

DÜNYA YENİLENEBİLİR ENERJİ GÜÇ SIRALAMASINDA 12. SIRADAYIZ

- EPIAŞ Piyasa Operasyonları Direktörü Tamer EMRE ile ÖZEL RÖPORTAJ
- Mayıs'ta güneş enerjisi üretiminde rekor kırıldı
- Berlin'de Güneş Enerjisi Zorunlu Oldu
- Yeşil elektrik piyasası işleme açıldı
- A'dan Z'ye "Rüzgar Enerjisi" Kitabının Tanıtımı Yapıldı
- "Yenilenebilir Enerji ve YEKA" Etkinliği Gerçekleştirildi
- Yenilenebilir Enerji Farkı Açıyor
- EPDK, YEKDEM Kapasitesini Aşan Santrallerden Savunma İstiyor
- Yenilenebilir enerjide Türk lirasıyla destek dönemi başlıyor
- Gökçeada'da Enerji Depolama Tesisi Kurulacak

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 2021



içindekiler

2 Bizden

3 Mayıs'ta güneş enerjisi üretiminde rekor kırıldı

5 ÖZEL RÖPORTAJ:
Epiş Piyasa Operasyonları Direktörü
Taner EMRE

9 Berlin'de güneş enerjisi zorunlu oldu

11 Yeşil elektrik piyasası işleme açıldı

13 A'dan Z'ye "Rüzgar Enerjisi" Kitabının
Tanıtımı Yapıldı

15 "Yenilenebilir Enerji ve YEKA"
Etkinliği Gerçekleştirildi

16 Türkiye'nin en büyük biyogaz tesisi
Menderes'te kurulacak

17 Dünya Yenilenebilir Güç Sıralamasında
Türkiye 12. Sırada

18 Dünya rüzgar enerjisi gücü
743 gw kapasiteye ulaştı

19 Yenilenebilir Enerji Farkı Açıyor

20 Gökçeada'da Enerji Depolama
Tesis Kurulacak

21 TurSEFF: "İklim değişikliğiyle mücadele
ve kalkınmanın anahtarı;
enerji verimliliği"

22 Türkiye'nin rüzgâr enerjisi sektöründe
nitelikli istihdam ihtiyacı artıyor

23 Türkiye'de, güneş ihalelerinde ortalama
fiyat dünya ortalamasının yüzde 35 altında

23 Türkiye'de, güneş ihalelerinde ortalama
fiyat dünya ortalamasının yüzde 35 altında

24 Yenilenebilir enerjide Türk lirasıyla
destek dönemi başlıyor

25 EPDK, YEKDEM Kapasitesini Aşan
Santrallerden Savunma İstiyor

26 Resmi Gazete'de Bu Ay

27 Mayıs ÇED Kararları

BİZDEN



Merhaba,

İklim krizi ile mücadelede yerel yönetimlere çok önemli görevler düşmekte. Bunların başında atık yönetimi, yenilenebilir enerji kullanımı, enerji verimliliği konuların gelmekte. Sürdürülebilir kent kavramı bazı belediyelerimizde uygulanmakta. Ancak maalesef yeterli düzeyde olmadığını söyleyebiliriz.

Berlin Eyalet Senatosu tarafından 17 Haziran 2021 günü kabul edilen "Güneş Yasası" ile şehirdeki binaların çatılarında güneş enerjisi kurulumu yapılması zorunlu hale geldi. Haberde yer alan bilgiye göre "1 Ocak 2023 tarihinde yürürlüğe girecek uygulama ile kullanılabilir alanı 50 metrekarenin üzerinde olan yeni binaların çatılarının güneşten elektrik üretimi için kullanılması zorunlu olacak. Mevcut binalarda da büyük çaplı yenilemeler yapılabilmesi için güneş enerjisi kurulumunun projeye dahil edilmesi gerekecek."

Ülkemizin güneş enerjisi potansiyelinin oldukça fazla olduğu her ortamda dile getirilir. Berlin'de alınan bu kararın ülkemizde de alınabilmesinin önünde bir engel bulunmamakta. Belediye meclisinin alacağı bir karar doğrultusunda hemen uygulamaya geçilebilir. Çatı üstü GES mevzuatımız oldukça geliştirildi. Önceleri idari süreçle ilgili bazı sorunlar yaşansa da geline nokta sorunlar aşıldı ve çatı GES sektörü hızlı bir gelişme gösterdi.

İklim krizi ile mücadelenin sadece ağaç dikmekle olmayacağı aşikar. Elimizde bulunan tüm potansiyelimizle krizle başa çıkılabilir....Yeter ki karar vericiler bu yönde önemli adımlar atarak öncü olsunlar.

Keyifli okumalar

Çevreci Enerji Derneği



Mayıs'ta güneş enerjisi üretiminde rekor kırıldı



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, "Mayıs'ta güneş enerjisinden 1468 GWh elektrik üreterek aylık bazda üretim rekorumuzu kırdık." dedi.

Bakan Dönmez, Gazi Üniversitesi'nde düzenlenen 'Enerji ve Maden Şurası'na katıldı. Bakan Dönmez, son 10 yılda madencilik sektörünün gayri safi yurt içi hasılaya sağladığı katkının 4 kat artışla yaklaşık 11-12 milyar TL'den 46,7 milyar TL'ye yükseldiğini söyledi.

2020'de pandemi nedeniyle birçok sektörün büyük oranlarda daralma yaşadığını belirten Dönmez, "Madencilik Covid-19 salgınından en az etkilenen sektörlerden biri oldu. 2019'a göre maden ihracatımız, 2020 yılında yüzde 1 gerileyerek 4,27 milyar dolar oldu. Yine de bu yüzde 1'lik düşüşe rağmen, toplam ihracatımız içerisinde madenciliğin payı bir önceki yıla göre yüzde 2,39'dan yüzde 2,52'ye yükseldi. Dönemin şartlarını düşündüğümüzde sektörün bu tür zorlu durumlar karşısında bile gücünü koruyabildiğini görüyoruz. Bu yılın ilk 5 ayındaki ihracat rakamımız ise 2,3 milyar oldu. Madencilik sektörümüzün toplam ihracatımız içerisindeki payı ise yüzde 2,5. Ancak toplam ihracatımızın yüzde 75'ini sağlayan 6 temel sektöre girdi sağlıyor. Madencilikte kaynak ve teknoloji odaklı bir iş süreci izliyoruz. Sektörümüzün gelişimi için sektör temsilcilerimizle yakın temas halinde olmaya devam edeceğiz. Kamu olarak gereken her türlü desteği vereceğiz" dedi.



'REKOR KIRDIK'

Bakan Dönmez, yenilenebilir enerjinin Türkiye'nin geleceğine damga vuracağını belirterek, "2021'de yenilenebilir enerjide birçok rekor da kırmayı başardık. 2021'in ilk beş ayında devreye aldığımız kurulu gücümüzün yüzde 96,8'i yenilenebilir kaynaklardan oluştu. Mayıs ayında ise güneşimiz çok daha enerjik parladı. Mayıs'ta güneş enerjisinden 1468 GWh elektrik üreterek aylık bazda üretim rekorumuzu kırdık. Yine aynı dönemde, güneş enerjisinin elektrik üretimindeki payı yüzde 5,8'e yükselerek aylık bazda en yüksek orana ulaştı. Başka bir ifadeyle mayısta güneşimiz rekorlarla parladı" ifadesini kullandı.



Alto
HOLDİNG A.Ş.

...Your Global Partner for Measuring Energy

Lodos
KARABURUN ELEKTRİK GİYİM A.Ş.

ALTOTEKS
TOKAT ÜRÜN İSTİKLALİNE SAHİR A.Ş.

KÖHLER
ELEKTRİK SAYIMCILAR SAN. VE TİC. A.Ş.



Merkez: Yanıkkapı 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

EPIAŞ



EPIAŞ

Piyasa Operasyonları Direktörü
Tamer Emre

"YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası ile iklim değişikliği ile mücadelede yenilenebilir enerji kaynaklarını bir adım daha ileri taşıyor olacağız."

