

Bakan Dönmez: “Fosil yakıtlar tahtını yenilenebilir enerjiye bırakacak”

TÜREB’in Yeni Başkanı Ebru ARICI oldu

Dünya Rüzgar Enerjisi Gücü 743 GW Kapasiteye Ulaştı

Yerli Yüzer Güneş Santrali Görücüye Çıktı

YEK-G Belgesine Sahip Firmalar Avantaj Kazanacak

Rüzgar Enerjisi, 1,1 Milyar Ton Karbondioksit Salınımına Engel Oluyor

İklim krizi Avrupa'da mahsul kaybını 3 kat artırdı

Güneş Enerjisinde Smart Energy ve Emlak Katılım İş Birliği!

Ispartalı kadın girişimci tezekten biyogaz üretiyor!

Çöpten üretilen enerji 10 bin evin ihtiyacını karşılıyor

Çevreci Enerji Derneği

İmtiyaz Sahibi:

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

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

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

Dergide yer alan yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

Nisan 2021



içindekiler

2 Bizden

3 Bakan Dönmez: "Fosil yakıtlar tahtını yenilenebilir enerjiye bırakacak"

5 TÜREB'in Yeni Başkanı Ebru ARICI oldu

6 Dünya Rüzgar Enerjisi Gücü 743 GW Kapasiteye Ulaştı

7 Yerli Yüzer Güneş Santrali Görücüye Çıktı

9 'Sıfır Enerji Bina' Sistemleri Emisyonların Azaltılmasına Katkı Sağlayacak

11 IEEFA: Sermaye piyasaları sıfır emisyon hedefine yönelik hareket ediyor

12 YEK-G Belgesine Sahip Firmalar Avantaj Kazanacak

13 Rüzgar Enerjisi, 1,1 Milyar Ton Karbondioksit Salınımına Engel Oluyor

14 Dünyanın en büyüğü! Devasa enerji 'çiftliği' bitmek üzere

15 Kamuda enerji tasarrufu dönemi

16 İklim krizi Avrupa'da mahsul kaybını 3 kat artırdı

17 Ispartalı kadın girişimci tezekten biyogaz üretiyor!

18 Rusya, küresel hidrojen pazarında yüzde 25 paya sahip olmayı hedefliyor

19 Özyeğin: "Türkiye'nin kendi Emisyon Ticaret Sistemi'ni hayata geçirmesi önemli"

20 Moody's küresel enerji endüstrisinin görünümünü pozitif çevirdi

21 Aydem Yenilenebilir Enerji hisseleri 9.90 liradan arz edildi

22 Güneş Enerjisinde Smart Energy ve Emlak Katılım İş Birliği!

23 Çöpten üretilen enerji 10 bin evin ihtiyacını karşılıyor

24 Resmi Gazete'de Bu Ay

27 Nisan ÇED Kararları

BİZDEN

Merhaba,

İklim değışikliği ile ilgili yapılan ilk uluslararası çalışma, 1992 Rio Birleşmiş Milletler Çevre ve Kalkınma Konferansı'nda imzaya açılan ve 1994 yılında yürürlüğe giren Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'dir. Sözleşmeye 197 ülke taraftır. Ülkemiz, Sözleşmeye 2004'te 189. Taraf olarak katılmıştır.

Bu zamana kadar bir çok uluslararası anlaşma, sözleşme, protokol yapılmıştır. Son gelinen noktada ise; Avrupa Yeşil Mutabakatı bulunmaktadır. Mutabakatın maddelerinden biri de "Temiz ,Uygun Maliyetli ve Güvenli Enerji Sağlamak" tır. Bu maddede 2030 ve 2050 iklim hedeflerine ulaşabilmek için enerji sisteminin karbondan daha fazla arındırılması kritik bir öneme sahip olduğu belirtilerek; yenilenebilir enerji kaynaklarının önemli bir rolü olacağı belirtilmiştir.

İlerleyen süreçte, özellikle salgın sonrası sıkça duyacağımız döngüsel ekonomi kavramı yavaş yavaş mevzuatımıza girmektedir. İlk kez 29.11.2018 tarihinde Çevre Kanunu'nda yapılan değışiklikle mevzuatımızda yerini almış ve 2021 yılında yapılan değışikliklerle bir çok yönetmeliğe döngüsel ekonomi kavramı eklenmiştir.

İklim krizi ile mücadelede doğrusal ekonomi modelinden döngüsel ekonomi modeline geçiş tüm sektörleri derinden etkileyecektir. Finans kaynaklarının getireceği zorlayıcı sınırlamalar ülkelerin ihracat politikalarını değıştirecektir. Ülke olarak ekonomik sistemimizin yara almaması ve mevcut pazar olanaklarımızı daha da geliştirebilmek için daha çevreci, atığını yönetebilen, yenilenebilir enerji kaynağından elektrik üreten bir yapıya kavuşmamız gerekmektedir. Burada sormamız gereken soru, ülkemizin üretim sisteminin bu değışime ne kadar hazır olduğudur?

Çevreci Enerji Derneği

Bakan Dönmez: “Fosil yakıtlar tahtını yenilenebilir enerjiye bırakacak”



Yaklaşık 50 yıldır zirvedeki yerini koruyan fosil yakıtların tahtını yenilenebilir enerjiye bırakacağını dile getiren Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez'e göre, “İklim değişikliğiyle ilgili endişelerin artmasıyla, yenilenebilir enerjiye yapılan yatırımların önümüzdeki beş yıl içerisinde iki kat artması bekleniyor.”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Türkiye'nin, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) yarışmalarıyla her yıl yenilenebilir enerji kapasitesini artıracığını belirterek, "Haftaya pazartesi itibarıyla güneş enerjisinde ilk mini YEKA yarışmalarımızı da gerçekleştireceğiz. Bu yarışmaları daha önce 1000 megavat gibi tek parçalı alanlarda gerçekleştiriyorduk. Şimdi 10, 15 ve 20 megavat büyüklüğünde 74 yarışma gerçekleştireceğiz." dedi.

Dönmez, Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi (IICEC) tarafından çevrim içi düzenlenen "Dünyada ve Türkiye'de Yenilenebilir Enerjinin Bugünü ve Yarını" başlıklı toplantıda, yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgınının gölgesinde küresel ekonominin ciddi darboğazdan geçtiğini söyledi. Yenilenebilir enerjinin, böyle bir dönemde büyüyen nadir sektörlerden olduğunu kaydeden Dönmez, "Yenilenebilir enerji sektörü Kovid-19 krizini alt etti desek çok da yanlış bir değerlendirme yapmış olmayız. Günümüze hakim olan bir jargonla ifade edersek, sektör, krizin yarattığı olumsuzluklara karşı bir nevi antikor geliştirdi." diye konuştu.

Gelecek 5-10 yıl içinde yenilenebilir enerjiden sağlanan elektriğin kömür elektriğini geçmesinin beklendiğini anlatan Dönmez, şöyle devam etti: "Yani yaklaşık 50 yıldır zirvedeki yerini koruyan fosil yakıtlar tahtını yenilenebilir enerjiye bırakacak. İklim değişikliğiyle ilgili endişelerin artmasıyla, yenilenebilir enerjiye yapılan yatırımların önümüzdeki 5 yıl içerisinde 2 kat artması bekleniyor. Böylesine hızlı bir değişimin bizler de tam ortasındayız. Türkiye'nin yenilenebilir enerji hikayesi bugün gençlik dönemini yaşıyor diyebiliriz. Her geçen gün daha dinamik, daha hareketli, daha fazla paydaşın yer aldığı bir sektör haline geliyor. Bugün Türkiye'nin toplam kurulu gücü 97 bin megavat seviyesini geçti. Son 20 yılda kurulu güçte yaşanan 3 katlık artışta özel sektör yatırımlarının payı büyük. Bugün kamunun elektrik üretimindeki payı yıllık ortalama yüzde 15-20 civarında."

