Parlamentosu'nun onayladığı "Yeşil Mutabakat" adı verilen iklim yasasına göre, AB ülkeleri karbon emisyonlarını 2030 yılına kadar yüzde 55 azaltmayı, 2050 yılına kadar ise karbon nötr olmayı hedefliyorlar. Söz konusu yasayı onaylayan ülkeler Avrupa pazarına sattıkları ürün ve hizmetlerin karbon salımını belirlenmiş standartlara göre düzenlemezse, ton başına 30 ile 50 euro arasında ek vergi ile karşılaşacak.



Kalaycı: KKTC enerjisinin tümünü güneşten karşılayabilir

KKTC Ekonomi ve Enerji Bakanı Olgun Amcaoğlu, anavatan Türkiye'nin yenilenebilir enerjide son yıllarda kat ettiği ilerlemeye dikkat çekerek, bu konuda Türkiye'nin tüm deneyimlerinden yararlanacaklarını söyledi.

ENSİA Başkanı Alper Kalaycı, KKTC'nin enerjisinin tümünü güneşten karşılayabileceğine dikkat çekerek, ülkenin temiz enerji kaynaklarına daha fazla yönelmesi için her türlü işbirliğine hazır olduklarını söyledi.

Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ENSİA), Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin (KKTC) yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarından daha fazla yararlanması için öncü rol üstlenecek. KKTC'yi ziyaret eden ve ziyaret ile ilgili bilgi veren ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Alper Kalaycı, güneş başta olmak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarında büyük potansiyeli olan KKTC'de, yatırımların artması için öncü rol üstlenmeye hazır olduklarını söyledi.

“KKTC, ENERJİSİNİN TÜMÜNÜ GÜNEŞTEN KARŞILAYABİLİR”

KKTC'de sıklıkla ve uzun süreli yaşanan elektrik kesintilerinin ortadan kalkması için, tüketimin yapıldığı noktalarda üretim ve depolama sistemleri kurulmasının çok önemli işlev yüküneceğini belirten Kalaycı, “Ülkedeki enerji talebinin tümünü güneş enerjisi santrallerinden karşılamak mümkün. ENSİA olarak, Türkiye'nin alanlarında en yetkin şirketlerini çatısı altında barındıran bir sivil toplum kuruluşuyuz. Yenilenebilir enerji sektörünün tüm disiplinlerinde KKTC'nin gelişmesi için çaba harcamaya hazırız” dedi.

RÜZGAR POTANSİYELİ İÇİN HIZLA ÖLÇÜMLERE BAŞLANMALI ÖNERİSİ

Kalaycı, KKTC'nin rüzgâr enerjisinde de önemli bir potansiyele sahip olduğuna dikkat çekerek, bu potansiyelinin değerlendirilebilmesi için uluslararası standartlarda rüzgâr ölçümlerine zaman kaybedilmeden başlanması yönünde önerilerde bulduklarını ve bu şekilde elektrik üretim çeşitliliğinin artacağını sözlerine ekledi. Hem güneş hem de rüzgâr enerjisi santrallerinin depolama sistemleri ile entegre edilmesi durumunda, KKTC'nin kendi iç kaynakları ile büyük bir başarı hikayesi yazabileceğini belirten Kalaycı, rüzgâr enerjisi konusunda büyük santrallerden önce küçük ölçekli bir pilot projenin hızla devreye alınmasının, ülkede farkındalık yaratacağının altını çizdi.

KKTC ENERJİ ÜST KURULU TAM YETKİLİ OLACAK

ENSİA heyetinin ziyaret ettiği KKTC Ekonomi ve Enerji Bakanı Olgun Amcaoğlu da Hükümetin yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına olan ilginin artmasına büyük önem verdiğini söyledi. Özellikle yaz aylarında artan turizm sektörü aktivitesi nedeniyle enerji talebinde büyük artış yaşadıklarını vurgulayan Amcaoğlu, KKTC'de tüm enerji disiplinlerinde gerekli planlamaları yapacak bir üst kurul oluşumu için yasa tasarısı hazırlayarak Cumhuriyet Meclisi'ne sunduğunu bilgisini verdi. Oluşacak bu kurulun ülkedeki enerji planlamalarını yapmakla yetkili olacağına işaret eden Bakan Amcaoğlu, anavatan Türkiye'nin yenilenebilir enerjide son yıllarda kat ettiği ilerlemeyi büyük mutlulukla izlediklerini, bu konuda Türkiye'nin tüm deneyimlerinden yararlanacaklarını sözlerine ekledi.