14 Kasım 2020 tarihli Resmi Gazete’de, Elektrik Piyasasında Yenilenebilir Enerji Kaynak Garantisi Yönetmeliği yayımlandı. Yönetmelikte YEK-G sistemi “sisteme kayıtlı üretim tesislerinde üretilen elektrik enerjisi için YEK-G belgesinin ihraç edilmesini, transferini, tüketiciler lehine itfa edilmesini, ilga veya iptal işlemlerini içeren ve Piyasa İşletmecisi tarafından yönetilen sistemi,” ifade etmektedir. YEK-G sisteminde piyasa işletmecisi kurum Enerji Piyasaları İşletme Anonim Şirketi’dir.

YEK-G sisteminin işleyişini, ülkemize katacağı değerleri, bu sistemin yenilenebilir enerji sektörüne ve elektrik tüketicilerine faydaları konularındaki sorularımızı EPIAŞ Piyasa Operasyonları Direktörü Tamer Emre’ye sorduk.

Öncelikle zaman ayırıp röportaj talebimizi kabul ettiğiniz için çok teşekkür ederiz. YEK-G sistemini kısa açıklayabilir misiniz?

Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti (YEK-G) Sistemini kısaca, yenilenebilir enerji sertifikalarını kurumsal veya bireysel, tüm kullanıcılar için ulaşılabilir hale getirdiğimiz bir sistem olarak tanımlayabiliriz. Yaygın adıyla yeşil sertifika piyasası olarak kullanılan YEK-G ile elektriğin üretiminde ve tüketiminde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını yaygınlaştırmayı, sektöre yeni bir kaynak oluşturmayı ve çevrenin korunmasına katkı sağlamayı amaçlıyoruz. EPIAŞ olarak tamamen kendi imkânlarımızla blok zincir teknolojisinden yararlanarak geliştirdiğimiz YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası ile katılımcılarımızın üretilen elektriğin üreticiden tüketiciye kadar tüm süreçleri takip etmesine imkân sunuyoruz.

Sisteme dâhil olan lisans sahibi üretim tesislerinin şebekeye verdiği her 1 MWh'lık yenilenebilir enerjiye ait özellikler kaydedilerek belgelenecek. Yenilenebilir enerjinin “kimlik kartı” statüsündeki YEK-G Belgesi aracılığıyla; son tüketicilerin kullanmış oldukları enerjinin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiği takip, ispat ve ifşa edilecekler. Böylece, tüketicilere yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektrik enerjisinin tedarik edilmesi garantilenmiş olacaktır.

Yenilenebilir enerji yatırımcıları sisteme nasıl dahil olabilirler?

YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası'na YEK-G mevzuatı kapsamında EPDK tarafından lisansı olan üretim ve tedarik şirketleri sisteme dâhil olabilirler. Üretim lisansı sahibi şirketlerin portföyünde yenilenebilir kaynaklardan üretim santralleri olması ve gönüllü olarak sisteme dâhil etmesinin akabinde ilgili üretim tesisleri YEK-G Sistemine tanımlanıyor.

YEK-G sistemi, Yenilenebilir enerji yatırımlarına hangi konularda destek olmaktadır?

YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası'na dâhil olan yenilenebilir enerji kaynaklarına sahip katılımcılar, elektrik ticaretlerinin yanında bu elektriğin niteliğinin de ticaretini yapabiliyorlar. Her 1 Mwh üretilmiş olan ve belgelenen yenilenebilir üretim değerleri, hem ikili anlaşma hem de Organize piyasada satışa konu edebilmektedir. Bu vesileyle yenilenebilir kaynaklardan elektrik üreten firmalara, elektrik ticaretlerinden elde etmiş oldukları gelir ek bir gelir olarak yansıyacaktır.

YEK-G sisteminin son tüketiciye faydaları nelerdir?

Günümüzde üretici ve tüketiciler arasında güven giderek artmakta ve tüketiciler satın aldıkları ürünlerin çevreye zararsız olduğu bilincinde olmaktadır. Son tüketiciler, yenilenebilir enerjinin üretiminden tüketimine kadarki aşamaların takibiyle elde ettikleri YEK-G Belgesiyle birlikte yenilenebilir enerji kullandıklarını ispatlayabilecekler. Bu belgeyi elde eden şirketler şeffaflıklarını arttırıp, iklim değişikliği ile mücadele yolunda, müşterileri ile olan iletişimlerini güçlendirerek rekabette kendilerine avantaj sağlayacaklar. Bununla birlikte tüketicinin, satın aldığı enerjinin kaynağı hakkında bilgilendirilmesi, nihai tüketicilerin “Yenilenebilir Enerji Kullanıyorum” iddiasını kendilerine itfa edilen YEK-G Belgeleri ile ispat edebilmesi ve son tüketicilere kullanacağı elektrik ürünleri hakkında tercih seçeneği de sunulacaktır. YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası ile son tüketiciler yenilenebilir enerjiyi kullanarak karbon-nötr bir geleceğe katkı sağlayacaklar.





YEK-G sistemine geçmeden önce başka bir sertifika programında olan yenilenebilir enerji yatırımlarına ait karbon sertifikasını YEK-G sistemine dahil edebilir mi? Geriye dönük kazanılmış haklar YEK-G sisteminde kullanılabilir mi?

Piyasa katılımcıları YEK-G Sistemi kayıt aşamasında üretim tesisi bazında talep edilecek olan taahhütname kapsamında aynı takvim yılı içerisinde enerjinin niteliğine dair bilgi vermeyi amaçlayan diğer piyasalar ve gönüllü karbon piyasalarına aktif kayıt (aktif kayıt; söz konusu piyasalarda belge üretilmesi, belgelerin satışa konu edilmesi ve/veya nihai tüketici ile ilişkilendirilerek kullanıldığını ifade eder) olmadığı hükmü yer alıyor. Bu kapsamda aynı takvim yılında YEK-G Sistemi dışında diğer sistemlerde aktif kayıtlı olunması durumunda YEK-G Sistemi'ne dâhil olunması mümkün olmayacaktır. Bu vesileyle yenilenebilir enerji sertifika sistemlerinin en önemli noktası olan, çifte sayım yani 1 MWh enerjinin tek bir kere kullanılması sağlanacaktır. Bu durum hem tüketiciler hem de nihai tüketiciler için güveni tesis etmiş olacaktır.

Organize YEK-G piyasasının işleyişi hakkında bilgi verebilir misiniz?

Organize YEK-G Piyasası, EPIAŞ tarafından organize edilip işletilen ve YEK-G belgesinin piyasa katılımcıları arasında alış-satışının gerçekleştirildiği piyasadır. Organize YEK-G Piyasası'nda, YEK-G belgesini eşleşilen fiyat üzerinden eşleşme miktarı kadar YEK-G belgesi teslim alma veya teslim etme yükümlülüğü doğuran kontratlar, sürekli ticaret modeline göre her ay bir gün olacak şekilde işleme açılacaktır. Organize YEK-G Piyasasında açılacak kontratlar yenilenebilir kaynakları olan Güneş, Jeotermal, Hidrolik, Rüzgar ve Biyokütle şeklindedir. Belgelendirilebilir üretim miktarı kapsamında ihraç edilen YEK-G belgeleri, üretim kaynağının kaynak türü ile işleme açılan kontratlarda işlem görebilecektir.

Son olarak YEK-G sistemine dahil olmak isteyen yenilenebilir enerji yatırımcılarına iletmek istediğiniz mesaj nedir?

YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası ile iklim değişikliği ile mücadelede yenilenebilir enerji kaynaklarını bir adım daha ileri taşıyor olacağız. Yenilenebilir enerji yatırımcılarının kendilerine ek bir gelir kalemi oluşturabilecekleri YEK-G Sistemi'ne dâhil olmaları yenilenebilir yatırımları için de oldukça önemli olacaktır. Bununla birlikte yenilenebilir enerji portföyü olan katılımcıların YEK-G sistemine dâhil olması yenilenebilir enerjinin nihai tüketiciye kadar ulaşması noktasında büyük önem taşımaktadır.

Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



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

www.jbsdanismanlik.com.tr



Berlin'de güneş enerjisi zorunlu oldu

“Güneş Yasası” eyalet senatosunda kabul edildi.