Türkiye yenilenebilir enerji liginde basamakları tırmanıyor

Bakan Dönmez, Türkiye'nin özellikle son 10 yıldaki yapısal düzenlemeleri ve yatırım ortamının desteklenmesine yönelik politikalarıyla yenilenebilir enerji alanında önemli ilerleme kaydettiğini vurguladı. AA



Alto

HOLDİNG A.Ş.

...Your Global Partner for Measuring Energy



Merkez: Yanıkpınar 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



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

TÜREB'in Yeni Başkanı Ebru ARICI oldu

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB), Başkanlık görevini sürdüren Güray Erol'un RES Anatolia'dan ayrılması dolayısıyla tüzel kişiliğinin değişmesi nedeniyle 30 Mart 2021 tarihinde yapılan Yönetim Kurulu'nda yeni başkanını seçti. Arı-Es Enerji Genel Müdürü Ebru Arıcı, TÜREB'in ilk kadın Yönetim Kurulu Başkanı seçildi. Borusan EnBW Enerji Operasyonlardan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Tuna Güven de aynı toplantıda TÜREB Genel Sekreterliği görevine getirildi.

29 yıllık tarihinde ilk kadın Başkan

TÜREB Başkanı Güray Erol'un RES Anatolia'dan ayrılması dolayısıyla değişen tüzel kişiliği nedeniyle TÜREB Yönetim Kurulu kendi içinden Başkan ve ayrıca Genel Sekreter seçimi yaptı. 1992 yılında kurulan Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği TÜREB, 29 yıllık tarihçesinde ilk 'Kadın Yönetim Kurulu Başkanı'nı Ebru Arıcı ile seçmiş oldu. Enerji sektöründe 16 yıllık deneyimi bulunan Ebru Arıcı, TÜREB'in rüzgar sektörünü ileriye götürme hedefleri doğrultusunda çalışmaya devam edeceklerini belirtirken, Başkan seçilmesinin enerji sektöründe kadın varlığını güçlendirmek açısından da önemli bir kilometre taşı olacağına işaret etti. Yine daha önce TÜREB Yönetim Kurulu Üyesi olan ve enerji sektöründe 13 yıllık deneyimi bulunan Borusan EnBW Enerji Operasyonlardan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Tuna Güven de, yapılan Yönetim Kurulu toplantısında TÜREB'in yeni Genel Sekreterliği görevine getirildi.

Ebru Arıcı kimdir?

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi Şehir ve Bölge Planlama Bölümü'nden mezun oldu. 2000 yılında halen aktif olan De Planlama Şirketi'ni kurarak Şehir Plancısı olarak çalışma hayatına başlayan Arıcı, 2005 yılında rüzgar enerji santrali projeleri çalışmalarında yer almak üzere ARI-ES Enerji Şirketi'ni kurarak Türkiye yenilenebilir enerji sektörüne adım attı. Türkiye'de 6.000 MW'ın üzerinde rüzgar santrali projesinin inşaat öncesi dönem ve ön lisans dönemi çalışmalarını yürütmüş olan Ebru Arıcı, yenilenebilir enerji ağırlıklı olmak üzere birçok projede çalışmalarına devam etmektedir. Halen Arı-Es Enerji Genel Müdürü olan Arıcı, ileri seviyede İngilizce ve orta seviyede Almanca bilmektedir.



Dünya Rüzgar Enerjisi Gücü 743 GW Kapasiteye Ulaştı

Dünya çapında süregelen iklim krizi, ülkelerin yenilenebilir rüzgar enerjisine dair yatırımlarını artırmadaki 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. Enerji Dünyası



Yerli Yüzer Güneş Santrali Görücüye Çıktı

Türkiye'nin önde gelen yüzer platform tasarım ve inşaa firmalarından HSB Marine ile yerli güneş hücresi ve güneş paneli üreten GTC Enerji; yüzer güneş enerji santralleri alanında işbirliğine gitti. İki şirket tarafından yerli ekipman ve yerli tasarıma sahip yüzer güneş enerji santrali tasarlandı. Yaklaşık 50 kW gücündeki örnek yüzer güneş enerjisi santrali ise Pendik Marina'ya kuruldu.

Plastik yerine fiber yüzdürücü

GTC Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Ayşe Çiğdem Besen, yüzer güneş santrallerinin özellikle Çin'de yaygın olduğunu, Japonya'da da çoğaldığını hatırlatarak kurdukları örnek yüzer GES'in Türkiye açısından bir ilk olduğunu belirtti. Bugüne kadar geliştirilip uygulanan yüzer GES projelerinde plastik yüzdürücüler kullanıldığını kaydeden Besen, "Yerli tasarım yüzer GES'in yüzdürücü aksam kısmında, Çin ve Japonya'daki örneklerinden farklı olarak plastik aksam yerine fiber malzeme kullanıldı" dedi.

Daha dik açı, yüksek verim

Besen, yüzer GES tasarımında, Türkiye'nin mühendislik ve tasarım tecrübesinin büyük payı bulunduğunu ifade etti. Besen, "HSB Marine ile GTC Enerji olarak bu konuda uzun süredir birlikte çalışıyoruz. Türkiye'nin son 10 yılda marina, yat ve denizcilik endüstrisi alanında kazandığı tecrübeden yararlanıp fiber yüzdürücüler geliştirdik. Bu sayede yüzer platformun üzerine mekanik altyapı inşaa ettik. Ve güneş panellerini bu platformun üzerine aynen karada uygulandığı şekilde yüksek verim sağlayacak bir açı ile yerleştirdik" diye konuştu. Panelleri daha dik bir açı ile yerleştirmekle yüzde 5 daha yüksek verim sağlayabildiklerini anlatan Ayşe Çiğdem Besen, yerli tasarım örnek yüzer GES projesinde ayrıca çift yüzlü paneller kullanarak da daha yüksek üretim imkanı yarattıklarını aktardı. Besen şöyle dedi: "Paneller yüksek açı ile yerleştirilebildiğinden sistem alttan da ışık alabiliyor. Bu nedenle GTC'nin çift yönlü panellerini kullanarak ayrıca yüzde 7 daha yüksek elektrik elde edilebilmesini hedefli edik. Bu da demek oluyor ki, kurduğumuz bu sistem Çin'deki ucuz plastik yüzdürücüler üzerine tek yüzlü panellerin kullanıldığı yüzer GES'lere göre en az yüzde 12 daha fazla elektrik üretebiliyor."

Neme, tuza dayanıklı 'cam cam' panel

Ayşe Çiğdem Besen, yüzer GES'lerin karadaki sistemlerden farklı olarak yüksek nem ve ıslak ortamlarda çalışabilecek şekilde tasarlanması zorunluluğuna dikkat çekti. Besen "Bu nedenle örnek yerli tasarım yüzer GES'te hem çift yüzlü üretim sağlayabildikleri hem de denizdeki tuza ve neme son derece dayanıklı oldukları için 'cam cam' paneller kullanıldı. Neme ve tuza dayanıklılık önemli, çünkü bu santrallerin 20-25 yıl çalışabilmesi gerekiyor" ifadelerini kullandı. Enerji Günlüğü

Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



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

www.jbsdanismanlik.com.tr



‘Sıfır Enerji Bina’ Sistemleri Emisyonların Azaltılmasına Katkı Sağlayacak

Enerji kaynaklı karbondioksit emisyonlarının yüzde 39’unun sebebi olan binalarda işletme emisyonlarının azaltılmasında “sıfır enerji bina” sistemleri çözüm olacak.

