

Dünyanın İlk Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi "EDAC" Türkiye'de Faaliyete Geçti

Yenilenebilir Enerjide İstihdam 11.5 Milyona Ulaştı

Türkiye Rüzgar Enerjisi Veri Tabanı Oluşturuluyor

Elektrik Piyasası Güneşin Etrafında Şekillenecek

Yeşil Sertifika Piyasası 2021'de Devrede olacak

Rüzgar Türbin Ekipmanları Üretiminde 5. Sıradayız

10 Yıllık Enerji Verimliliği Raporu Açıklandı

Rüzgar Türbinlerinde Bakım ve Onarım Eğitimi

"Yeşil Yakalı"ların İşsiz Kalma İhtimali Sıfır !



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.

Ekim 2020



içindekiler

2 Bizden

5 Dünyanın İlk Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi Türkiye'de Faaliyete Geçti

7 Yenilenebilir Enerjide İstihdam 11.5 Milyona Ulaştı

9 "Yeşil Yakalı"ların İşsiz Kalma İhtimali SIFIR!

11 Rüzgar Enerjisi Sektörü Bakım Ve Onarımlara Önem Veriyor

12 Rüzdar Enerjisi Yarırımlarında İdari Süreçler

13 Rüzgar Türbinlerinde Bakım ve Onarım Eğitimi

14 Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinde STK, Kamu ve Özel Sektör İşbirliği

15 Küresel Elektrik Piyasalarının Yeni Lideri "Güneş Enerjisi" Olacak

16 Facebook Yenilenebilir Enerjinin Çok Daha Etkin Depolanması İçin Yapay Zekâyı Devreye Soktu

17 Türkiye Rüzgar Enerjisi Veri Tabanı Oluşturuluyor

18 Türkiye, Elektrik İhtiyacının Tamamını Güneşten Sağlayabilir

19 Yeşil Sertifika Piyasası 2021'de Devrede Olacak

20 Dünyanın Çöp Gazından Elektirik Üreten En Büyük Tesisi İstanbul'da

21 YEKA RES-1 Önlisans Aldı

22 "Elektrik Piyasası Güneşin Etrafında Şekillenecek"

23 Türkiye, Avrupa'da Rüzgar Türbin Ekipmanları Üretiminde 5. Sırada

24 10 Yıllık Enerji Verimliliği Raporu Açıklandı

26 Instagram'da Son 12

27 Ekim ÇED Kararları

BİZDEN

Yine çok hareketli, enerji dolu bir ayı geride bıraktık. Yenilenebilir enerji sektöründe çok önemli gelişmeler yaşandı ve yaşanmaya devam ediyor.

Ülkemizin ve dünyanın önemli fuarlarından biri olan ICCI Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı salgın nedeniyle online platformda gerçekleşti. Konferanslarda konusunda uzman, çok önemli kişiler konuşmacı olarak katıldı

Dernek olarak her ay bir konu belirleyerek yapmış olduğumuz eğitim ve toplantılara devam ediyoruz. Bu ay ki konumuz "Rüzgar Türbinlerinde Bakım ve Onarım " idi. Eğitimi Ülke Enerji Operasyon Müdür Yardımcısı Sayın Erhan ÖZALP verdi. Çok sayıda katılımcının ilgiyle takip ettiği eğitimde; rüzgar türbinlerinde servis bakım operasyonlarını, rüzgar türbinlerinde gerçekleştirilen periyodik kontrolleri ve rüzgar enerjisi sektöründe kariyer geleceğini konuştuk. Kasım ayında düzenleyeceğimiz etkinliğimizi belirleme aşamasındayız. Sosyal medya hesaplarımızı takip ederek eğitimler hakkında bilgi alabilirsiniz.

Dünyada ilk olma özelliği taşıyan Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi (EDAC), 21 Ekim'de Türkiye'de faaliyete başladı. EDAC'ın uluslararası yatırımcıların hukuki açıdan güven ve istikrar arayışına hızlı cevap vererek Türkiye'yi enerji uyuşmazlıklarının çözümünde bir merkez haline getirmesi hedefleniyor.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun (EPDK) tüketicilerin kullandığı elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiğini garanti eden Yenilenebilir Enerji Kaynak Garantisi (YEK-G) Sistemi, Kurul onayından geçti. YEK-G sistemi ve piyasaının gelecek yıl devreye alınması planlanıyor.

Sizlerde ÇED dergimize yayınlanmasını istediğiniz yazı veya haberleri gönderebilirsiniz. Önümüzdeki sayılarda yenilenebilir enerji ve çevre konularında çalışan bilim insanlarından, sektör temsilcilerinin hazırladığı çalışmalar ve yazılar dergimizde yer alacaktır.

Kasım ayının ülkemize ve yenilenebilir enerji sektörüne daha fazla umut ve mutluluk getirmesi dileğiyle,

Keyifli okumalar...