Berlin Eyalet Senatosu tarafından 17 Haziran 2021 günü kabul edilen “Güneş Yasası” ile şehirdeki binaların çatılarında güneş enerjisi kurulumu yapılması zorunlu hale geldi. Berlin Senatosu tarafından yapılan açıklamaya göre[1] 1 Ocak 2023 tarihinde yürürlüğe girecek uygulama ile kullanılabilir alanı 50 metrekaresinin üzerinde olan çatıların güneşten elektrik üretimi için kullanılması zorunlu olacak. Yasaya göre yeni binalarda brüt alanın %30'luk bölümünün, mevcut binalarda ise net alanın %30'luk bölümünün asgari olarak güneş enerjisi kurulumları için kullanılması gerekecek. Kurulacak sistemlerin gücü iki daireli apartmanlarda 3 kW'ı, iki daireden fazla olan apartman ve binalarda ise 6 KW'ı geçemeyecek.

Bununla birlikte bazı durumlarda muafiyet sağlanacak. Yasaya göre Anıt Koruma Yasası ile korunan, kurulum yapılmasının teknik olarak imkansız olduğu, çatıların kuzeye dönük olduğu, dış yüzeylerinde fotovoltaik sistem kurulumlarının bulunduğu ve Bina Enerji Yasası kapsamında termal güneş enerjisi sistemleri kurulumu olan binalar zorunluluktan muaf tutulacak. Yapılacak yatırımlar Yenilenebilir Enerji Yasası kapsamında alım garantileri ile desteklenecek iken Berlin Yönetimi halihazırda güneş enerjisi yatırımlarına 15.300 Avroya kadar destek sağlıyor.

Fraunhofer ISE Berlin yönetiminin “Güneş Şehri” olma hedefi kapsamında 2019 yılında bir çalışma yapmıştı. Çalışmanın sonuçlarına göre şehirdeki binaların çatılarında güneş enerjisi kurulumlarını zorunlu kılmak şehrin çatılarında halihazırda 100 MW düzeyinde olan kurulu gücün 4.400 MW'a ulaşmasını ve şehrin elektrik ihtiyacının %25 oranında güneş enerjisinden karşılanmasını sağlayabilir. Şehirdeki yaklaşık olarak 530 bin civarında olan binalar üzerinde üç boyutlu modellemeler ile yapılan analize göre şehrin güneş enerjisi potansiyelinin %58'lik bölümü konut amaçlı kullanılan binalarda, %32'lik bölümü ticari binalarda, %9'luk bölümü ise kamu binalarında bulunuyor. Mülkiyet açısından ise potansiyelin %41'lik bölümü bireylere, %48'lik bölümü şirketlere ve %8'lik bölümü de şehir yönetimine tahsis edilebilecek durumda.



14th EIF WORLD ENERGY CONGRESS AND EXPO ANTALYA

13 > 15
OCTOBER
2021



www.eif2050.com



Yeşil elektrik piyasası işleme açıldı

Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti (YEK-G) Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası, 21 Haziran itibarıyla işleme açıldı. Açılışla 100 piyasa katılımcısının 127 yenilenebilir enerji santrali, sisteme kaydını yaptırdı. Katılımcıların 53'ü üretim, 47'si de tedarik lisansına sahip.

Türkiye'nin enerji haritasında 'yeşil'in payı artarken, bu alanda önemli bir adım daha atıldı. Yeşil elektrik piyasası işleme açıldı. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPİAŞ) bünyesinde 1 Haziran'da devreye giren ve 21 Haziran itibarıyla yenilenebilir kaynak bazında işleme açılan YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası'nın açılış töreninde yaptığı konuşmada, Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesinin mayıs sonu itibarıyla 51 bin 388 megavata ulaştığını ve toplam kurulu gücün yüzde 52.7'sini oluşturduğunu aktardı.

KAYNAĞI SEÇME ALTERNATİFİ

Devreye giren YEK-G sistemi ve piyasasıyla yenilenebilir enerjinin teşviki ve geliştirilmesi için önemli bir adım daha atıldığını dile getiren Dönmez, şunları kaydetti: "YEK-G gönüllülük esasına dayanacak. Üreticilerimize ve tüketicilerimize kullandıkları elektriğin kaynağını seçme alternatifi sunuyoruz. Bireysel tüketicilerden büyük ölçekli kuruluşlarımıza kadar yenilenebilir enerji kaynaklarını tercih edenler, artık YEK-G ile bu seçimlerini belgelendirebilecek. Böylece üretimden tüketime kadar her aşamada elektriğin hangi yenilenebilir kaynaktan üretildiğini takip edebilecek."

YEK-G sisteminin yüzde 100 yerli imkanlarla blokzincir teknolojisi kullanılarak oluşturulduğunu belirten Dönmez, şu bilgiyi verdi: "Üretilen her 1 megavat elektrik üretimine karşılık özel bir kod tanımlanacak. Bu da sistemin veri doğruluğunu ve takibini sağlayacak. 21 Haziran itibarıyla 100 piyasa katılımcısının 127 yenilenebilir enerji santrali, sisteme kaydını yaptı. Bunların 53'ü üretim, 47'si tedarik lisansına sahip. 1 Haziran'da devreye aldığımız sistemimizde bugüne kadar 5.2 teravatsaatlik YEK-G belgesi ihraç edildi."

YENİ BİR İHRACAT KAPISI AÇILDI

Yeşil enerjinin artık ekonomilerin gidişatını belirleyen ve yön veren bir niteliğe kavuşmaya başladığına dikkati çeken Fatih Dönmez, ülkelerin son zamanlarda iklim değişikliğiyle mücadele için yenilenebilir enerjide önemli düzenlemeleri hayata geçirdiğini söyledi. Bu düzenlemelerden birinin Avrupa Birliği'nin (AB) yayımladığı Yeşil Mutabakat olduğunu hatırlatan Dönmez, şöyle devam etti: "İlerleyen dönemde YEK-G, AB'nin karbon vergisi yükümlülükleri ve sınırda karbon vergisine karşılık kullanılabilecek. Kaynak ifşası ve bunun sertifikalandırılmasıyla yenilenebilir enerji, üreticilerimiz için yeni bir ihracat kapısı. Türkiye'nin yurt dışına açılan yeni gümrük kapılarından biri de YEK-G olacak."

Yenilenebilir enerji kullanımını belgeleyen şirketlerin yurt içi ve yurt dışındaki muadillerine göre rekabet açısından daha güçlü bir konuma geleceğini vurgulayan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, "Sosyal sorumluluk, çevre bilinci ve karbon ayak izinin azaltılmasına yönelik atılan bu adım, şirketlerimizin marka değerine de olumlu katkılar sunacak. İtibar yönetiminde önemli bir enstrüman olacak. Firmalarımız, sürdürülebilirlik raporlarında YEK-G belgelerine yer verebilecek. Çevreye karşı duyarlılıklarını bu şekilde kanıtlamış olacaklar" dedi.



rüzgâr adam

Rüzgâr Adam 15 Haziran Dünya Rüzgâr Gününde yayın hayatına başladı! Aşağıda belirtilen ders içeriklerine YouTube kanalı ve Web Sitesi üzerinden erişebilirsiniz!

1. Eapta Sunulan Ders İçerikleri:

- Atmosfer ve İşleyişi • Rüzgâr ve Oluşumu • Rüzgâr ve Ölçümü
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Proje Geliştirme Süreçlerinde Önemli Parametreler
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Enerji Analizi Aşamaları
- Rüzgâr Ölçümleri ve Micrositing Süreçleri
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde İzin Süreçleri
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde İmar Planı Süreçleri
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Hukuksal Süreçler
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Tedarik ve Servis Sözleşmeleri
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Proaktif Bakım Yönetimi ve Bakım Çeşitleri
- Asenkron Jeneratörler • Senkron Jeneratörler • Rüzgâr Türbini Çeşitleri
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Elektrik Proje Çalışmaları
- Enerji Nakil Hatlarında Proje Çalışmaları
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Yangınla Mücadele - Söndürme Teknikleri
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Ses Ölçümü
- GWO Eğitimi ve Kişisel Koruyucu Donanımlar
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Hibrit Bioenerji Teknolojileri
- Küresel İklim Politikaları ve Türkiye'de Rüzgâr Enerjisi
- Rüzgâr Enerji Santrallerinde Kadının Yeri



ruzgaradaam



ruzgaradam



Ruzgar Adam

www.ruzgaradam.org



A'DAN Z'YE “RÜZGAR SANTRALI” KİTABININ TANITIMI YAPILDI



Nordex Türkiye ile Vega Rüzgar Enerji Genel Müdürü Erman Kaya ve ekibinin iş birliğinde hazırlanan “A’dan Z’ye Rüzgar Santrali” kitabıyla rüzgar enerjisi sektöründe eğitime katkı sağlanarak kalifiye eleman ihtiyacına destek olunması hedefleniyor.