AA muhabirinin Uluslararası Sıfır Enerji Binalar Sanal Forumu Türkiye Bölümü’nden (ZeroBuild Türkiye) edindiği bilgilere göre, “sıfır enerji bina” kavramı, ısıtma, soğutma, aydınlatma ve diğer tüketimleri için çok düşük miktarda enerji ihtiyacı bulunan ve bunu da tamamen yenilenebilir enerji kaynaklarından temin eden yapı olarak tanımlanıyor. Yenilenebilir enerjinin ekonomik ve potansiyelinin diğer kaynaklara oranla daha yüksek olması, iklim değişikliğiyle mücadelede kritik önem taşıması, son yıllarda önemi artan sıfır enerji bina sistemlerini ön plana çıkıyor. Uluslararası Enerji Ajansı verilerine göre, enerji, ulaşım ve endüstriyel faaliyetlerin oluşturduğu 2021’deki karbondioksit emisyonlarına ilişkin son tahminler insanlık için bir uyarı niteliği taşıırken, bu yıl emisyonların tarihteki en büyük ikinci artışı kaydetmesi bekleniyor.

Avrupa Birliği (AB) üyesi ülkeler ve Avrupa Parlamentosunun yeni karbon emisyon hedeflerini 21 Nisan 2021’de güncellemesiyle, söz konusu ülkeler 2050 yılına kadar bunu nötr düzeyine çekme konusunda geçici bir anlaşmaya vardı. Anlaşma, AB’nin sera gazı emisyonlarının 1990 düzeyine göre 2030 yılına kadar yüzde 55 azaltılmasını öngörüyor. Daha önceki hedef ise yüzde 30 düzeyindeydi. Türkiye’nin de dünyaca kabul edilen standartlara ulaşmak üzere maliyet etkin inşaat tekniklerini ve malzemeleri hızla toplumun kullanımına sunması bekleniyor. Dünyada olduğu gibi Türkiye’de de enerjinin büyük kısmı binalar tarafından kullanılıyor. Enerji, ulaşım ve endüstriyel kaynaklı emisyonların azaltılması için dünyanın dört bir yanında hükümetlerden düzenleme ve teşvikler geliştirmeleri istenirken, Türkiye 2012-2030’da 1 milyar 920 milyon ton sera gazı emisyonunun engellenmesini hedefliyor.

Pasif evler

Somuncu, “pasif ev” standartlarıyla inşa edilenlerin, sıfır enerji binalar arasında enerjiyi en az tüketen yapılar olduğunu söyledi. Pasif ev yapılarının Türkiye’de de hızla yayılmasını ümit ettiğini belirten Somuncu, şunları kaydetti: “Binaların yaşam döngüsü boyunca tasarruf edilen enerji maliyetleri arasında en uygun dengeyi sağlama kapasitesi bulunan ve ülke politikalarından bağımsız bir prototip olan pasif ev standartlarıyla inşa edilen binalarda yüksek kaliteli ve ısı geçirgenliği asgaride bina bileşenleri için Türkiye’de malzeme pazarı olgunlaşıyor. Ayrıca ısı geri kazanımlı havalandırma sistemleri, bina içinde temiz hava sağlayarak aşırı ısı ve nemin içeri girmesini engelleyen sistemler. Gelen hava ihtiyaç halinde daha da soğutulabilir veya nemi alınabilir. Bu da Akdeniz ikliminin özelliklerini taşıyan Türkiye için çok önemli bir nitelik. Genel enerji tüketimimizi azaltmak, enerji fiyat artışlarının etkisini sınırlayıp sosyal, ekonomik ve çevresel refahı korurken, mevcut kaynakları sürdürülebilir ve uygun maliyetli kullanmamızı sağlayacak.”

Fotoğraf :

ÇAKA GRUP
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



Güneş Elektrik Sistemleri



GOODWE
your solar engine

*Gücünüzü ve kazancınızı
En üst seviye çıkarın!*

Çatıdaki
çözüm
ortağınız



IEEFA: Sermaye piyasaları sıfır emisyon hedefine yönelik hareket ediyor

IEEFA Enerji Finansmanı Çalışmaları Direktörü Tim Buckley: "Sermaye piyasaları sıfır emisyon hedefine yönelik hareket ediyor, bankalar trilyonlarca dolarlık bu oyunun dışında kalamaz. Temiz enerji ve sıfır emisyon teknolojileri gibi sektörler varken, kimse dinazorlara para harcamaz"

Uluslararası banka ve finans kuruluşlarının artık daha karlı hale gelen temiz enerji kaynakları ve sıfır emisyon teknolojilerine yatırımı artarken, küresel sıcaklık artışını 2 derecenin altında sınırlandırmak için 2030'a kadar ihtiyaç duyulan yıllık yaklaşık 6 trilyon dolar yatırımın hayata geçirilmesinde finans kuruluşları kritik rol oynuyor.

Sürdürülebilir borçlanma piyasasının toplam hacmi geçen yıl sonu itibarıyla rekor kırarak 1,9 trilyon dolara yükseldi. Yeşil tahvil piyasasının büyüklüğü ise yaklaşık 1 trilyon dolar seviyesine ulaştı. İklim krizini önlemeye yönelik politikaların yanı sıra, temiz enerji kaynaklarının fosil yakıtlara göre çok daha ucuz hale gelmesi yeşil finansmanın büyümesinde etkili oldu. Uluslararası Enerji Ajansı'nın dünya elektrik piyasalarının "yeni kralı" olarak ilan ettiği güneş enerjisi birçok ülkede en ucuz kaynak olarak öne çıktı.

Temiz enerjiye 12 milyar dolar, fosil yakıtlara 3 milyar dolar finansman sağlandı

Enerji Politikaları Takibi ve Big Shift Global isimli konsorsiyuma ait dünyanın dokuz büyük çok taraflı kalkınma bankasının proje verilerini içeren rapora göre koronavirüs salgının başlangıcından beri bankalar temiz enerjiye 12 milyar dolar, fosil yakıtlara ise 3 milyar dolar finansman sağladı.

Geçen yıl söz konusu bankalar ilk kez kömür projelerine finansman aktarmadı. Bu bankaların 2019-2020 yıllarında fosil yakıtlara sağladığı finansman ise 2015-2017 dönemine göre yüzde 40 azaldı.

Dünyada yeşil finansman kriterlerine yönelik bir standart bulunmamasına rağmen, AB'nin bu ay sonunda karara bağlamayı planladığı bir tasarıya göre enerji sektöründe kilovatsaat başına 100 gram veya altında emisyon salımı gerçekleştiren projeler için sağlanacak kredilerin yeşil finansman olarak kabul edilmesi öngörülüyor. AB'nin bu standartları kabul etmesi durumunda ABD ve Çin'in de aynı sınıflandırmayı uygulaması bekleniyor.

Buna göre, şu an faaliyette olan en verimli doğal gaz santralleri dahil olmak üzere birçok proje kilovatsaat başına 100 gram veya altında emisyon salımı standardını karşılayamıyor. AA

YEK-G Belgesine Sahip Firmalar Avantaj Kazanacak

Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti Belgesi ile kullandığı elektriği yenilenebilir kaynaklardan sağladığını kanıtlayan firmalar, bu belgeleri ihraç hakkı elde edecek.

Avrupa Birliği'nin Yeşil Mutabakat kapsamında sınırda karbon vergisi uygulamasına hazırlanması ve ABD'nin de benzer uygulamalara gidecek olması, yenilenebilir enerji ekipmanı üreten ve bu alanda iddiasını ortaya koyacak ülkelerin stratejik adımlar atmasını gerektiriyor. Enerji Piyasaları İşletme AŞ'nin (EPIAŞ), YEK-G belgelerinin ticaretinin yapılabilmesi için oluşturulacak piyasayı hazırlamaya alması bekleniyor. Firmalar, ürettikleri her bir megavatsaat elektrik için bir adet YEK-G belgesi oluşturulabilecek ve bu belge elektriğin üretim dönemi bitiş tarihinden itibaren 12 ay süreyle geçerli olacak. Aynı zamanda sıfır karbon hedeflerinin giderek küresel piyasaların gündemine oturduğu bu dönemde, Türk firmalar YEK-G piyasası sayesinde rekabet avantajı yakalayacak.