İnsanlığın en büyük endişesi: İklim krizi

Dünya Çevre Günü vesilesiyle Milliyet'e değerlendirmelerde bulunan çevre örgütlerinin yöneticileri, hem Türkiye hem de dünyanın karşı karşıya kaldığı en önemli çevre sorununun iklim değişikliği olduğunu kaydetti.

Türkiye'de çevre ve iklim gibi sorunlarla ilgilenen sivil toplum kuruluşları ülkemizin ve dünyanın çevre sorunlarını Milliyet'e değerlendirdi. ÇEVKO Vakfı, 2023 yılının en büyük sorununun iklim değişikliğine bağlı krizler olduğunu belirtirken, TEMA Vakfı kuraklığın yakın gelecekte ülkemizde büyük sorunlara yol açacağını vurguladı.

TEMA Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Deniz Ataç, "Dünya Çevre Günü; iklim krizi, plastik atık ithalatlarıyla artan atıklar ve su varlıklarımız üzerindeki tehditler gibi birçok sorunla karşı karşıyayken, karar alıcılara ve topluma çevresel farkındalığı kazandırmanın ve doğanın önemini bir kez daha hatırlatıyor" değerlendirmesinde bulundu. Ataç şöyle devam etti: "Türkiye, Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) tarafından iklim krizinde en kırılgan bölgelerden biri olarak Akdeniz Havzası gösteriliyor. Bu havzadaki en temel sorun; kuraklık. Kuraklık, ülkemizde sadece su yoksunluğu veya gıda güvenliği değildir. Mevsim normalleri üzerinde sıcaklık, biyolojik çeşitlilik kaybı, yangınlar ve sulak alanların yok olması gibi sorunlar beraberinde gelir. Ne yazık ki ülkemizdeki insanlar ve diğer canlı türleri için yaşanabilir alanlar kalıcı azalacak ve ekosistem geri dönülmez şekilde etkilenecek. Bunu engellemek için, fosil yakıtlar azaltılmalı, yenilenebilir enerji kaynakları kullanılmalı. Arazi tahribatı engellenmeli, sürdürülebilir ormancılık, sürdürülebilir mera yönetimi ve tarım çalışmaları yaygınlaştırılmalı. Denizlerde aşırı avlanma önlenmeli, türlerin kaybına neden olan faaliyetler durdurulmalı."



ÇEVKO Çevre Koruma ve Ambalaj Atıkları Değerlendirme Vakfı Genel Sekreteri Mete İmer de şunları kaydetti: “Dünyanın en büyük çevre sorunu kuşkusuz iklim krizidir. İklim kriziyle mücadele, vakfımızın odaklandığı alan. İklim krizi, artık bizi gelecekte bekleyen risk değil. Hayatı etkileyen aşırı hava olayları, deniz seviyesi yükselmesi ve biyolojik çeşitlilik kaybını yaşıyoruz. Türkiye mutlaka karbon azaltım hedefi belirlemeli, iklim yasası ve düzenlemeleri yürürlüğe koymalı, karbon salımına sınır ve bedel konulmalı, enerjide kömüre kademeli son verilmeli, ormanlar ve karbon yutakları çoğaltılmalı, yenilenebilir enerji arttırılmalı. Atık yönetimi dögüsel ekonomiye geçişte önem kazanıyor. Atıkların kaynağında toplanıp geri dönüştürülmesi için AB’de başarılı model olarak uygulanan modelin altını çiziyoruz.”

‘Denizlerimizde koruma alanları oluşturulmalı’

Denizlerimizdeki çevre sorunları üzerine deneyimlerini paylaşan Türk Deniz Araştırmaları Vakfı (TÜDAV) ise, karakökenli kirliliğe vurgu yaptı. Türkiye denizlerinde karasal kirliliğin aşırı boyutta olduğunu belirten TÜDAV; sanayi ve evsel atıkların denizlerin en büyük sorunu olduğunu kaydetti. TÜDAV’dan yapılan açıklamada şunlar kaydedildi: “Denizlerimizde balıkçılık miktarlarındaki azalma başka sorunlar olduğunu gösteriyor. Yerel türler azalırken, iklim değişikliğine bağlı sularımıza gelen yabancı türler artık büyük sorun. Denizlerin kirlenmemesi küresel olarak ciddiye alınmalı. Denizlerimizin kirlenmesi küresel rekabette ülkemizi aşağı çeker. Kirlilik ulusal güvenlik sorunudur. Bunun için denizlerde koruma alanları oluşturmalı, arıtma tesislerini arttırmalı, yasadışı balıkçılığı önlerken kota sistemine geçilmelidir.”