“Rüzgar enerjisi sektörüne, ilgisi olan herkese hediye edileceğiz”

Mustafa Kavalcı’nın sosyal medya hesabından yaptığı paylaşımda; “Rüzgar enerjisi ölçümü, veri analizi ve türbin seçimi gibi konuları kapsayan kitap, başta endüstri meslek lisesinde ve üniversitelerin mühendislik bölümlerinde okuyan veya mezun olan öğrencilerle birlikte rüzgar enerjisi sektörüne ilgisi olan herkese hediye edileceğiz” ifadelerini kullandı.

“Kitabın elektronik versiyonu hazırlandı”

Kavalcı açıklamasında; “Aynı zamanda kitabın bir de elektronik versiyonu hazırlandı. Kitabın elektronik versiyonu ile birlikte, kitaba ulaşmak isteyen tüm katılımcılara, kamu personeline, taşeronlara, tüm sektör paydaşlarına ulaşmasını hedefliyoruz. Emeği geçen herkese tekrar teşekkür ederiz. Sektörümüz için hayırlara vesile olması dileğiyle...” dedi.

“Bu kitap ve Rüzgar Adam youtube kanalımız gençlere yol gösterecektir.”

Vega Enerji Genel Müdürü Erman Kaya; “Dünya Rüzgar Gününde, Rüzgar Adam youtube kanalımızı aktif hale getirdik. Merak edenler, rüzgar enerjisi adına ne isterlerse bu kanalda bulabilecekler. Hem kitabımızla hem de Rüzgar Adam Youtube Kanalımızla gençlere yol göstereceğimize inanıyoruz” dedi.

Fotoğraf :

ÇAĞA GRUP
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



Güneş Elektrik Sistemleri



GOODWE
your solar engine

*Güçünüzü ve kazancınızı
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki
çözüm
ortağınız

"YENİLENEBİLİR ENERJİ VE YEKA"



Av. Süleyman BOŞÇA
Yön. Kur. Başk.
Enerji Hukuku Araştırma Enstitüsü



Av. Arsin DEMİR
Çevre Hukuku Kurulu Başkanı
Enerji Hukuku Araştırma Enstitüsü



Kolaylaştırıcı
Tolga ŞALLI
Yön. Kur. Başk.
Çevreci Enerji Derneği



25.06.2021

zoom

16.00



"Yenilenebilir Enerji ve YEKA" Etkinliği Gerçekleştirildi

Enerji Hukuku Araştırma Enstitüsü ve Çevreci Enerji Derneği tarafından organize edilen "Yenilenebilir Enerji ve YEKA" etkinliği 25.06.2021 tarihinde geniş bir katılımı ile gerçekleştirildi.

Enerji Hukuku Araştırma Enstitüsü başkanı Av. Süleyman BOŞÇA ve Çevreci Enerji Derneği başkanı Tolga ŞALLI'nın konuşmacı olduğu, YEKA Yönetmeliği'nin, özellikle rüzgar ve güneş enerji sektörüne etkisi, YEKA Yönetmeliği'nin diğer kanun ve yönetmeliklerle olan ilişkisi ve birçok konunun irdelendiği etkinlik 25 Haziran'da online olarak gerçekleştirildi.

Enerji Hukuku Araştırma Enstitüsü başkanı Av. Süleyman BOŞÇA, YEKA Yönetmeliği'nin tüm aşamalarını ve diğer kanun ve yönetmeliklerle olan ilişkisini paylaştığı etkinlikte, Çevreci Enerji Derneği başkanı Tolga ŞALLI, YEKA yarışmasını kazanan firmaların özellikle ÇED, imar ve kamulaştırma süreçlerinde karşılaştıkları riskler ve çözüm önerilerini paylaştı.





Türkiye'nin en büyük biyogaz tesisi Menderes'te kurulacak

Şirket olarak 18'inci biyogaz tesislerini Menderes'te kuracaklarını açıklayan Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkanı Davut Doğan, bu tesisin aynı zamanda Türkiye'nin en büyük biyogaz tesisi olacağını söyledi.

Çevre olan duyarlılık tüm dünyada her geçen gün önemini daha fazla hissettirirken, bu alanda örnek çalışmalar sergileyen şirketlerde sayılarını git gide artırıyor. Bunlardan biri de Doğanlar Holding. Bünyesinde uluslararası ölçekte daha etkin bir grup haline gelme misyonuyla çalışmalarını sürdüren Doğanlar Holding, bir süredir devam eden Biotrend Enerji çalışmalarını tamamladı. Evsel atıktaki, demir, cam, plastik ve karton ayrıştırılarak ülkeye katma değer sağlanan çalışma, Doğanlar Holding'i 18'inci biyogaz tesisiyle buluşturuyor. 2021 yılına ilişkin faaliyetlerini anlatmak üzere bir toplantı düzenleyen Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkanı Davut Doğan, bu yıl halka arz ettikleri Biotrend Enerji'nin yıl sonuna kadar 18'nci biyogaz tesisini devreye alacaklarını ve bu tesisle birlikte atıklardan enerji üretimine devam edeceklerini bildirdi.

Türkiye'de alternatif enerji üretimi konusunda yatırımlar yapma misyonunun yanı sıra, teknolojik olarak bir üretim ve uygulama merkezi olma hedefleri bulunduğunu ifade eden Davut Doğan, "Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) olarak adlandırılan atıktan elde edilmiş yakıt da üretiyoruz. Gelecek planlarımız arasında sanayicilere buhar satmak, santrallerden çıkacak sıcak su ile seracılık yapmak ve kompost gübre üretmek yer alıyor" dedi. Biotrend Enerji'nin yıllık 2,2 milyon ton CO2 emisyon engelleme oranına sahip olduğunu söyleyen Davut Doğan, her yıl yaklaşık 480 bin adete yakın binek aracın trafikten çekilmesinin atmosferde biriken sera gazları üzerinde yaratacağı pozitif etkisi oranına eş değer olduğunu ifade etti.

2021 yılı 3 aylık konsolide net satış cirosu 66 Milyon TL'nin üzerinde gerçekleşen Biotrend Enerji'nin, bir yıl öncenin aynı dönemine göre toplam konsolide net satışlarda yüzde 39 oranında artış yaşandığını dikkat çeken Davut Doğan, "2021 yılı ilk çeyrek konsolide faaliyet karımız 16 Milyon TL'nin üzerinde gerçekleşerek, 2020 yılının aynı dönemine göre yüzde 408 oranında artış yaşandı. Enerji sektöründe 1 yıl içerisinde 160 milyon dolar yatırım yapılması planlanıyor" dedi. Gazete Ekonomi

Dünya Yenilenebilir Güç Sıralamasında Türkiye 12. Sırada



HESİAD (Hidroelektrik Santralleri Sanayi İşadamları Derneği) Yönetim Kurulu Üyesi ve Limak Holding Hidroelektrik Enerji Grubu Genel Müdürü Taner Ercömert, REN21’ce yayınlanan yılı Küresel Yenilenebilir Raporuyla ilgili Enerji ve Çevre Dünyası dergisine açıklamalarda bulundu.

Sektörün tecrübeli isimlerinden Ercömert şu bilgileri verdi: “REN21’ce yayınlanan 2021 yılı Küresel Yenilenebilir Raporunda 2020’de COVID-19 pandemisinin dünya ekonomilerini zayıflattığı ve bunun sonucunda küresel bazda birincil enerji talebinin % 4 azaldığı belirtilerek dünya genelinde daha temiz, daha sağlıklı ve daha adil bir enerji geleceğine erişmek için gereken köklü değişikliğe henüz yaklaşmadığı ve devletlerin tüm sektörlerde yenilenebilir enerji için daha fazla çaba harcaması gerektiği vurgulanmaktadır”.