Küresel ölçekte, AB'nin 2050'ye kadar, Çin ve Japonya'nın 2060 yılında karbon nötr olma hedeflerinin bulunması bu tip sertifikalara olan talebi artıracak.

Türkiye'nin ihracata odaklı sanayi üretiminde karbon ayak izini hızla azaltması gerekiyor

Avrupa ve ABD'de devreye girecek karbon vergisi uygulamalarıyla, Türkiye'nin özellikle ihracata odaklı sanayi üretiminde karbon ayak izini hızla azaltması gerekiyor. Güneş enerjisi alanında faaliyet gösteren Solar3GW Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Yusuf Bahadır Turhan, EPIAŞ tarafından yönetilecek YEK-G piyasasının olgunlaştığında güneş santrallerine ek gelir sağlayacağını, bu durumun sektörü olumlu etkileyeceğini söyledi.

Birçok ülkenin karbon-nötr politikalar izlediğini ve YEK-G'ye benzer uygulamaları sadece elektrik için değil farklı kaynaklar için de uyguladıklarını belirten Turhan, sözlerini şöyle sürdürdü: "YEK-G Belgesi, firmaların tükettiği elektriğin temiz kaynaklardan elde edildiğini kanıtlamak üzere tasarlanmış bir belge. Tükettiğiniz elektriğin megavatsaati başına alacağınız 1 adet YEK-G belgesi ile hem siz 'tükettiğim elektrik yenilenebilir enerjiden sağlandı' diyebiliyorsunuz hem de o belgeyi ihraç eden yenilenebilir enerji üreticisi bir gelir elde ediyor. Böylece yenilenebilir kaynaklar desteklenmiş oluyor. EPIAŞ tarafından yönetilecek YEK-G piyasası olgunlaştığında güneş santrallerine ek gelir sağlayacak, bu durum sektörü olumlu etkileyecek.

Avrupa ve ABD'de çeşitli standartlar altında geliştirilen sertifikalar enerji sektöründe karbon azaltmaya yönelik. Bu sertifikalar, küresel ölçekte kabul gören ve alınıp satılabilen sertifikalar. Ayrıca enerji yanında karbon emisyonu tonu başına bir sertifika da alabiliyorsunuz. YEK-G'nin bundan farkı, sadece elektrik enerjisine yönelik olması ve azaltılan karbon emisyonu tonu başına değil de direk üretilen yenilenebilir elektrik megavatsaat başına bir sertifika alınması. YEK-G'nin uluslararası alanda kabul gören ve yurt dışı piyasalarda da alınıp satılabilen bir şekilde sokulması, yurt dışı karbon piyasaları ile entegre hale gelerek, sadece yurt içiyle sınırlı kalmamasını gerekli görüyoruz." AA



Rüzgar Enerjisi, 1,1 Milyar Ton Karbondioksit Salınımına Engel Oluyor

Bugün dünya çapında kurulu 743 GW'lık rüzgar enerjisi kapasitesi bulunuyor. Ayrıca bu durumun küresel olarak 1,1 milyar ton karbondioksit salınımına engel oluyor.

Dünya çapında süregelen iklim krizi, ülkelerin yenilenebilir rüzgar enerjisine dair yatırımlarını artırmadaki 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. Enerji Portalı

Dünyanın en büyüğü! Devasa enerji 'çiftliği' bitmek üzere

Tayland dünyanın en büyük güneş enerjisi çiftliğini bitirmek üzere. Dudak uçuklatan projenin detaylarıyla ilgili yetkililer açıklama yaparak bilgi verdi.

Tayland, bir barajın yüzeyinde dünyanın en büyük yüzen hidro-güneş hibrid projelerinden birini tamamlamaya çok yaklaştı. Bu, yıllarca fosil yakıtlara bağımlılığın eleştirilmesinin ardından yenilenebilir enerji üretimini artırmaya yönelik bir adım olarak görülüyor. İşçilerin 300 dönümlük (121 hektar) suyu kaplayan yedi güneş çiftliğinin sonuncusunu tamamladıkları Ubon Ratchathani eyaletindeki bir rezervuara, 144 bin 417 güneş paneli kuruluyor. Tayland Devlet Elektrik Üretim Otoritesi (EGAT), pilot projeyi dünyanın en büyük hibrit hidro-güneş enerjisi girişimlerinden biri olarak lanse ediyor ve önümüzdeki 16 yıl içinde sekiz barajda daha çoğaltmayı hedefliyor.



Projenin müdürü Chanin Saleechan, "Bütün barajlardaki projelerin hepsi tamamlandığında toplam 2 bin 725 megawatt üretim kapasitesine sahip olacağız" dedi. Tayland uzun zamandır enerji için kömüre güveniyordu ancak yeni kömür yakıtlı projeler için planlar sağlık ve çevresel riskler konusunda eleştiriyle karşılanınca, önerilen iki güney kömür santrali 2018'de rafa kaldırıldı.

En son Güç Geliştirme Planı'na göre, Tayland 2037 yılına kadar enerjisinin yüzde 35'ini fosil olmayan yakıtlardan elde etmeyi hedefliyor. EGAT, Kasım ayından bu yana, ülkenin en büyük hidroelektrik santrallerinden birisi olan ve 45 megawatt güç üretebileceğini söylediği Sirindhorn barajında yüzen güneş platformlarını bir araya getiriyor. Projenin müdürü Chanin, hibrit bir sistemin sürekli elektrik üretimine olanak tanıdığını söyledi. Ağustos 2020'de, EGAT valisi Viboon Rerksirathai, Bangkok Post'ta, devlet kurumunun toplam kapasitenin yüzde 40'ı kadar enerji rezervine sahip olduğunu ancak yüksek elektrik maliyetlerini azaltmak için bu rezervleri yüzde 15'e düşürmeyi planladığını vurguladı.

Bangkok merkezli hükümet dışı grup Enerji ve Ekoloji Ağ'ının yöneticisi Witoon Permpongsacharoen, yüzer güneş-hidro planının gereksiz ve potansiyel olarak maliyetli aşırı kapasite yaratabileceğini söyledi. Permpongsacharoen, "Buradaki mesele şu ki, yüksek seviyede elektrik rezervi var, dolayısıyla bu yeşil enerjiye yapılan yatırım talep dikkate alınmadan yapılıyor" dedi. Yönetici, "Elbette fosil yakıt yerine yenilenebilir enerji yatırımlarını destekliyoruz. Bununla birlikte, önceliğimiz aynı zamanda enerji verimliliği" diye konuştu.



KAMUDA ENERJİ TASARRUFU



Hedef 2023 sonuna kadar %15 tasarruf

Kamuda Enerji Performans Sözleşmelerinin Uygulanmasına İlişkin Tebliğ, Resmi Gazete'de yayımlandı. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, 2023 yılı sonuna kadar kamu kurum ve kuruluşlarında tasarruf hedefinin yüzde 15 olduğunu hatırlatarak, “Hedefi gerçekleştirmemiz durumunda elde edeceğimiz tasarruf miktarı yıllık 870 milyon TL olacak” dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Kamuda Enerji Performans Sözleşmelerinin Uygulanmasına İlişkin Tebliğ'in Resmi Gazete'de yayımlandığını bildirdi. Bakan Dönmez, tebliğin yayınlanmasının ardından artık kamu kurumlarında enerji verimliliği maliyetlerini yaptıkları tasarruf bedeli üzerinden karşılayacaklarını belirtti. Dönmez, kamu kurum ve kuruluşlarının 2 milyon lira ve üzeri yatırımla hayata geçirecekleri enerji verimliliği projeleri için 15 yıla kadar enerji performans sözleşmesi imzalayabileceklerini aktardı. Genelgenin yayımlanmasının ardından hızlı bir çalışma başlattıklarını belirten Bakan Dönmez, söz konusu genelge doğrultusunda yürütülecek iş ve işlemlerin tanımlandığı “Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi”ni resmi internet sitesinde paylaşımına açtıklarını kaydetti.