Çevreci Enerji Derneği

29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMIMIZ KUTLU OLSUN

*Cumhuriyeti
biz kurduk,
O'nu yaşatacak ve
yüceltecek olan
sizlersiniz.*

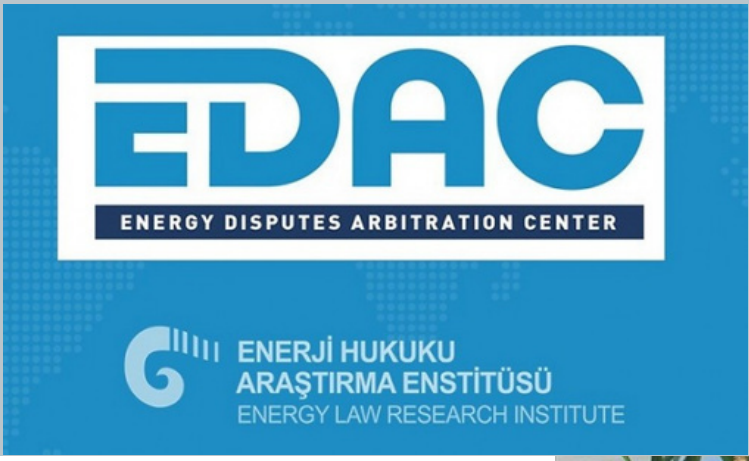
K. Atatürk



Çevreci
ENERJİ
Derneği



Geçmiş Olsun
İzmir...



Dünyanın İlk Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi "EDAC" Türkiye'de Faaliyete Geçti

Dünyanın ilk Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi (EDAC) Türkiye'de faaliyete geçti. EDAC'ın uluslararası yatırımcıların hukuki açıdan güven ve istikrar arayışına hızlı cevap vererek Türkiye'yi enerji uyuşmazlıklarının çözümünde de bir merkez haline getirmesi hedefleniyor.

EDAC, 1958 New York Sözleşmesi uyarınca uluslararası geçerliliğe sahip olacak. Merkez; uluslararası tahkim divanı, ulusal tahkim divanı, yönetim kurulu, danışmanlar, hakemler ve sekretarya bölümlerinden oluşuyor.

Merkezin herhangi bir resmi kurum veya kuruluşla bağı bulunmayacak. Bu kapsamda, EDAC, tarafsız ve bağımsız bir merkez niteliğiyle tahkim sürecinin objektif ve güvenilir şekilde yürümesini güvence altına alınmasını hedeflerken, farklı milletlerden ve hukuk sistemlerinden gelen, enerji sektörü ve uluslararası hukukta uzman divan üyeleri, danışmanlar ve hakemlere ev sahipliği yapacak.

Başkanlığını Avukat Süleyman Boşça'nın yürüteceği EDAC'ta Uluslararası Tahkim Divanında Prof. Mads Andenas, Prof. Peter Cameron, Sara Koleilat-Aranjo, Prof. Gbolahan Elias, Prof. Minas Khatchadourian, Prof. A.F. Munir Maniruzzaman, Prof. Muthucumaraswamy Sornarajah ve Prof. Don Wallace görev yapıyor. Merkezin ulusal divanında ise Prof. Dr. Murat Atalı, Doç. Dr. İbrahim Ermenek, Yusuf Günay, Selami Erdem Uras, Şükrü Saraç, Av. Doç. Dr. Yüksel Yalova ve Doç. Dr. Alper Çağrı Yılmaz yer alıyor.

Jonathan W. Blythe, Antony Connerty, Peter Foreman, Angela Grahame QC, Irina Guerif, Thomas D. Halket, Geoffrey M Beresford Hartwell, Prof. Dr. Loukas Mistelis, Prof Christian Rumpf ve Per Runeland ise EDAC'ın uluslararası hakemleri arasında yer alıyor.

Türkiye'yi enerji uyuşmazlıklarının çözümünde bir merkez haline getirmeyi amaçlayan EDAC, 21 Ekim'de faaliyete başladı.

"Türkiye'nin enerji merkezi olma iddiasını güçlendirecek"

EDAC Başkanı Boşça, AA muhabirine yaptığı açıklamada, hukuki uyuşmazlıkların çözümlenmesinde devlet yargısına alternatif çözüm yolları bulunduğunu ve bu anlamda tahkimin, en sık başvurulacak çözüm yollarından biri olduğunu dile getirdi.



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

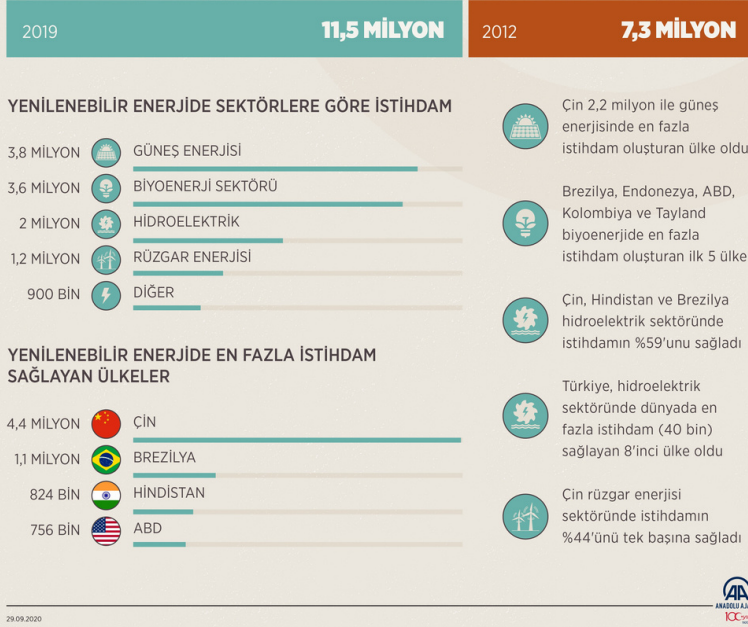
Yenilenebilir Enerjide İstihdam 11.5 Milyona Ulaştı