Türkiye'nin ilk açık alanda Tarım GES uygulaması bu ilçede elektrik üretmeye başlıyor

Ankara'nın Ayaş ilçesinde 1,6 dönüm üzerine kurulumu tamamlanan yaklaşık 100 kilovat kapasiteli Türkiye'nin ilk açık alanda tarıma entegre güneş enerjisi santrali (Tarım GES) temmuzda elektrik üretimine başlayacak.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi (ODTÜ-GÜNAM), Ayaş İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü ortaklığında Ankara Kalkınma Ajansının desteklediği Türkiye'nin ilk açık alanda Tarım GES projesinde kullanılan panellerin tamamı yerli üreticilerden sağlandı.

ODTÜ-GÜNAM Modül Teknolojileri Birim Koordinatörü Dr. Talat Özden, AA muhabirine yaptığı açıklamada, tarımsal araziye 6 ürünün ekileceğini ve kontrol alanı ile Tarım GES'in altında karşılaştırmalı olarak ürünlerin büyüme ve verimlilik analizlerinin yapılacağını söyledi.

Çiftçilerin işbirliğinin bu araştırma projesinde önemli bir yeri olduğunu dile getiren Özden, "Çiftçilerin ikna edilmesi gerekiyordu. Genel olarak çiftçilikte sulama başta olmak üzere enerji giderleri mevcut. Geçen yıl 200 dönüm arazi üzerinde üretim yapan bir çiftçinin sulama amaçlı elektrik tüketim maliyeti yaklaşık 250 bin lira civarındadır. Bu sorunun üstesinden gelecek her türlü çözümü çiftçiler bekliyordu. Tarım GES uygulaması başlangıç maliyetlerine rağmen oldukça faydalı bir uygulama olarak çiftçilere hizmet verecek." değerlendirmesinde bulundu.

Özden, bu projede panel yüksekliğinin 4,5 metreye ulaştığını ve panellerin, altından traktör gibi araçların geçebileceği teknik özelliğe sahip olduğunu anlattı.

Tarım GES'in en büyük avantajının, tarımın verimliliğini artırma ve enerji üretimini beraber sağlamak olduğuna işaret eden Özden, şunları kaydetti: "Şu an dünyada en büyük problemlerden biri iklim krizi, bu daha fazla güneş ışığı anlamına da geliyor. Fazla güneş ışığına maruz kalan bitkiler bu durumdan negatif etkilenirken, panellerin istenilen ölçüde ışığı geçirmesiyle güneşlenme kalitesi artıyor. Bitkilerin bu durumda verimliliği artıyor. Güneş yanığı gibi problemlerden daha az etkileniliyor. 1,6 dönüm araziye kurulu 100 kilovat kapasiteli ilk Tarım GES projesinin tasarımı ODTÜ-GÜNAM'a ait. Yapılacak tarımsal üretimin tipine göre tasarımlar değişebilir. Bizim projede paneller doğu-batı istikametinde konuşlandırıldı. Hareketli bir yapı. Aynı zamanda uzaktan izlenebilen özellikli olan bu sistem, elektrik üretimini ve tarımsal verimliliği kontrol etmemize yardımcı oluyor. Ayrıca kontrol ve deney arazisinde kameralarla her türlü veri izlenebilecek. Bitkilerin büyüme, sulama ihtiyacı dahil tüm verileri takip edilebilecek. Bütüncül olarak değerlendirilebilecek ve Ayaş İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü'nde de tarımsal ürün verilerinin analizleri yapılacak."



Özbekistan 4,7 MW kapasiteli ilk rüzgâr türbinini kurdu

Özbekistan'ın Navoi bölgesinde 4,7 MW kapasiteli ilk büyük rüzgâr türbini kuruldu.

Azernews'in haberine göre, Birleşik Arap Emirlikleri'nden Masdar tarafından hayata geçirilen toplam 500 MW kapasiteli rüzgâr santrali inşaatı kapsamında, Navoi bölgesinin Tomdi ilçesinde 4,7 MW kapasiteli ilk büyük türbin kuruldu.

Rüzgâr türbininin yüksekliği 97 metre, kanatların uzunluğu ise 77 metre olurken, proje kapsamında 111 rüzgâr türbininin kurulacağı kaydedildi. Toplam kapasiteleri 500 MW olacak türbinler ile 500 bin eve elektrik sağlanacak.

Santralin ilk kapasiteleri bu yılın sonunda devreye girecek ve bu, Orta Asya'daki ilk büyük rüzgâr santrali olacak.



Çevreci
ENERJİ
Derneği

www.cevrecienerji.org / ced@cevrecienerji.org

ÇED Dergi Çevreci Enerji Derneği'nin yayın organıdır.

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