“HER BİR KONUYU EN İNCE DETAYINA KADAR ELE ALDIK”

Paylaştıkları rehberde önerilen yöntemlerden birinin de enerji performans sözleşmeleri olduğunu belirten Bakan Dönmez, söz konusu genelge kapsamında bulunan 2 bin 314 bina/kampüsün toplam inşaat alanının 80,9 milyon metrekare, yıllık enerji tüketimleri toplamının ise 1,22 milyon ton eşdeğer petrol (TEP) değerine denk geldiğini dile getirdi. Bakan Dönmez, bu denli enerji yoğun bir alanın dönüşümü için önemli bir planlama gerektiğine vurgu yaparak, her bir konuyu en ince detayına kadar ele aldıklarını söyledi.

“ELDE EDECEĞİMİZ TASARRUF MİKTARI YILLIK 870 MİLYON TL”

Güncel enerji fiyatlarının dikkate alındığında genelge kapsamına giren bina ve kampüslerin tüketim değerinin 5,8 milyar liraya karşılık geldiğini ifade eden Bakan Dönmez, “2023 yılı sonunda yüzde 15 tasarruf hedefini gerçekleştirmemiz durumunda elde edeceğimiz tasarruf miktarı yıllık 870 milyon TL olacak. Tabii bu rakam kümülatif olarak her yıl üzerine koyarak daha da artacak” açıklamasında bulundu. Kamu binalarındaki tasarruf hedeflerinin belirlenmesi için Dünya Bankası ile bir çalışma yaptıklarını açıklayan Bakan Dönmez, “Bu çalışma sonucunda çıkan değerlendirme raporuna göre kamu binaları için toplam teknik enerji tasarruf potansiyeli yıllık 2,4 ila 3,2 milyar TL olarak belirlendi. Yine aynı raporda kamu binalarında EPS piyasası için uygulanabilir toplam enerji tasarruf potansiyeli de 360 ila 480 milyon TL olarak belirlendi” dedi. Bakan Dönmez açıklamasının devamında şunları kaydetti: “Amacımız, kamunun enerji verimliliğinde öncü bir rol üstlenmesi. Bu kapsamda bütün finansman araçlarını değerlendiriyoruz. Enerji verimliliğinin yaygınlaştırılması adına rol model olacak bir projeyi hayata geçireceğiz. Enerji verimliliğinin yaygınlaşması adına kamunun elde edeceği tecrübeyi ileride özel sektörle de paylaşabiliriz.”

İklim krizi Avrupa'da mahsul kaybını 3 kat artırdı



Environmental Research Letters (Çevresel Araştırma Mektupları) isimli bilimsel dergide yayımlanan ve gıda sistemlerinin iklim değişikliğine karşı hassasiyetini ele alan bir araştırma, Avrupa'da aşırı sıcak havalar ve kuraklık nedeniyle mahsul kayıplarının son elli yılda üç katına çıktığını ortaya koydu.

Avrupa Birliği (AB) üyesi 27 ülke ve İngiltere'yi kapsayan araştırmada 1961 ile 2018 yılları arasındaki tarımsal üretim verileri incelendi. Bu veriler kuraklık, sıcak dalgaları, sel ve kutup soğukları gibi aşırı hava olaylarıyla karşılaştırılınca iklim değişikliğinin mahsul kayıplarına yol açtığı tespit edildi. 90'larda 7,3'e çıktı Bütün bu aşırı hava olaylarının kısmen etkisi olsa da özellikle kuraklık ve sıcak dalgalarının mahsul üretimine etkisinin üç katına çıktığı belirlendi. Buna göre 1964'te yüzde 2,2 olan mahsul kayıpları 1990'larda yüzde 7,3'lere çıktı. Kuraklığın sıklaştığı ve çok daha yoğun olarak gerçekleştiği vurgulanan araştırmada, "En şiddetli olaylar orantısız bir şekilde daha da şiddetlendi" denildi.

En fazla tahıllar etkilendi

Toplamda Avrupa'nın mahsul veriminin yüzde 150 arttığını belirten Lizbon'daki Nova Bilim ve Teknoloji Okulu'ndan Teresa Bras ise, aşırı hava olaylarında kayıpların mahsule bağlı olduğunu söyledi. Bras, "AB'nin ekili alanının yüzde 65'ini oluşturan ve esas olarak hayvan yemi olarak kullanılan bir temel gıda ürünü olan tahıllar en ciddi etkilenen mahsul oldu" şeklinde konuştu. Rapora göre, bunlar diğer mahsullere oranla, kuraklık ve aşırı sıcak dalgaları olan dönemlerle bağlantılı olarak "sürekli olarak daha büyük kayıplar" gösteriyor ve her kuraklık yılında bu kayıplar yüzde 3'ün de üstüne çıkıyor. Araştırmacılar bunun meyve, sebze ve asma gibi mahsullerin daha yaygın sulanmasıyla da açıklanabileceğini söylüyor.

Küresel gıda fiyatları

Araştırma 2018 yılında Avrupa'daki aşırı sıcak dalgası ve kuraklığın tahıl üretiminde geçmiş beş yıl ortalamasına göre yüzde 8'lik üretim düşüşüne neden olduğuna dikkat çekiyor. Bu durumun "hayvancılıkta yem kıtlığına neden olduğu ve emtia fiyatlarında keskin artışa sebebiyet verdiği" belirtiliyor. İklim değişikliğinin aşırı hava olaylarını artırması beklenen araştırmaya göre, Avrupa'daki "dalga etkisi" küresel gıda sistemi ve gıda fiyatları üzerinde de etkili olacak.

En sıcak 5 yıl

Birleşmiş Milletler (BM) Gıda ve Tarım Organizasyonu, gıda üretiminin iklim değişikliğine karşı "çok hassas" olduğuna dikkat çekiyor. 2015 yılında imzalanan Paris İklim Anlaşması'ndan bu yana geçen süreçte, küresel çapta tarihin en sıcak beş yılı yaşandı. İklim Haber



Ispartalı kadın girişimci tezekten biyogaz üretiyor!

Isparta'da yaşayan ve özel bir hastanede muhasebe bölümünde çalışan 38 yaşındaki Sevgi Küçüksavlı babasının besihanesinde tezekten biyogaz üretmeye başladı.

Isparta'da yaşayan Sevgi Küçüksavlı babasının besihanesinde hayvansal atık olan tezekten biyogaz üretmeye başladı. Küçüksavlı, 2018 yılında geliştirdiği bu projeyle Kadın Çiftçiler Tarımsal Yayım Projesi kapsamında birincilik ödülüne layık görüldü. Küçüksavlı, "Doğalgazı olmayan bir besihane artık doğal gazımız var. Biz normal biyogazı dönüştürerek kombi sistemi yaptık. Mutfakta, ısınmada kullanıyoruz" dedi.