Yenilenebilir enerjinin

sağladığı istihdam 11,5 milyona ulaştı

Küresel yenilenebilir enerji sektöründe istihdam 2012'den beri sürekli olarak büyümeye gösterdi

DÜNYADA YENİLENEBİLİR
ENERJİ SEKTÖRÜNDE İSTİHDAM EDİLEN KİŞİ SAYISI



Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın raporuna göre, 2019 sonu itibarıyla sektör dünyada 11.5 milyon kişiye iş kapısı oldu. Güneş enerjisi 3.8 milyon istihdamla lider olurken, Çin yenilenebilir enerji sektöründe 4.4 milyon istihdamla ilk sırada yer aldı. Türkiye, hidroelektrik sektöründe dünyada en fazla istihdam sağlayan 8'inci ülke oldu.

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA) Yenilenebilir Enerji ve İstihdam - Yıllık Değerlendirme Raporu'na göre, küresel yenilenebilir enerji sektöründe istihdam 2012'den bu yana sürekli olarak büyümeye gösterdi. Bu kapsamda, 2012'de yaklaşık 7.3 milyon kişi yenilenebilir enerji sektöründe çalışırken, bu rakam 2018'de 11 milyona, geçen yılsonu itibarıyla ise 11.5 milyona yükseldi. Böylece, geçen yıl dünyada yenilenebilir enerji sektöründe 500 bin kişi daha işe başladı. Bu artışın yüzde 63'ü ise Asya ülkelerinde gerçekleşti. Çin, yenilenebilir enerji sektöründe yaklaşık 4,4 milyon istihdamla ilk sırada yer alırken, Brezilya 1,1 milyon, Hindistan 824 bin ve ABD 756 bin kişiye iş sağlayarak sektörün lider ülkeleri arasında yer aldı.

Güneş enerjisi, toplam istihdamın 3,8 milyonunu oluşturarak yenilenebilir enerji sektöründe ilk sırada yer aldı. Çin 2,2 milyon ile güneş enerjisinde en fazla istihdam oluşturan ülke olurken, Japonya, ABD, Hindistan ve Bangladeş bu ülkeyi takip etti. Güneş enerjisini 3,6 milyon istihdamla biyoenerji sektörü izlerken, Brezilya, Endonezya, ABD, Kolombiya ve Tayland bu sektörde en fazla istihdam sağlayan ilk 5 ülke olarak öne çıktı.

Hidroelektrikte, dünyada 2 milyon kişiye istihdam yaratılırken, Çin, Hindistan ve Brezilya bu alandaki istihdamın yüzde 59'unu sağladı.

Türkiye, hidroelektrik enerji sektöründe oluşturduğu yaklaşık 40 bin istihdamla (yüzde 2), bu alanda en fazla iş yaratan 8'inci ülke oldu.

Küresel rüzgar enerjisi sektörü 1,2 milyon kişiye iş kapısı olurken, Çin bu istihdamın yüzde 44'ünü tek başına sağladı. Çin'i Almanya, ABD, Hindistan ve Birleşik Krallık izledi. Toplamda 11,5 milyona ulaşan yenilenebilir enerji istihdamının kalan yaklaşık 900 bini jeotermal enerji, ısıtma ve soğutma gibi çeşitli sektörler tarafından sağlandı. Öte yandan, küresel yenilenebilir enerji sektöründe çalışanların yüzde 32'sini kadınlar oluşturdu.



**GELECEĞİN SEKTÖRÜNDE
YERİNİZİ ALMAYA
HAZIR MISINIZ?**

“YEŞİL YAKALI”LARIN İŞSİZ KALMA İHTİMALI SIFIR!



On yıl önce dünya insan kaynakları literatürüne giren “yeşil yakalı” tanımlaması; yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği yatırımlarında üretim, montaj ve bakım süreçlerinde görev alan çalışanları kapsıyor.

2019 yılı sonunda dünya üzerinde sayıları 11 milyona ulaşan yeşil yakalı çalışanların sayısı, 2030 yılında sadece ABD’de 40 milyona ulaşacak. Dünyada halen en hızlı büyüyen meslek grupları arasında ilk iki sırayı güneş ve rüzgâr enerjisi teknisyenliği alıyor.

Geleceğini rüzgâr enerjisi sektöründe şekillendirmek isteyen gençlere online eğitim ve belgelendirme fırsatı sunan Windbaba, Türkiye’nin bu alanda yaşadığı teknik eğitim eksikliğinin giderilmesine katkı sunmayı amaçlıyor.

Windbaba Stratejik Çözüm Ortağı ve Akredite Kobi Danışmanı Bülent Yüce, American Solar Energy Society’nin verilerine göre, 2030 yılında sadece ABD’de yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği sektörlerinde 40 milyon kişinin çalışmasının öngörüldüğünü belirterek, Türkiye’nin ara işgücünün eğitime önem vermesi gerektiğini vurguladı.

Türkiye’de son on yılda ciddi bir ivme yakalayan yenilenebilir enerji yatırımlarındaki kurulu güç seviyelerinin, potansiyelin çok altında olduğunu hatırlatan Yüce, “Ülkemizin de yenilenebilir enerji yatırımlarında görev yapacak her seviyedeki işgücünü planlaması ve plana uygun eğitim yatırımlarını vakit kaybetmeden hayata geçirmesi gerekiyor.” dedi.