Rapora göre, geçtiğimiz yıl enerji tüketiminde oluşan tarihi düzeydeki azalmaya rağmen, 2020 için yenilenebilir enerji hedefleri olan beş G20 ülkesi bu hedeflere ulaşmak için mücadele etmiş olup geri kalan on beş G20 ülkesinde ise böyle bir hedef mevcut bile değildi. REN 21’in Üst Yöneticisi Rana Adib geçtiğimiz on yıl boyunca iklim politikasına yönelik vaatlerin çoğunlukla boş sözler olduğunun acı gerçeğinin görüldüğünü ve fosil yakıtların nihai enerji tüketimindeki payının çok değişmediğini belirterek yenilenebilir enerjinin yeni standart haline getirilmesinin alınacak en güçlü önlem olduğunu vurgulamaktadır. Fosil yakıtların hem iklim değişikliğinden sorumlu ve hem de biyoçeşitlilik kaybına ve çevre kirliliğine büyük ölçüde katkıda bulunduklarının altı çizilen raporda fosil yakıtlardan yenilenebilir enerjiye geçişin atılması gereken bir adım olduğu ve yenilenebilir enerjilerin dünya genelinde bir standart hale getirilmesinin teknoloji veya maliyet açısından da bir sorun oluşturmadığı belirtilmektedir. Gelişmeyi hızlandırmanın iyi bir yolunun da yenilenebilir enerjinin her bir ekonomik aktivite için temel bir performans göstergesi olarak kabul edilmesi gerektiği de vurgulanıyor. Son dönemlerde dünyada elektrik sistemlerine ilave edilen neredeyse tüm yeni güç kapasitesi yenilenebilir enerjiden oluşmakta olup 2020’de küresel düzeyde 256 GW’dan fazla yeni elektrik üretim kapasitesi geliştirildi.

Dünya yenilenebilir güç sıralamasında 1. sırada 908 GW’la Çin; 2. sırada 313 GW’la ABD; 3. sırada 150 GW’la Brezilya yer alırken Türkiye 50 GW’la 12. sıradadır.

Taner Ercömert 2020 yılı sonu itibarıyla dünya yenilenebilir güç sıralamasında 1. sırada 908 GW’la Çin, 2. sırada 313 GW’la ABD, 3. sırada 150 GW’la Brezilya, 4. sırada 142 GW’la Hindistan, 5. sırada 132 GW’la Almanya yer alırken Türkiye’nin 50 GW’la 12. sırada yer aldığını belirtti. Taner Ercömert bu konuyla ilgili şu değerlendirmelerde bulundu: Dünya’da 2020’de 21 GW’lık yeni hidroelektrik santral işletmeye alınmış olup; yeni kapasitenin 13.8 GW’ı Çin’den, 2.5 GW’lık kısmı ise Türkiye’den gelmiştir. REN21 raporunun Türkiye bölümünde ülkemizin 2020’de 2,5 GW’lık yeni hidroelektrik kapasite geliştirdiği ve bu rakamın ülkenin 2013’ten bu yana en yüksek hidroelektrik kapasite artışı olduğu belirtilerek 2020’de tamamlanan en büyük hidroelektrik tesisler olarak Ilısu, Yusufeli, Çetin ve Aşağı Kaleköy hidroelektrik santralleri belirtilmektedir.



Dünya rüzgar enerjisi gücü 743 gw kapasiteye ulaştı

Çevreyle dost rüzgar enerjisi 1,1 milyar ton karbondioksit salınımını engelliyor.

Teknoloji yenilikleri ve ölçek ekonomileri, küresel rüzgar enerjisi piyasasını güçlendirmeye devam ediyor. Bugün dünya çapında kurulu 743 GW'lık rüzgar enerjisi kapasitesi bulunduğu ve bu durumun küresel olarak 1,1 milyar ton karbondioksit salınımına engel olduğuna dikkat çeken Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın'a göre, 10 GW kurulu rüzgar gücüne yaklaşan Türkiye, iklim krizine karşı verilen global mücadelede önemli bir rol üstleniyor.

Dünya çapında süregelen iklim krizi, ülkelerin yenilenebilir rüzgar enerjisine dair yatırımlarını artırmasındaki ana nedeni oluşturuyor. 2020 yılında dünya genelinde kurulan 93 GW'lık yeni kapasiteyle 743 GW kurulu rekor kapasiteye ulaşan rüzgar enerjisi, küresel olarak 1,1 milyar ton karbondioksit azalımı sağlayarak iklim değişikliğinin neden olduğu kötü etkilerin önüne geçmeye yardımcı oluyor. Birçok ülkenin iklim krizi ile mücadelede rüzgar enerjisinin rolünü daha iyi kavradığını belirten Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, 2025 yılına kadar 20 GW kurulu rüzgar gücüne ulaşma hedefi olan Türkiye'nin doğru yatırım ve politikalarla iklim krizine karşı büyük bir güç sergileyebileceğini dile getiriyor.

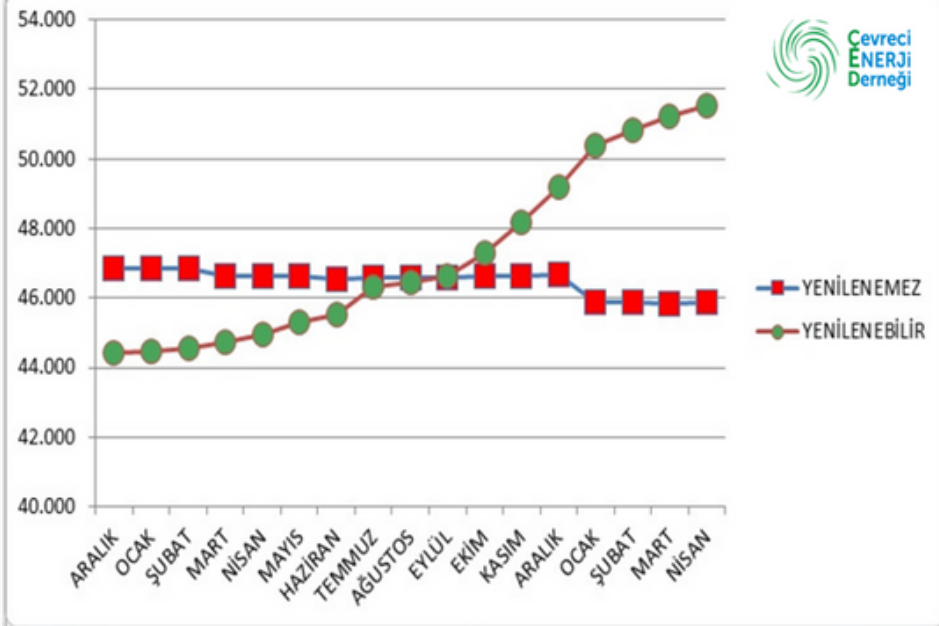
İklim krizine karşı global mücadele sürüyor

Gelecek yaşamlarımız için tehdit oluşturan iklim krizi kırmızı alarm vermeye devam ederken, krizle mücadele eden ülkeler rüzgar enerjisine yaptığı yatırımları artırıyor. Öyle ki 2020 yılında dünya çapında kurulan 93 GW yeni kapasiteyle rekor büyüme kazanan rüzgar enerjisi piyasası, son on yılda tam dört katına çıktı. Böyle bir büyümede Çin ve ABD'nin büyük katkılarının olduğunu ancak karbon nötrlüğünü sağlamak için global önlemler ve politikalar uygulanması gerektiğini vurgulayan Ali Aydın, temiz bir gelecek için rüzgar enerjisinin önündeki engelleri kaldırmanın krizle mücadelede en önemli adım olacağını vurguluyor.

Türkiye'de rüzgar enerjisi yatırımı artıyor

Dünya genelinde 743 GW kurulu güç kapasitesine ulaşan rüzgar enerjisi, iklim değişikliğinin önündeki engelleri kaldırmak için savaş vermeye devam ediyor. Daha temiz bir gelecek için yapılan çalışmalarda ise Türkiye rüzgar enerjisi sektörünün kamu kurumları, yatırımcıları ve servis firmalarıyla birlikte büyük katkıları bulunuyor. Mevcut olarak 10 GW kurulu rüzgar gücüne sahip olan Türkiye'nin, 2025 yılına kadar 20 GW kurulu rüzgar gücüne ulaşma hedefi olduğunu belirten Ali Aydın, yeni kurulacak rüzgar enerjisi santralleri için kurulum, bakım ve servis sektöründe teknik yetkinliklerin ve insan kaynağının global kaliteyi sunabilecek düzeyde olduğunu aktarıyor. Ayrıca, rüzgar enerjisine yönelik yapılan yatırımların Türkiye'yi hem temiz hem de ekonomik açıdan güçlü bir geleceğe taşıyan önemli bir amaç olduğunu aktaran Aydın'a göre, santrallerin kurulumuna ve bakımlarına uygulanacak hassas işlemler, bu yatırımları korumada öncelik verilmesi gereken noktaları oluşturuyor.