'Tarımda kadınlar güçleniyor' projesine katıldık

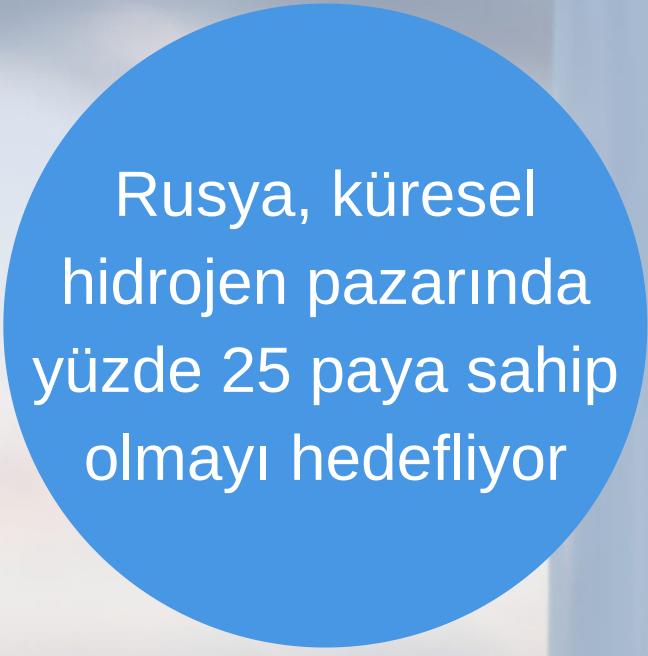
Küçüksavlı, ödül aldığı projenin detaylarını anlattı. "Bu fikir kızımdan çıktı. Biz kent merkezinde yaşıyorduk. Babamın besihanesinden çalışırken, gübre taşıyorduk. Çiftçiler için gübre her zaman bir sorundur. Kokusu da, başka bir yere boşaltması da sorundur. Bu soruna nasıl çözelim diye düşünürken, Tarım ve Orman Bakanlığı'nın 'Tarımda kadın girişimciler güçleniyor' projesine katılmaya karar verdik. Hayvan gübresini değerlendirebilir miyim diye düşündüm. Araştırmam sonucunda hayvan gübresinden biyogaz yapıldığını öğrendim. Sonra bu projeyi geliştirmeye çalıştık" dedi

Bütün parçaları yurtiçinden temin ettik

Türkiye'de 18 biyogaz tesisinin olduğuna dikkati çeken Küçüksavlı, bu tesislerin maliyetinin ise milyon eurolar seviyesinde olduğunu, malzemelerinin yurt dışından geldiğini söyledi. Kendisinin böyle bir maliyeti karşılamasının mümkün olmadığını anlatan Küçüksavlı, "Buradaki bütün parçaları yurt içinden tek tek temin ettik. Karıştırıcıyı Konya'dan getirdim. Bazı biyogaz borularını Bursa'dan getirdik. Deneme yanılma yöntemiyle bu tesisi oluşturduk. Doğalgazı olmayan bir besihane artık bir 'doğal gaz'ımız var. Yatırım maliyetinin ardından bize fatura göndermeyen bir sistemimiz var" diye konuştu.

Tezekleri çamur kuyusuna atarak elde ediyoruz

Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan proje ile ilgili birincilik ödülü aldığını belirten Sevgi Küçüksavlı, KOSGEB'den de ticari destek aldığını söyledi. Küçüksavlı, kurduğu küçük tesiste nasıl biyogaz ürettiğini ise şöyle anlattı: "Tezekleri alıyoruz. Çamur kuyusuna atıyoruz. Burada karıştırıcı makineleriyle karıştırıyoruz. Makineler yardımıyla orta kuyumuz var. Orta kuyumuza aktarıyoruz. Orada sıcaklık, nem ve oksijen dengesi var. 24 saatte 40 metreküp kadar gaz üretiyor. O gazı da borular yardımıyla özel bir balona aktarıyoruz. Oradan da 24 saat içinde biofermantik gübre çıkıyor. Normalde bu gübrenin bitkilere zarar vermemesi için 2 yıl güneşin altında yanması gerekiyor. Biz bunu 24 saat içerisinde o toprak üzerinde yanandan, mineral dengesi zengin bir hale dönüştürüyoruz. DHA



Rusya, küresel hidrojen pazarında yüzde 25 paya sahip olmayı hedefliyor

H2

Rusya Enerji Bakan Yardımcısı Pavel Sorokin, 2030'a kadar küresel hidrojen piyasasında yüzde 20 ile 25 paya sahip olmayı hedeflediklerini açıkladı.

Rusya Enerji Bakan Yardımcısı Pavel Sorokin, Rusya Enerji Bakanlığı yetkilileriyle gerçekleştirdiği görüşmede, ülkenin hidrojen sektörüne ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

Rusya'nın, hidrojen pazarında önemli bir potansiyele sahip olduğunu öne süren Sorokin, "Hedefimiz, 2030'a kadar küresel hidrojen piyasasında yüzde 20 ile 25 paya sahip olmak. Düşük senaryoda yıllık 1-2 milyon, hızlı bir kalkınmayla ise yıllık 7 milyon ton satış hacmine ulaşabiliriz." diye konuştu.

Küresel petrokimya sektöründeki paylarını da artırmayı amaçladıklarını aktaran Sorokin, "Petrokimya sektörü, yılda 8 ila 16 milyon ton ürün üretilmesi halinde, 9 milyar dolardan 18 milyar dolara kadar ek ihracat geliri getirebilir." ifadesini kullandı.

Rus hükümeti tarafından Haziran 2020'de onaylanan "Enerji Strateji Belgesi"ne göre, Rusya'nın 2035'e kadar hidrojen üretimi ve ihracatında dünya lideri olması hedefleniyor.





TÜSİAD Başkan Yardımcısı Özyeğin: “Türkiye’nin kendi Emisyon Ticaret Sistemi’ni hayata geçirmesi önemli”

TÜSİAD Başkan Yardımcısı Murat Özyeğin’e göre, ekonomide enerji yoğunluğunun azaltılması ve karbon emisyonunun asgari seviyeye indirilmesinde Türkiye’nin kendi Emisyon Ticaret Sistemi’ni hayata geçirmesi önemli.

Türk Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (TÜSİAD) 8 Nisan tarihinde, “İklim Değişikliği ile Mücadele ve Enerji Sektörünün Dönüşümü” başlıklı çevrim içi toplantı düzenledi.

“YEKDEM emisyonların azaltılması için sağlandı”

Toplantıda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Alparslan Bayraktar, Türkiye’nin, yenilenebilir enerji kurulu gücüyle geçen yıl dünyada 12’nci, Avrupa’da 5’inci sıraya yükseldiğini söyledi.

YEKDEM’in son 10 yılında sağlanan desteğin 27 milyar dolar olduğunu belirten Bayraktar, bu desteğin yatırımcılara karbon emisyonlarını azaltmaları için sağlandığını belirtti.

TÜSİAD: Çözümler yeşil dönüşümle ilerlemeli

TÜSİAD Başkan Yardımcısı Murat Özyeğin, ekonomide enerji yoğunluğunun azaltılması ve karbon emisyonunun asgari seviyeye indirilmesinde etkili araç olarak Türkiye’nin kendi Emisyon Ticaret Sistemi’nin (ETS) hayata geçirilmesini önemli olduğunu söyledi.

Özyeğin’e göre ETS özel sektörün yeşil dönüşüm sürecini hızlandırabilir

Özyeğin, “Türkiye olarak Akdeniz havzasında yer alıyoruz, bu havza iklim değişikliğinden en fazla etkilenecek bölgelerden biri. Bu anlamda çevresel, toplumsal ve ekonomik sorunlar için çözümlerin, yeşil ekonomik dönüşümle ilerlemesi önemli.” dedi.

Sürdürülebilir kalkınma konusunun iş dünyasının dikkate alması gerektiği bir inisiyatif haline dönüştüğünü belirten TÜSİAD Yönetim Kurulu Üyesi Fatih Kemal Ebiçlioğlu, karbon nötr ekonomiye katkı sağlamak için enerji verimliliği yüksek ürünler üretmek için Türk iş dünyasının önemli adımlar attığını ifade etti.



Moody's küresel enerji endüstrisinin görünümünü pozitifte çevirdi

Kuruluş, küresel enerji endüstrisinin görünümünün talep ve fiyat artışı nedeniyle durağandan pozitifte çevrildiği, emtia fiyatlarındaki artışın gelecek 12-18 aylık dönemde endüstriyi desteklemesinin beklendiği tahmininde bulundu.

Uluslararası kredi derecelendirme kuruluşu Moody's, küresel enerji endüstrisinin görünümünün durağandan pozitifte çevrildiğini duyurdu.