“RÜZGÂRDA POTANSİYELİN ALTIDA BİRİNİ KULLANIYORUZ”

2020 yılı Haziran ayı itibarıyla 8 bin 300 Megavat olan rüzgar enerjisi kurulu gücünde, Enerji Bakanlığı’nın açıklamalarına göre 48 bin MW potansiyel olduğunu hatırlatan Yüce, sektörün tüm paydaşlarının Türkiye’nin gerçek potansiyelinin 48 bin MW’ın çok üzerinde olduğunu bildiğini vurguladı. Bakanlığın verisi referans alındığında dahi potansiyelin sadece altıda birinin kullanıldığını vurgulayan Yüce, şu değerlendirmeyi yaptı:

“Önümüzde daha alacak çok yolumuz, yapacağımız çok yatırım var. Bu yatırımların her aşamasında görev yapacak yeşil yakalı çalışanları şimdiden bu potansiyele cevap verecek şekilde yetiştirmemiz gerekiyor. Ülkemizde sayıları giderek artan rüzgar enerji santrallerinde bakım, montaj, onarım gibi faaliyetleri gerçekleştiren yeşil yakalı çalışanların işsiz kalma ihtimalleri uzun yıllar sıfıra yakın olacak. Pandemi dönemi; rüzgâr, güneş, biyokütle ve jeotermal gibi temiz enerji kaynaklarının önemini tüm dünyaya bir kez daha öğretti. Sera gazı emisyonlarını sınırlandıran, düşük karbon ekonomisine geçişi hızlandıran, ekosistemleri ve biyoçeşitliliği koruyan her türlü yatırım, gençlerimize yeni iş istihdam alanları açacak. Kurumsal şirketlerde CSO’lar (Chief Sustainability Officer- Sürdürülebilirlik Yöneticileri) birkaç sene içinde tepe yönetimlerin en kilit pozisyonları olacak.”



Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



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

www.jbsdanismanlik.com.tr

Rüzgar Enerjisi Sektörü Bakım Ve Onarımlara Önem Veriyor

Teknolojinin en son geldiği noktayı sahada birebir yansıtan rüzgar enerjisi sektöründe, bakım ve onarımlar gittikçe önem kazanıyor. Kaynak: Rüzgar enerjisi sektörü bakım ve onarımlara önem veriyor

Rüzgar santralleri her geçen gün büyüyor, türbinlerin bakım ve onarımlarının süresi de buna bağlı olarak önem kazanıyor. Genel olarak 1 gün süren türbin kanat incelemelerini 1-2 saate indirgediklerine dikkat çeken Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, rüzgar enerjisi santrallerinde emek yoğun işleri robot teknolojilerine bıraktıklarını belirtiyor. Kaynak: Rüzgar enerjisi sektörü bakım ve onarımlara önem veriyor .

Teknolojinin en son geldiği noktayı sahada birebir yansıtan rüzgar enerjisi sektöründe, bakım ve onarımlar gittikçe önem kazanıyor. Özellikle türbinlerin duruş sürelerinin uzaması ve bakım ile onarım süreçlerinde operasyonel verimliliğin düşük seviyelerde kalması rüzgar

enerjisinden elektrik üretimini direkt olumsuz etkiliyor. Yurtiçi ve yurtdışındaki rüzgar enerjisi santrallerine çok çeşitli yelpazede servis hizmetleri sunan Ülke Enerji'nin Genel Müdürü Ali Aydın, türbinlerin kanat bakımlarında ve incelemelerinde süreçlerin, kullanılan teknolojiler ve alanında uzman ekiplerin çalışmaları sonucunda genele oranla %75 seviyesinde kısaltıldığını aktarıyor.

Türbinlerin Kanat İncelemeleri 1-2 Saatte Gerçekleşiyor

Rüzgar enerjisinin yükselişi, doğru orantıda santrallerin de büyümesine ve çok sayıda rüzgar türbininin olması anlamına geliyor. Bir türbinin yaşadığı çevresel ya da mekanik problemlerin uzun sürmesi ise türbinlerin durmasına ve elektrik üretiminin sektöre uğramasına neden oluyor. Bu noktada kanatlar ise kritik öneme sahip. Zira iklim şartlarının direkt etkisi altında bulunan kanat yapılarının kondisyonu, üretimi doğrudan etkiliyor. Eski yöntem çalışmalarda genel olarak kanat incelemelerinin türbin başına 1 güne varan bir sürede tamamlanabildiğini belirten Ali Aydın, sahip oldukları yüksekte çalışma platformları, mobil bakım atölyeleri ve akıllı drone teknolojileri sayesinde onarım ve inceleme işlem sürelerini 1-2 saate kadar indirgediklerine dikkat çekiyor ve bu şekilde varılan maliyet hedeflerinin kurumsal müşterilerinde oluşturduğu memnuniyeti vurguluyor. Kaynak: Rüzgar enerjisi sektörü bakım ve onarımlara önem veriyor





Rüzgar Enerjisi Yatırımlarında İdari Süreçler

"Rüzgar Enerjisi Yatırımlarında İdari Süreçler " Etkinliği Düzenlendi

Enerji Sistemleri Mühendisleri ve Öğrencileri Derneği (ESMÖB) tarafından organize edilen ve Çevreci Enerji Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Tolga Şallı' nın konuşmacı olarak katıldığı "Rüzgar Enerjisi Yatırımlarında İdari Süreçler" etkinliği 21 Ekim tarihinde gerçekleştirildi.