YENİLENEBİLİR ENERJİ FARKI AÇIYOR



Ülkemizde yenilenebilir enerji kurulu gücü her geçen ay artarak yenilenemez enerji kurulu gücü ile arasındaki farkı açmakta

Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği'ne göre, Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisleri: Rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle, biyokütleden elde edilen gaz (çöp gazı dâhil), dalga, akıntı enerjisi ve gel-git ile kanal veya nehir tipi veya rezervuar alanı onbeş kilometrekarenin altında olan veya pompaj depolamalı hidroelektrik üretim tesislerini, ifade etmektedir.

2019 yılı sonu itibariyle yenilenemez enerji kaynaklarından elektrik üreten santrallerin kurulu gücü 46.861,40 MW iken yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üreten santrallerin kurulu gücü ise 44.405,60 MW'tı. 2021 yılı Nisan ayı sonunda, yenilenemez enerji kurulu gücü 46.670,2 MW, yenilenebilir enerji kurulu gücü 51.517,10 MW oldu.

“Fark daha da artacak”

2016 yılında yürürlüğe giren Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği'nin arkasından rüzgar ve güneş enerjisi YEKA yarışmaları yapıldı. Geçtiğimiz günlerde tamamlanan YEKA GES-3 yarışması sonucu 1000 MW'lık GES kurulacak. Ayrıca, bu yıl içerisinde 1000 MW GES ve 2000 MW RES yarışmaları düzenlenecek.



GÖKÇEADA ENERJİN YETER
İMZA TÖRENİ

Gökçeada'da Enerji Depolama Tesisi Kurulacak

Türkiye enerji alanında önemli bir projeye daha imza atıyor. Dünyada ilk kez bir adanın enerjisi anakaraya bağımlı olmadan kendi kendine yetebilecek. Proje kapsamında Çanakkale'ye bağlı Gökçeada'da enerji depolama tesisi kurulacak.

Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), Avrupa Birliği Ufuk2020 programı kapsamında karbon salınımını azaltmak ve yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırmak için Gökçeada'da "Gökçeada Enerjin Yeter" projesini hayata geçirdi. Yenilenebilir kaynakların etkin kullanımı için örnek teşkil edecek. proje kapsamında Gökçeada'da UEDAŞ tarafından enerji depolama tesisi kurulacak. Adadaki yenilenebilir enerji santralleri ve jeneratörler kurulacak olan Virtual Power Plant (Sanal Güç Santrali-VPP) sistemine entegre edilecek.

Aralarında İngiltere, Fransa, İtalya, İspanya, Almanya, Danimarka ve Hollanda gibi ülkelerden toplamda 19 ortağın yer aldığı projede UEDAŞ'ın paydaşları arasında Bozcaada Belediyesi, Troya Çevre Derneği ve Inavitas firması yer alıyor.

ERGÜNEŞ: PROJE AKILLI VE YEŞİL ENERJİYE GEÇİŞİ HIZLANDIRACAK

Projenin açılış töreni UEDAŞ Yönetim Kurulu Başkan Vekili İsmail Ergüneş'in ev sahipliğinde gerçekleştirildi. Açılış töreninde konuşan Ergüneş, "Yenilenebilir kaynakların değerlendirilmesi noktasında tüm dünyaya örnek olacak bir projeyi paydaşlarımızla birlikte hayata geçirmenin mutluluğunu yaşıyoruz. AB destekli projemizin ana amacı karbon salınımının azaltılması, yenilenebilir enerji entegrasyonunun kolaylaştırılması, akıllı ve yeşil enerjiye geçişinin hızlandırılmasıdır. Gökçeada Enerjin Yeter projesiyle Gökçeada'ya enerji depolama tesisi kuruyoruz. Adada mevcutta çalışır durumda olan yenilenebilir enerji santralleri ve jeneratörler kurulacak Sanal Güç Santrali sistemine entegre edilecek. Böylelikle adaların enerjisi yenilenebilir enerjiden sağlanmaya çalışılacak. Ayrıca projedeki testler kapsamında bir trafo bölgesinde tüm tüketicilere akıllı sayaç uygulaması yapılacak. Bu kapsamda kullanıcıların tüketim alışkanlıklarını takip etme şansımız olacak" dedi.



TurSEFF: “İklim değişikliğiyle mücadele ve kalkınmanın anahtarı; enerji verimliliği”

TurSEFF Proje Direktörü Dr. Murat Sarıoğlu: "Enerji verimliliğinin önemi artık daha iyi kavrandı ve önümüzdeki dönemde sürdürülebilir enerji projelerine gösterilen ilgi ve talep daha da artacak."

Türkiye Sürdürülebilir Enerji Finansman Programı (TurSEFF) Proje Direktörü ve Stantec Türkiye Genel Müdürü Dr. Murat Sarıoğlu, enerji verimliliğinin öneminin artık daha iyi kavrandığını ve önümüzdeki dönemde sürdürülebilir enerji projelerine gösterilen ilginin ve talebin daha da artacağını bildirdi. TurSEFF’den yapılan açıklamada görüşlerine yer verilen Sarıoğlu, enerjinin sadece yenilenebilir kaynaklardan üretilmesinin yeterli olmadığını, aynı zamanda üretilen enerjinin de verimli bir şekilde kullanılması gerektiğini belirtti.

Sarıoğlu, enerjinin hem sürdürülebilir kalkınma hem de sürdürülebilir bir çevre için en önemli faktörlerin başında geldiğini aktararak, şunları kaydetti: “TurSEFF finansmanı Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası’ndan (EBRD) anlaşmalı banka ve leasing kurumlarına Türkiye’nin yeşil ekonomiye geçişinde katkı sağlamak için aktarılan bir fon. 2021 itibarıyla TurSEFF anlaşmalı finansal kurumların kredi ve leasing ürün yelpazelerine baktığınızda, pek çok yeşil finansman çözümünün portföylerine eklendiğini görebilirsiniz. Bunları hem TurSEFF internet sitesinde hem de anlaşmalı finans kurumlarının internet sitelerinde görmeniz mümkün. İşletmesinde enerji verimliliğine yatırım yapmak isteyen şirketlere ve bu alanda projeleri olan kamu kuruluşlarına yönelik geliştirilen pek çok yeşil finansal ürün mevcut. Bu ürünlerin arkasında elbette TurSEFF anlaşmalı finans kurumlarının çok ciddi bir bilgi birikimi ve deneyimi var. Bizim de TurSEFF olarak bu ürünlerin geliştirilmesinde anlaşmalı finans kurumlarına önemli kapasite geliştirme desteklerimiz oluyor. TurSEFF’in sürdürülebilir enerji alanında 10 yılı aşkın deneyimi ve mühendislik, finans, pazarlama gibi alanlarda konusunda uzman danışman kadrosunun bilgi birikimi ve çabalarıyla önümüzdeki dönemde bu yelpazenin daha da çeşitleneceğini bekliyoruz.”

“Üretimdeki başarı tüketimde de gösterilmeli”

Dr. Murat Sarıoğlu, TurSEFF’in sürdürülebilir enerji yaklaşımı hakkında bilgi verirken, “Dünyada ve ülkemizde yenilenebilir enerji projelerinin sayısı her geçen gün artarken, gelişen teknoloji sayesinde bu projelerin maliyetleri de hızla düşüyor. Ülkemizde başta güneş olmak üzere yenilenebilir enerjinin payının artmasında TurSEFF olarak 10 yıldır çok önemli katkılarımız oldu. Enerjinin hem temiz hem de ucuz hale gelmesiyle çevresel ve ekonomik avantajlar elde etmekteyiz ancak üretimde göstermiş olduğumuz bu başarıyı tüketimde de göstermezsek bir taraf hep eksik kalacaktır.” ifadelerini kullandı.

Türkiye'nin rüzgâr enerjisi sektöründe nitelikli istihdam ihtiyacı artıyor

Nordex Türkiye Genel Müdürü Habib Babacan: "Sektörde yetişmiş eleman sayısına baktığımızda ihtiyacı karşılamıyor. Biz bunları eğiterek endüstriye kazandırmak istiyoruz."