Kredi derecelendirme kuruluşundan yapılan açıklamada, küresel enerji endüstrisinin görünümünün talep artışı ve fiyat artışı nedeniyle durağandan pozitifte çevrildiği, emtia fiyatlarındaki artışın gelecek 12-18 aylık dönemde endüstriyi desteklemesinin beklendiği belirtildi.

Açıklamada, Moody's'in, orta vadede petrol varil fiyatının 45-65 dolar aralığında olacağını tahmin ettiği belirtildi.

Moody's açıklamasında değerlendirmelerine yer verilen Moody's Kıdemli Başkan Yardımcısı Elena Nadtochi, "Kovid-19 salgını kontrol altına alındıkça tüketim talebindeki, ticaretteki ve imalat aktivitesindeki artış küresel ekonomik büyümeyi yönlendiriyor. Bu da 2021 yılının sonlarına ve 2022 yılının başlarına doğru olan petrol ve doğalgaz talebini hızlandırıyor." değerlendirmesinde bulundu.

Açıklamada, olumlu piyasa koşullarının, önümüzdeki dönemde şirketlerin arama ve üretim faaliyetlerini ve şirket gelirlerini olumlu yönde etkilemesinin beklendiğini belirtildi.



Aydem
Yenilenebilir Enerji
hisseleri
9.90 liradan
arz edildi



Aydem Yenilenebilir Enerji'nin halka arzında 5 kat talep toplandı ve 1,3 milyar Türk Lirası işlem büyüklüğüyle son 3 yılın en büyük halka arzı gerçekleştirildi. Talep toplama sürecinde bireysel yatırımcı 10 kat talep ile yoğun ilgi gösterdi.

Konsorsiyum liderliğini Garanti BBVA Yatırım, İş Yatırım, Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası ile Yapı Kredi Yatırım'ın üstlendiği; Halk Yatırım, Vakıf Yatırım ve Ziraat Yatırım'ın eş liderler olarak görev aldığı Aydem Yenilenebilir Enerji'nin halka arzı için 19-22 Nisan tarihlerinde gerçekleştirilen talep toplama sonucunda, toplam 338.548 yatırımcıdan 586.426.281 lot talep geldi. Toplamda 5 kat talep toplandı ve halka arz fiyatı 9,90 TL olarak belirlendi.

Halka arzda planlanan yüzde 18'lik ek satış hakkının da kullanılması ile birlikte toplam halka arz büyüklüğü 1,3 milyar Türk Lirası oldu. Böylelikle Türkiye'nin %100 yenilenebilir kaynaklardan enerji üreten en büyük şirketi Aydem Yenilenebilir Enerji, yapıldığı tarih itibarıyla son 3 yılın en büyük halka arzını gerçekleştirdi.

Küpeli: Hedefimiz, 5 yıl içerisinde portföyümüzün gücünü iki katına çıkarmak

Aydem Yenilenebilir Enerji'nin sağlam ve sürdürülebilir iş modelinin yatırımcıda karşılık bulduğunu belirten Aydem Enerji CEO'su ve Aydem Yenilenebilir Enerji Yönetim Kurulu Başkanı İdris Küpeli şöyle konuştu: "Yatırımcıların, şirketimizin güçlü yapısına ve portföyüne gösterdiği güven sayesinde son üç yılın en büyük halka arzına imza attık. Şimdi çok daha büyük bir aile olarak, kârlı ve güçlü büyümemizi sürdüreceğiz. Hedefimiz, 5 yıl içerisinde portföyümüzün gücünü iki katına çıkarmak. Başta hibrit santral yatırımlarımız olmak üzere, yenilenebilir yatırımlarımıza odaklanarak, bu hedefimize kararlılıkla ulaşacağız." Aydem Yenilenebilir Enerji A.Ş. paylarının AYDEM kodu ile 29 Nisan 2021 Perşembe günü, Borsa İstanbul'da işlem görmeye başlaması bekleniyor.



Güneş Enerjisinde Smart Energy ve Emlak Katılım İş Birliği!

Smart Energy ve Emlak Katılım, güneş enerjisinden faydalanmak isteyen şirketlere uygun koşullarda, ulaşılabilir finansman desteği sağlamak üzere bir iş birliğine imza attı.

Smart Energy'nin teknik deneyimi ve Emlak Katılım'ın finansal tecrübesi ile güneş enerjisine yatırım yapmak isteyen kurumlara kolaylık sağlanacak. Güneş enerjisi sektörünün önde gelen kuruluşlarından Smart Energy ile finans sektörünün yenilikçi kuruluşlarından Emlak Katılım imzaladıkları protokolde yatırımcıya uygun şartlarda çözümler sunuyor. Çatı üstü güneş enerjisi santrali (çatı GES) projelerini kapsayan anlaşma ile yatırımcıya, finansman ve esnek ödeme kolaylığı sunuluyor. Taraflar arasında imzalanan anlaşmanın ardından yenilenebilir enerji sektörüne katkı sağlamaktan duydukları memnuniyeti dile getiren Emlak Katılım Genel Müdürü Nevzat Bayraktar'ın konu hakkındaki açıklaması şöyle oldu:

“Türkiye'nin en genç ve yenilikçi katılım bankası olarak yenilenebilir enerji alanında Avrupa'nın önde gelen yatırım ve mühendislik firmalarından biri olan Smart Energy ile çatı GES alanında iş birliği anlaşması imzaladık. Bu protokol sayesinde yatırımcılarımız finansmana daha kolay ulaşabilirken, biz de kurum olarak ülkemizin yenilenebilir enerji üretimine katkı sağlamış olacağız. Yenilenebilir enerji alanındaki yüzde 100 leasing finansmanımız ve esnek ödeme planlarımız sayesinde; yenilenebilir enerji kaynakları arasından öne çıkan güneş enerjisinden faydalanmak isteyen şirketlere uygun koşullarda, ulaşılabilir finansman desteği sağlayacağız. Yenilebilir enerji alanındaki desteklerimizin hem müşterilerimize hem de ülkemize sağlayacağı katkının sevincini ve heyecanını yaşıyoruz.”

“Bu iş birliği, güneş enerjisi yatırımcılarına geniş yelpazede çözümler sunacak”

Smart Energy CEO'su Halil Demirdağ ise güneş enerjisi yatırımcılarına finansman kolaylığı sağlayacak iş birlikleri yaparak sektöre destek olmaya devam ettiklerini vurguladı. Emlak Katılım'ın finansal tecrübesi ile Smart Energy'nin teknik deneyiminin çatı GES yatırımcıları için buluştuğunu dile getirdi: “Bu iş birliği, güneş enerjisi yatırımcılarına geniş yelpazede çözümler sunacak. Smart Energy olarak güçlü partnerlerimiz ile güneş yatırımcılarına geniş yelpazede çözümler sunuyoruz. Tecrübemizi değer mühendisliği yaklaşımımız ve sunduğumuz uygun finansman olanaklarıyla yeni projelere taşımak istiyoruz. Emlak Katılım gibi saygın finans kuruluşları ile güçlü anlaşmalara imza atarak, kurulumunu üstlendiğimiz projelere uygun finansman desteği çözümleri sunuyoruz. Böylece güneş enerjisi sektörünün gelişimini her açıdan destekliyor olmanın haklı gururunu yaşıyoruz.”

Çöpten üretilen enerji 10 bin evin ihtiyacını karşılıyor



Elazığ'da, 131 hektar alanda yap-işlet-devret modeliyle inşa edilen Katı Atık Depolama Sahası'nda çöpten elde edilen elektrikle 10 bin evin ihtiyacı karşılanıyor.

Elazığ Belediyesi, çevreyi korumak, doğaya atılan çöpten elektrik üretimi sağlayarak ülke ekonomisine katkıda bulunmak amacıyla kent genelinde toplanan evsel atıkları, kent merkezine 33 kilometre uzaklıkta Çötel Köyü mevkinde 7 yıl önce kurulan Katı Atık Depolama Sahası'nda elektrik enerjisine dönüştürüyor. Tesiste günlük ortalama 350 ton evsel atık depolanırken, 1 yılda 13 milyon kilovat enerji elde ediliyor. Vahşi depolamayı, görüntü kirliliğini ve çevreye yayılan kötü kokuyu önleyen tesiste, çöpten elde edilen enerjiyle 10 bin haneye elektrik veriliyor.