Yoğun bir katılımın olduğu ve ESMÖD youtube kanalından canlı yayınlanan etkinlikte Tolga Şallı rüzgar enerjisi yatırımlarında dikkat edilmesi gereken mevzuatsal noktaları anlattı.

"En Baştan Yatırımın Simülasyonu Yapılmalı"

Yatırımın daha rüzgar ölçüm direkleri dikilirken bir simülasyonun yapılması gerektiğini anlatan Şallı; "Daha ilk baştan itibaren yatırımın tüm aşamalarının gözden geçirilerek risklerin belirlenmesi gerekiyor. Belirlenen bu risklerin nasıl ortadan kaldırılacağına dair çalışmaların ve mevzuat kapsamında yapılması gereken işlerin önceden planlanması, yatırımın sağlıklı bir şekilde sonuca ulaşmasını sağlayacaktır." ifadelerini kullandı.

"Riskler Yatırımın Özgürlük Alanını Daraltıyor"

Mevzuatsal risk kavramı üzerinde açıklamalarda bulunan Tolga Şallı; "Enerji yatırımları için elektrik fiyatı riski, performans riski finansal risk, jeopolitik risk , sosyal risk bilinen ve tanımlaması yapılan risklerden sadece bazılarıdır. Ancak son zamanlarda yeni bir risk tanımı daha yapılmaktadır. İdari kurumlardan onlarca izin, onay ve görüş alınmaktadır. ÇED Belgelerinin alınması, imar planlarının hazırlanması, orman izinleri, kamulaştırma ve tahsis işlemleri, kiralamalar, uzman görüşleri vs. Yapılması gereken en basit bir işlemin zamanında yapılmaması veya geç yapılmasından dolayı yatırımlar büyük risklerle karşılaşabilmektedir. İzin, onay ve mevzuatsal süreçler içinde ki evrak yönetimi ve bu evrakların mevzuatsal açıdan değerlendirilip risklerin minimize edilmesi gerekmektedir. Yatırım sürecinde olan firmaların özgürlük alanları, finans kurumlarıyla, idari mekanizma ve yöre halkı ile olan iletişimlerinin sağlıklı yürütülmesine bağlıdır. Bürokrasinin yoğunluğu/karmaşıklığı, yatırım bölgesindeki halkın yatırım hakkında bilgi sahibi olmaması veya yanlış bilgi sahibi olması, idareden alınan izin ve onayların usulüne uygun alınamaması yatırım sürecinde mevzuatsal riskler yaratır. Bu riskler kredilerin geri ödenememe olasılığını arttırmaktadır." dedi.

İZİN

ONAY

GÖRÜŞ

RİSK



Plansız Bakımlar



Ana Komponentler

Kule: Bir temel sistemine sabitlenmiş genelde çelik yapıdan oluşan ve diğer türbin parçalarını taşıyıcısı olan rüzgar türbini komponentidir. Türkiye'de kule yükseklikleri günden güne artmaktadır. Şuanda ülkemizde 120 metre uzunluğunda rüzgar türbin kuleleri mevcuttur.



"RÜZGAR TÜRBİNLERİNDE BAKIM VE ONARIM" EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Derneğimiz her ay bir konu belirleyerek konusunda uzman kişilerin yer aldığı eğitimler düzenlemektedir. Ekim ayında Ülke Enerji Operasyon Müdür Yardımcısı Sayın Erhan ÖZALP'ın eğitimci olduğu "Rüzgar Türbinlerinde Bakım ve Onarım" eğitimi yoğun bir katılımı ile gerçekleştirildi.

27 Ekim 2020 tarihinde Zoom uygulaması üzerinden gerçekleşen eğitimde; rüzgar türbinlerinde servis bakım operasyonları, rüzgar türbinlerinde gerçekleştirilen periyodik kontrolleri ve rüzgar enerjisi sektöründe kariyer geleceği konularında detaylı bilgiler verildi.

Eğitimin tamamı [BURADAN](#) izleyebilirsiniz.





Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinde STK, Kamu ve Özel Sektör İşbirliği



Hazal Coşkun
ÇED Genel Sekreteri

İnsanlığın yüzleştiği iklim değişikliği, kuraklık, eşitsizlik, açlık gibi zorluklar sadece küresel seviyede ve sürdürülebilir kalkınma sağlanarak çözülebilir. Bu zorlukları aşmanın ve başarıya ulaşmanın yolu ise sosyal ilerleme, çevresel denge ve ekonomik büyümeden geçiyor

Birleşmiş Milletler, sürdürülebilir kalkınma yol haritasının bir parçası olarak Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerini de içeren 2030 gündemini onayladı. Bu çağrı, gezegenimizi korumak ve tüm insanlığın refahını sağlamak adına yapılan bir eylem çağrısı. Ocak 2016'da yürürlüğe giren bu amaçların hepsine 2030 yılına kadar ulaşmak planlanıyor. Buradaki stratejik plan, yoksulluğun azaltılması, demokratik yönetim ve barışı yapılandırma, iklim değişikliği ve afet riski ve ekonomik eşitsizliği içeren temel alanlara yoğunlaşmış durumda. UNDP, hükümetlerin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını kendi ulusal kalkınma planları ve politikalarına entegre etmelerine de destek sağlıyor.