Nordex Türkiye Genel Müdürü Habib Babacan, İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan Nordex Teknik Eğitim Merkezi'nin tamamlanan genişletme çalışmalarına ilişkin yaptığı değerlendirmede, merkezin içerisindeki eğitim biriminin 2016'da öncelikle Nordex'in kendi teknisyen kadrosunu eğitmek amacıyla kurulduğunu söyledi.

Eğitim merkezinin büyümesiyle beraber kendi kadrolarını Almanya'da eğitime göndermek yerine kendi personelleriyle İzmir'de eğitmeye başladıklarını kaydeden Babacan, "2016'da ilk çekirdeği atılan eğitim merkezimiz zamanla büyüdü. Şu anda Nordex'in global organizasyonu içerisindeki en büyük eğitim merkezi İzmir'de." dedi.

Babacan, kurulduğundan bu yana merkezde yaklaşık 3 bin kişiye 30 binin üzerinde farklı eğitim verildiğini ifade ederek, şunları kaydetti: "Şu anda da İzmir Kalkınma Ajansı ile bir program çerçevesinde 100 meslek lisesi öğrencisine eğitim veriyoruz. Bu eğitim merkezimizde Nordex'in global organizasyonuna hizmet eden bölgesel bir yapıya dönmek istiyoruz. Eğitim kadromuz tüm uluslararası eğitimleri verebilecek kapasitede. Şu anda dört büyük dersliğimiz var. Onun dışında simülasyon merkezimiz var. Simülasyon merkezimizde yaklaşık 1500-1600 metrekare civarında. Yüksekte çalışma eğitimleri sağlayan platformlarımız var. Bunların hepsini yan yana koyduğumuzda Türkiye'de bu kadar geniş çalışma platformlarının bir arada bulunduğu ve metrekare ve derslik sayısı olarak da bu kadar geniş bir araya geldiği kümelenme bizim merkezimizde var. Bu anlamda Türkiye'deki rüzgâr enerjisi teknik eğitimi anlamında en büyük merkez burası oldu."

"Türkiye rüzgâr alanında çok daha ciddi bir potansiyele sahip"

Türkiye'de rüzgâr enerjisi endüstrisinin giderek büyüdüğüne ancak bu büyümenin sadece Türkiye odaklı olmadığına işaret eden Babacan, sektördeki pek çok üretici firmanın yurt dışına hem kanat hem kule ihracatı yaptıklarını söyledi.

Babacan, endüstrinin bu anlamda çok geniş bir yelpazeye sahip olduğunu belirterek, "Tabii türbin bakımı kısmına baktığınızda mevcut üniversiteler olsun meslek liseleri olsun, belli teknik eğitimler almakla beraber oradan çıkan personeli hemen türbin veya santrallerimizde çalıştıramıyoruz. Bu sebeple de zaten kendi eğitim merkezimiz var. Türkiye'de güçlü bir meslek lisesi ve üniversite altyapısı var. Buradan çıkan arkadaşlarımızı bizim türbin bakımı sağlayacak noktaya getirmemiz çok büyük bir problem olmuyor. Fakat sektörde yetişmiş eleman sayısına baktığımızda ihtiyacı karşılamıyor. Biz bunları eğiterek endüstriye kazandırmak istiyoruz." ifadelerini kullandı.

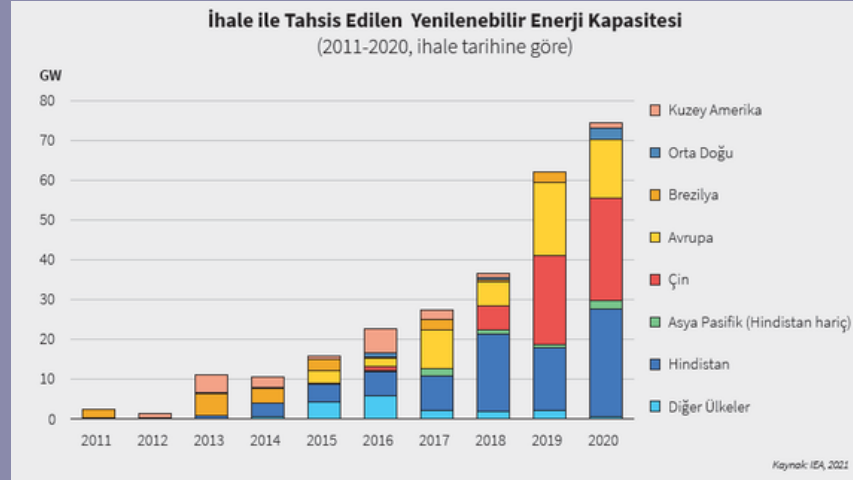


Türkiye’de, güneş ihalelerinde ortalama fiyat dünya ortalamasının yüzde 35 altında

Türkiye’de 2021 Nisan ve Mayıs aylarında yapılan toplam 1000 MW büyüklüğündeki 74 adet mini YEKA FV güneş ihalesinde oluşan ağırlıklı ortalama fiyat dünya ortalamasının yaklaşık yüzde 35 altında.

Dünya genelinde uzun vadeli yenilenebilir enerji garantili satın alma fiyatlarının ihalelerle belirlenmesi giderek yaygınlaşıyor.

Yıllık 80 GW’a yaklaşan ihale hacminde, Çin, Hindistan ve Türkiye’nin de içinde yer aldığı Avrupa bölgesi başı çekiyor. SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi tarafından sunulan bilgilere göre, 2010 yılından bu yana hızla azalan yenilenebilir enerji seviyelendirilmiş enerji maliyetleri (LCOE), ihalelerde teklif edilen fiyatların da düşmesine olanak sağladı. Fotovoltaik (FV) güneş santrallerinde seviyelendirilmiş enerji maliyeti 2010-2019 döneminde yüzde 82 düşerken, ihalelerde oluşan fiyatlar maliyetlerin ortalama yüzde 20 altında seyretti.

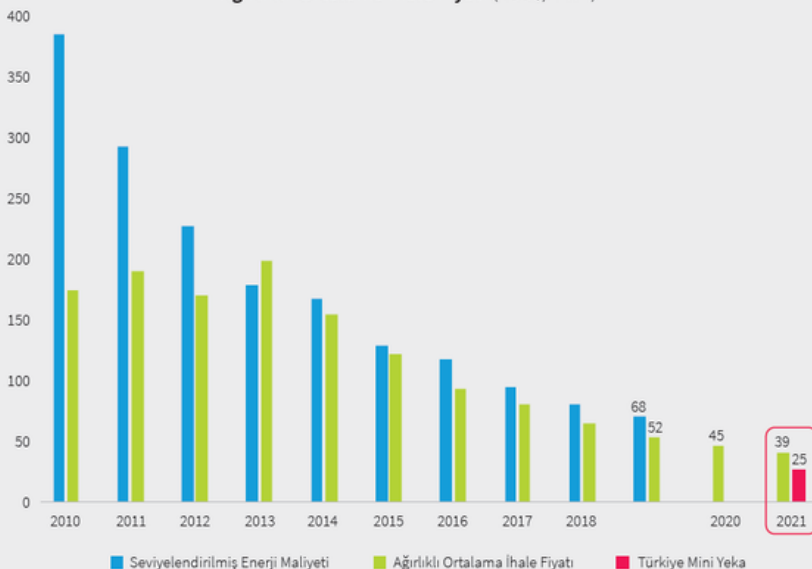


SHURA’ya göre, dünyada ihalelerde oluşan fiyatların 2020 ve 2021 yıllarında da azalması üretim maliyetlerindeki iyileşme beklentisinin sürdüğünü gösteriyor.

Türkiye’de 2021 Nisan ve Mayıs aylarında yapılan toplam 1000 MW büyüklüğündeki 74 adet mini YEKA FV güneş ihalesinde oluşan ağırlıklı ortalama fiyat dünya ortalamasının yaklaşık yüzde 35 altında.

Mini YEKA ihaleleri Türkiye’de de güneş enerjisine yoğun yatırımcı ilgisi olduğunu ve fiyatların rekabetçi hale geldiğini gösteriyor. İhalelerde oluşan düşük fiyatların ise yatırımların geri dönüş süresini uzatarak, kurulumların zamana yayılmasına neden olabileceği belirtiliyor.