Elazığ Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Müdürü Zuhal Ekmen, AA muhabirine, çevreye ve insana duyarlı bir belediye olduklarını söyledi. Kent genelinde günlük olarak toplanan çöpleri ekonomiye kazandırdıklarını dile getiren Ekmen, "Evsel nitelikli katı atıkların Katı Atık Depolama Sahası'nda depolanması ile metan gazının atmosfere salınımı engellenerek, iklim değişikliğine sebep olan zararlı gazların önüne geçilmiş olunuyor. Tesisten, çevreye sağladığı yararın yanı sıra elektrik üretiminden aldığı pay ile de önemli bir kar elde ediliyor." dedi.

Ekmen, depolama sahasına günlük ortalama 350 ton evsel atık geldiğini anlatarak, bu atıkların enerjiye dönüştürülmesiyle 10 bin konutun elektrik enerjisinin karşılandığını kaydetti. "Sahaya gelen evsel atıkların üzeri temiz toprakla örtülerek yangın, koku ve görüntü kirliliği gibi çevreye zararları en aza indirerek çevre ve yer anlamında da kazanç sağlamış olmaktadır." diyen Ekmen, tesise yılda ortalama gelen 113 bin ton atıktan 13 milyon kilovat enerji elde edildiğini aktardı.

RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- RÜZGÂR VEYA GÜNEŞ ENERJİSİNE DAYALI ÜRETİM TESİSİ KURMAK ÜZERE YAPILAN ÖNLİSANS BAŞVURULARINA İLİŞKİN YARIŞMA YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETMEN TESİSLERDE KULLANILAN YERLİ AKSAMIN DESTEKLENMESİ HAKKINDA YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAK ALANLARI YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK ÜRETİM VE ELEKTRİK DEPOLAMA TESİSLERİ KABUL YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK TESİSLERİ PROJE YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİKLİ SKUTER YÖNETMELİĞİ
- TÜRKİYE ÇEVRE AJANSININ TEŞKİLATI VE ÇALIŞMA USUL VE ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİK
- TÜRKİYE ÇEVRE AJANSI BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİ
- ELEKTRİK PİYASASI İTHALAT VE İHRACAT YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK MOTORLARININ VE DEĞİŞKEN HIZ SÜRÜCÜLERİNİN ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ
- TÜRKİYE ÇEVRE AJANSI TARAFINDAN DEPOZİTO YÖNETİM SİSTEMİNİN KURULMASI VE İŞLETİLMESİ FAALİYETLERİNE İLİŞKİN OLARAK YAPILACAK MAL VE HİZMET ALIMLARINA DAİR USUL VE ESASLAR

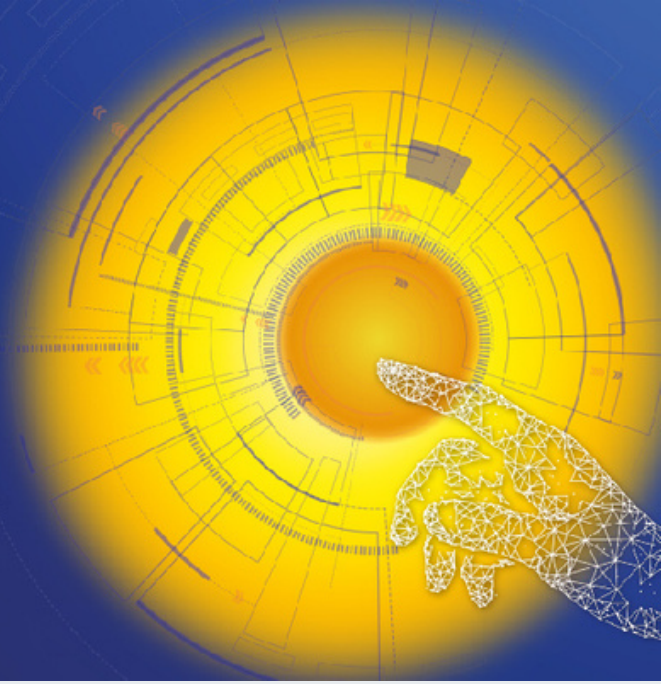
SOLAR istanbul

Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım
ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı

22-25 EYLÜL 2021

İSTANBUL FUAR MERKEZİ (İFM) HALL 6-7 / YEŞİLKÖY

solaristanbul.com.tr



Fuar Adı : Solar İstanbul 2021

Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım, ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı

Tarih : 22 - 25 Eylül 2021

Fuar Lokasyonu : İstanbul / Türkiye

Fuar Alanı : İstanbul Fuar Merkezi - 6. ve 7. Holler

Fuar Hakkında :

Temiz enerji teknolojilerindeki fiyat düşüşü, küresel iklim değişikliğinin etkileri ve güneş enerjisi sektörünün yarattığı büyük istihdam Türkiye'nin yakın geleceğinde çok önemli bir rol oynayacak. 22 – 25 Eylül 2021 tarihlerinde düzenlenecek Solar İstanbul Güneş Enerjisi Fuarı'nda aynı zamanda enerji depolama, elektrikli ulaşım ve dijitalleşme konusundaki son gelişmeler gündemde olacak. Fuara paralel olarak organize edilecek uluslararası konferansta ise konularında uzman kişiler bilgi ve birikimlerini dinleyiciler ile paylaşacak. Solar İstanbul dünya ölçeğinde yerli ve yabancı yatırımcıların yeni buluşma alanı ve çekim merkezi olacak.

Katılımcı Profili :

Farklı güneş panelleri, Inverter, Kablo - konnektörler, Elektrikli araç şarj cihazları ve çözümleri, Blockchain uygulamaları, Enerji yönetimi ve takibi, Konstruksiyonlar, Elektrik depolama çözümleri, Enerji verimliliği, Sektörel yazılımlar, Anahtar teslim montaj hizmetleri, Akıllı finansman yöntemleri, Elektrikli araba - otobüs - tekne - drone, Enerji sektöründeki start -up firmalar, Enerji sektöründe sigorta süreçleri, Pazar Yeri Uygulamaları, Off - Grid Uygulamalar, Hukuk Danışmanlığı, Siber Güvenlik Sistemleri

Ziyaretçi Profili :

Kendi elektriğini temiz enerji kaynaklarından üretmek isteyen elektrik tüketicileri, Çatılarına güneş santrali kurmak isteyen ev - otel - hastane - AVM - fabrika - ofis sahipleri, Dağıtım şirketleri, Kamu kurumları, belediyeler, İnşaat ve mimarlık şirketleri, Kurumsal enerji yatırımcıları, Tarım ve hayvancılık sektörü, Sektörel Dernekler, Üniversiteler

Sektör : Güneş Enerjisi



**GELECEĞİN SEKTÖRÜNDE
YERİNİZİ ALMAYA
HAZIR MISINIZ?**

Nisan ÇED Kararları

GÜNEŞ ENERJİSİ

- SAMSUN / LADİK / SASKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / ÇED OLUMLU
- ANKARA / YENİ MAHALLE /ATATÜRK ORMAN ÇİFTLİĞİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ADIYAMAN / BESNİ / KAHTA KAYMAKAMLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- DENİZLİ / GÜNEY /GÜNEY BİYOGAZ ENERJİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

BİYOKÜTLE

- ESKİŞEHİR / SİVRİHİSAR / DHARMA ENERJİ A.Ş. / .ÇED OLUMLU
- MALATYA / YEŞİLYURT / RDF ENERJİ LTD. ŞTİ. / 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