Bu ortak hedeflere ulaşabilmek adına bireylerin, işletmelerin, idarelerin ve ülkelerin bu amaca yönelik hedefler koymasına bekleniyor. Çevresel, sosyal ve ekonomik sürdürülebilirliğin sağlanması adına her ülke hem kendi sürdürülebilirliğini, hem de küresel amaçlara yönelik olarak üzerine düşeni yerine getirmeye çalışıyor. 2016 yılından beri bu alanda projeler ve faaliyetler yürüten sivil toplum kuruluşları, halkı bilinçlendirmeye devam ediyor. STK'ların kamu kurumları, üniversiteler ve özel sektör ile işbirliği içerisinde bu hedefleri tanıtmaya, aktarmaya ve farkındalık yaratmaya yaptığı birçok faaliyet ses getiriyor, etkilerini de uzun zamandır görüyoruz. Buradaki en büyük amaç, büyükten küçüğe herkesin bu amaçları bilerek, benimseyerek buna yönelik hareket etmesi. Sadece kişilerin değil, kurumların ve idarelerin de bu hedefleri benimsemesi çok değerli. Bu noktada da devreye STK, kamu ve özel sektör işbirliğinin gücü ve önemi devreye giriyor. Bu üç sektör, deneyimlerini, tecrübelerini, bilgi ve donanımlarını birleştirerek çok güzel işlere imza atmaya devam ediyor. Kamu kurumlarının ulaşmakta zorlandığı halka erişim sivil toplumun desteğiyle kolaylaşıyor. Aynı şekilde özel sektörün tecrübesi, bilgi ve deneyimi de ortak yapılan çalışmalara ışık tutuyor.

Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine ulaşmada "sosyal sorumluluk" ve "gönüllülük" esastır ve bu kavramı da ancak STK, kamu ve özel sektör işbirliği ile geliştirebilir, yaygınlaştırabiliriz. Bu konuda toplumsal farkındalığı yaratabilmek adına da bu işbirliğini sürdürmeli, geliştirmeli ve desteklemeliyiz.



Küresel Elektrik Piyasalarının Yeni Lideri "Güneş Enerjisi" Olacak

Uluslararası Enerji Ajansı'nın raporuna göre, güneş enerjisi kapasitesi, 2030'a kadar yıllık yaklaşık 280 gigavat artacak ve yılda ortalama yüzde 12 büyüyecek. 2030'da küresel elektrik talebinin yüzde 50'sini yenilenebilir enerji kaynakları karşılayacak.

Küresel güneş enerjisi kapasitesi 2030'a kadar yılda ortalama yüzde 12 artışla en fazla büyüme gösteren enerji kaynağı olacak. Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) 4 farklı senaryo üzerinden enerji piyasalarının gelecek 10 yılına odaklanan "Dünya Enerji Görünümü 2020" raporuna göre, yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgını nedeniyle dünya enerji talebi bu yıl yüzde 5 düşecek. Bu kapsamda, petrol talebi yüzde 8 azalışla günlük 100 milyon varilin altında kalacak. Kömür talebi, bu yıl yüzde 7, doğal gaz talebi yüzde 3 ve küresel elektrik talebi yüzde 2 gerileyecek. Dünyada enerji yatırımları yüzde 18 azalırken, yavaşlayan ekonomik aktiviteyle küresel karbon emisyonları yüzde 7 düşecek.

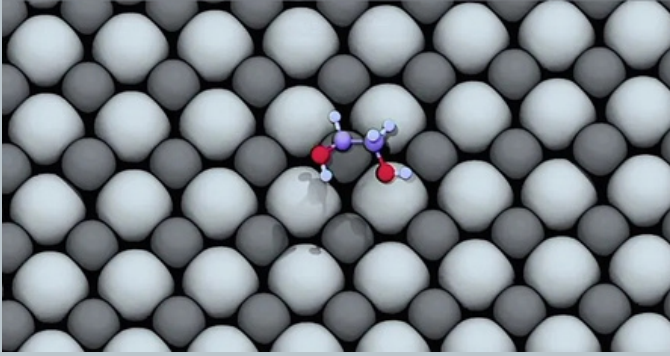
Kovid-19'un gelecek yıl kontrol altına alınması durumunda, küresel enerji talebinin 2023'ün başında Kovid-19 öncesi seviyesine geri dönmesi beklenirken, salgının devam etmesi halinde enerji talebindeki toparlanma 2025'i bulacak. Salgın öncesinde 2019-2030 dönemi için yüzde 12 artacağı öngörülen enerji talebinde yüzde 9 büyüme gerçekleşecek. Talep büyümesindeki yavaşlama petrol ve doğal gaz fiyatlarının salgın öncesi döneme göre düşmesine neden olurken, yatırımlardaki azalma enerji piyasalarındaki volatilité riskini artıracak.

GÜNEŞ ENERJİSİ BÜYÜMENİN TEMEL KAYNAĞI OLACAK

Diğer enerji kaynaklarından üretim düşmesine rağmen, yenilenebilir enerjiden elektrik üretimi bu yıl tek artış gösteren alan olacak. Destekleyici politikalar ve teknolojiye ileriye adımlarla giderek ucuzlayan yenilenebilir kaynaklar, enerji piyasalarında daha fazla rol oynayacak.