PV Güneş Seviyelendirilmiş Üretim Maliyeti ve Ağırlıklı Ortalama İhale Fiyatı (ABD\$/MWh)





Yenilenebilir enerjide Türk lirasıyla destek dönemi başlıyor

Yenilenebilir enerjide 1 Temmuz itibarıyla devreye girecek santraller için Türk lirasıyla destek dönemi başlıyor

Türkiye'de yenilenebilir enerji santrallerine 2005'ten beri Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamında sağlanan döviz bazlı destek ödemeleri 30 Haziran'da son bulacak.

Yenilenebilir Enerji Kaynağı (YEK) belgeli üretim tesislerinde YEKDEM ödemeleri hidroelektrik santralleri için kilovatsaat başına 40 kuruş, rüzgar ve güneş enerjisi santralleri için 32 kuruş, jeotermal enerji santralleri için ise 54 kuruş üzerinden yapılacak. Türk lirası bazındaki destekler 31 Aralık 2025'e kadar işletmeye girecek YEK belgeli üretim tesisleri için 10 yıl süreyle uygulanacak. Yerli katkı desteği ise 5 yıl süreyle kilovatsaat başına 8 kuruş üzerinden verilecek. Söz konusu dönemde işletmeye girecek YEK belgeli üretim tesisleri için belirlenen fiyatlar, kaynak bazında olmak üzere üçer aylık dönemler için her yıl ocak, nisan, temmuz ve ekim aylarında, belirlenen yöntemle göre güncellenecek.

Yenilenebilir enerji kapasitesi 4 kattan fazla arttı

Türkiye'de yenilenebilir enerji kurulu gücünün artmasında önemli bir mekanizma olarak nitelendirilen YEKDEM kapsamında elektriğin kilovatsaatine rüzgar ve hidroelektrik için 7,3 dolar/cent, jeotermal için 10,5 dolar/cent, biyokütle ve güneş için de 13,3 dolar/cent teşvik sağlanıyordu. Teşvikler, yerli ekipman kullanımına göre değişiklik gösterebiliyordu.

Türkiye'deki yenilenebilir enerji yatırımcıları, uygulama süresi 31 Aralık 2020'de sona eren döviz bazlı YEKDEM'den faydalanmak amacıyla geçen yıl 4 bin 900 megavatı bulan rekor seviyede yenilenebilir enerji yatırımı gerçekleştirdi. Yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgını nedeniyle tedarik zincirindeki aksamalardan dolayı bu süre 30 Haziran 2021'e uzatıldı. Söz konusu tarihe kadar projelerini devreye alarak döviz bazlı desteklerden faydalanmak isteyen yatırımcılar, bu yılın ilk 5 ayında yaklaşık 1800 megavatlık yatırım yaptı. YEKDEM'in ilk kez uygulandığı 2005'te Türkiye'nin yenilenebilir enerji kurulu gücü 13 bin megavat seviyesinde bulunurken, bu rakam nisan sonu itibarıyla ise 50 bin 990 megavata ulaştı.

"Yenilenebilir enerji kapasitesinin artmasında YEKDEM bir başarı örneği"

Yenilenebilir Enerji Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) Başkanı Cem Özkök, AA muhabirine yaptığı açıklamada, YEKDEM'in Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesinin artmasında iyi bir başarı örneği olduğunu belirterek, "Bugün 7 bin megavatın üzerinde güneş, 10 bin megavata yakın rüzgar enerjisi kapasitesi varsa bu YEKDEM sayesinde oldu. Bankalar, alım garantisi olduğu için bu projelerin büyük kısmını finanse etti." dedi.



EPDK, YEKDEM Kapasitesini Aşan Santrallerden Savunma İstiyor

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamında alım garantisi olan santrallere yönelik 2015 yılından bu yana üretim lisanslarına derç edilen kapasitelerin üzerindeki üretimlerini inceleyen bir soruşturma başlattı.

“Şirketlerden savunma istendi”

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Denetim Dairesi Başkanlığı, YEKDEM’den faydalanan yatırımcılara, Elektrik Piyasasında Yapılacak Denetimler ile Ön araştırma ve Soruşturmalarda Takip Edilecek Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 20. Maddesi uyarınca, tebliğ tarihinde itibaren otuz gün içerisinde savunmalarının kuruma sunulması gerektiğini bildirdi.

“YEKDEM kapsamında haksız gelir elde etmek”

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Denetim Dairesi Başkanlığı tarafından YEKDEM’den faydalanan yatırımcılara gönderilen yazıda, lisansa kayıtlı kurulu güç ile üretilebilecek azami üretim miktarını aşarak YEKDEM kapsamında haksız gelir elde etmesinin 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu’nun 5. Maddesinin ikinci fıkrasının (e) bendi, Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği’nin 29. Maddesinin üçüncü fıkrasının (c), (ç), (d), (ğ) bentleri, Elektrik Piyasası Bağlantı ve Sistem Kullanım Yönetmeliği’nin 7. Maddesinin birinci fıkrası, Elektrik Piyasası Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği’nin 17. Maddesinin üçüncü fıkrasının (a) ve (b) bentleri, mülga Elektrik Üretim Tesisleri Kabul Yönetmeliği’nin 21. Maddesinin beşinci fıkrası ile Elektrik Üretim ve Elektrik Depolama Tesisleri Kabul Yönetmeliği’nin 16. Maddesinin üçüncü fıkrası, 5246 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun’un (YEK Kanunu) 6/C maddesinin birinci fıkrası ve Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmeliğin 23. Maddesinin ikinci fıkrasına aykırılık teşkil ettiği bildirildi.

RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- RÜZGAR KAYNAĞINA DAYALI ELEKTRİK ÜRETİMİ BAŞVURULARININ TEKNİK DEĞERLENDİRMESİ HAKKINDA YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN ETKİLERİNİN EN AZA İNDİRİLMESİ, KURAKLIKLA MÜCADELE VE SU KAYNAKLARININ VERİMLİ KULLANILMASI İÇİN ALINMASI GEREKEN TEDBİRLERİN BELİRLENMESİ AMACIYLA KURULAN MECLİS ARAŞTIRMASI KOMİSYONUNUN GÖREC SÜRESİNİN UZATILMASINA DAİR KARAR
- ÇEVRE DENETİMİ YÖNETMELİĞİ
- GERİ KAZANIM KATILIM PAYINA İLİŞKİN YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

CUMHURBAŞKANI KARARI

ANAYASA

RESMÎ GAZETE

KANUN

TEBLİĞ

KARAR

YÖNETMELİK

KOMİSYON

Haziran ÇED Kararları

RÜZGAR ENERJİSİ

- ANTALYA / AKSEKİ / DERE ENERJİ A.Ş. / ÇED OLUMLU

GÜNEŞ ENERJİSİ

- SAMSUN / LADİK /SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞK. / ÇED OLUMLU
- KIRŞEHİR / MUCUR / ÇAĞLAYANLAR BİYOGAZ A.Ş. / YARDIMCI KAYNAK / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KIRŞEHİR / MERKEZ / KIRŞEHİR BELEDİYE BAŞK. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MUŞ / MALAZGİRT / MALAZGİRT BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- AFYONKARAHİSAR / BOLVADİN / TMO AFYON İŞLETME / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- AFYONKARAHİSAR / MERKEZ / AFYONKARAHİSAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BATMAN / GERCÜŞ / ARYA ENERGY LTD. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KAHRAMANMARAŞ / PAZARCIK / KAHRAMANMARAŞ BÜYÜKŞEHİR BLD. BAŞK. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANKARA / MAMAK / MAMAK BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ÇORUM / MERKEZ / DİA BAKLIYAT / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- İSTANBUL / EYÜPSULTAN / EYÜPSULTAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

BİYOGAZ / BİYOKÜTLE

- TOKAT / ZİLE / ALCOR 1 ENERJİ ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- EDİRNE / KEŞAN / SK GOLD COMPANY / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- NİĞDE / ULUKIŞLA / TAUROS BİYOENERJİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURDUR / KARAMANLI / FORTİS ENERJİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KONYA / ÇUMRA / 5 ER ENERJİ TARIM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ÇANAKKALE / BİGA / AS KOÇ ENERJİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KIRŞEHİR / MUCUR / BİOGERM ELEKTRİK LTD. ŞTİ. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ÇANKIRI / SAMANÖZÜ / BEKMEZCİ ENERJİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR



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