Küresel elektrik talebi 2030'a kadar yüzde 20 artarken, bu talep artışının yüzde 80'ini yenilenebilir enerji kaynakları tek başına karşılayabilecek. Birçok ülkede, yeni kömür ve doğal gaz santrali yatırımlarından daha ucuz olan ve şimdiye kadarki en düşük maliyetli elektrik kaynağı haline gelen güneş enerjisi ise bu alandaki büyümenin merkezinde yer alacak. Güneş enerjisi kapasitesi 2030'a kadar yılda yaklaşık 280 gigavat artış gösterecek ve ortalama yüzde 12 büyüyecek.

Facebook Yenilenebilir Enerjinin Çok Daha Etkin Depolanması İçin Yapay Zekâyı Devreye Soktu



yakıtın ve oksitleyicinin sahip olduğu kimyasal enerjiyi değişmeyen elektrot-elektrolit sistemi vasıtasıyla elektrik enerjisine dönüştüren bir elektro kimyasal düzenek olarak tanımlanmakta. Bunları kullanarak üretim fazlası olan güneş ve rüzgâr enerjisini depolaması daha kolay olduğu bilinen hidrojen ve etanol gibi yakıtlara dönüştürmek mümkün. Ancak, mevcut olarak kullandığımız platin gibi elektro katalizörler oldukça az bulunuyor ve haliyle çok pahalı. Yeni elektro katalizör üretmek ise milyarlarla ifade edilen element kombinasyonları nedeniyle oldukça zorlayıcı bir süreç.

Harcanan zaman bin kata kadar azaltılabilecek

Mesailerini bu işe ayıran araştırmacılar ise değerli vakitlerinin önemli bir bölümünü her yıl on binlerce potansiyel katalizör adayını ortaya çıkarmak için harcıyor. Facebook ve Carnegie Mellon Üniversitesi'nin projesi ise bu işi bin kata kadar hızlandırarak, nihai hedefe daha sürede ulaşmayı umuyor.

Yeni katalizörler bulmak için işe ilk önce kendi yazılım modellerini yayınlayarak girişen ortaklık, bu alanda ter döken bilim insanları sürece daha fazla dahil etmek amacıyla içinde potansiyel katalizörlere ait bilgiler içeren bir veri seti yayınladıklarını duyurdu. Facebook yaptığı açıklamada "Açık Katalizör 2020" adındaki veri setinin ortaya çıkarılması için 70 milyon saatlik hesaplama zamanı harcadığını belirtti. Söz konusu veri seti, bir milyona yakın katalizör adayını tespit etmek için "Relaxation" (ilk tahminden kaynaklı hataların yeni tahminler yapılarak aşamalı olarak azaltıldığı denklem çözme yöntemi) işlemlerini içeriyor.

Eksiltme ya da azaltma şeklinde dilimize çevirebileceğimiz ve katalizör adaylarının tespitinde kullanılan bu yöntem, hangi kombinasyonların işe yarar bir katalizör ortaya çıkarabileceğini hangilerinin ise işe yaramayacağını bulmak için kullanılıyor. Farklı elementlerden gelen atomların ne şekilde etkileşime gireceğini simüle eden her bir eksiltme hesabı, insan eliyle yaklaşık sekiz saatte tamamlanıyor. Fakat Facebook'un yapay zekâsı bu süreyi bir saniyenin altına indirme potansiyeline sahip.



TÜREB, Türkiye'nin rüzgar enerjisine ilişkin her türlü detayı kapsayan ve daha sağlıklı yatırımlar yapılmasını sağlayacak bir veri tabanı oluşturuyor.

Koronavirüs önlemleri nedeniyle bu yıl dijital formatta düzenlenen 26. ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı (ICCI Digital) kapsamında gerçekleştirilen özel oturumda "2021 ve Sonrası Destek Mekanizmaları" değerlendirildi.

Moderatörlüğünü ETKB Bakan Yardımcısı Abdullah Tancan'ın yaptığı oturumda değerlendirmelerde bulunan Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Genel Koordinatörü Güray Erol, rüzgar enerjisi sektöründe ilk defa olarak yapılan bir veri tabanı projesi başlattıklarını açıkladı. Erol, "Bizler optimizasyon ile gelişen ve ilerleyen sektörleriz. Dolayısıyla böylesi detaylı bir veri tabanına ihtiyacımız olduğunu gördük ve ilk defa aklınıza gelebilecek bütün detayları tek bir çatı altında toplayacak ve gelecek dönemde sektörün çok daha sağlıklı yatırımlar yapmasını sağlayacak detayları yeni bir veri tabanı olarak şu anda derlemekteyiz" ifadesini kullandı.

Erol çalışmada Ekim sonuna kadar veri toplanacağını ve Kasım veya Aralık ayında başlamayı planladıkları konferans serisinde Veri tabanının lansmanını yapmayı planladıklarını kaydetti.

TÜREB SANAYİ ENVANTERİ ÇALIŞMASI DA BAŞLATILDI

İkinci bir çalışmaya daha ihtiyaç olduğunu gördüklerini belirten Erol, bu kapsamda TÜREB Sanayi Envanteri çalışmasını da başlattıklarını açıkladı. İlk defa yapılan bu çalışmada şu ana kadar 80 rüzgar enerjisi aksamı üreten firmaya ulaştıklarını ve bu raporu da Ocak - Şubat gibi yayınlamayı düşündüklerini ifade etti. Doğrudan 15,443 kişiyi istihdam eden böyle kuvvetli bir sanayiye kesintisiz sürdürüp büyütebilmek için 2021 sonrasında mekanizmanın değişerek, dönüşerek devamına ihtiyaç duyduklarını da vurguladı.

YERLİLİK ORANI EN FAZLA OLAN SEKTÖR RÜZGAR

Erol yaptığı değerlendirmede, Türkiye rüzgar enerjisi sektöründe bugün 2300 MW civarında inşaat halinde proje bulunduğunu ve mevcut 8300 MW'ın da eklenmesiyle Aralık sonu ya da en geç 2021 yılı ilk yarısında yaklaşık 10 bin 500 - 11 bin MW kurulu güce ulaşılacağını tahmin ettiklerini belirtti.

YEKDEM'de bulunan santral tiplerinden en yüksek yerlilik oranının rüzgar enerjisi sektöründe olduğuna dikkat çeken Erol, kulelerde şu anda yerlilik oranının yüzde 64, kanatta yüzde 49 olduğunu ve jeneratörde de az olan yerlilik oranının giderek artacağını öngördükleri bilgisini paylaştı. Erol, 2020 itibarıyla 165 rüzgar enerjisi santralinin YEKDEM'de olduğunu ve bunun da 95'inin yerli katkıdan da faydalandığını ifade etti. Bu kapsamda 2021 sonrasında ihtiyaç duydukları teşvik mekanizmasını özellikle bu yerlilik oranını kaybetmemek için, yatırımların devamını sağlamak için elzem ve ihtiyaç olarak gördüklerini söyledi.

Sabiha KÖTEK - Enerji Günlüğü



Türkiye, Elektrik İhtiyacının Tamamını Güneşten Sağlayabilir

Türkiye'nin elektrik üretimi için toplam 93 Gigawatt Kurulu güce sahip olduğunu belirtilirken bu rakamın içinde güneş ve rüzgar enerjisinin payının 15 Gigawatt olduğuna dikkat çekildi.

Enerji sektörüne ithalatın önüne geçilmesi amaçlanıyor. ISOMER Isıtma Soğutma Merkezi Genel Koordinatörü İlgin Eray, "Ülkemiz elektrik üretimi için toplam 93 Gigawatt kurulu güce sahip. Bu rakamın içerisinde güneş ve rüzgar enerjisinin payı 15 Gigawatt. Elektrik üretimimizin sadece yüzde 15'ini yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlayabiliyoruz. Oysaki Türkiye, toplam elektrik ihtiyacının tamamını sadece güneşten bile sağlayabilecek ışınlıma sahip ender ülkelerden biridir. Yapılan araştırmalarda Türkiye'nin Konsantre Güneş Enerjisi (CSP) yöntemi ile üretilbileceği yıllık enerjinin 380 milyar kilowatt saat olduğu hesaplanmıştır. Bu kapasiteyi harekete geçirerek enerji ithalatı ve ona bağlı cari açık sorunumuzu çözebiliriz" bilgilerini paylaştı.

"Üretilen elektriğin fazlası satılabilir"

Son yıllarda Güneş Enerji Santrali (GES) kurulum maliyetlerinin düştüğüne dikkat çeken İlgin Eray, "Özellikle fabrika, hastane, okul, depo ev otopark gibi geniş çatı alanına sahip yerlerde kurulan güneş enerji sistemleri sayesinde güneşten elektrik üretiliyor ve tüketim fazlası satılabilir. Yatırımların ortalama amortisman süreleri 5 - 6 yıl gibi makul seviyelerde olduğu için bu konuya ilgili duyan yatırımcıların sayısı da günden güne artıyor" ifadelerini kullandı.





Yeşil Sertifika Piyasası 2021'de Devrede Olacak

Tüketicilerin kullandığı elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiğini garanti eden Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti (YEK-G) Sistemi ve Piyasası, gelecek yıl devreye girecek.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun (EPDK) tüketicilerin kullandığı elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiğini garanti eden Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti (YEK-G) Sistemi, Kurul onayından geçti. YEK-G sistemi ve piyasasının gelecek yıl devreye alınması planlanıyor.

AA muhabirinin EPDK yetkililerinden edindiği bilgiye göre, çalışmalarına bu yıl itibarıyla başlanan milli yeşil sertifika sistemine ilişkin hazırlıklarda sona gelindi. AB standardına uyumlu bir yeşil sertifika sistemi geliştirmek amacıyla uluslararası örnekler incelenerek yapılan çalışmalar sonucu, YEK-G sistemi ve piyasasının Enerji Piyasaları İşletme AŞ (EPIAŞ) tarafından işletilmesi için taslak mevzuat görüşe açıldı ve YEK-G yönetmeliği Kurul onayından geçti.

Bu kapsamda, EPIAŞ'ın işleteceği YEK-G sistemi ve piyasasında, tüketicilerin kullandığı elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiği sertifikayla garanti edilecek. Tasarlanan sistemle yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen her megavatsaat elektrik sertifikalandırılacak. EPIAŞ, oluşturacağı piyasa üzerinden talep eden üreticiler adına elektronik YEK-G belgesi düzenleyecek ve piyasada bu belgelerin ticareti yapılarak fiyatlar serbestçe belirlenebilecek. EPIAŞ'ın kuracağı piyasanın arz tarafında lisans sahibi yenilenebilir enerji santralleri yer alırken, talep tarafında elektrik tedarikçileri olacak. Elektrik tedarikçileri YEK-G sertifikalarını organize piyasadaki veya ikili anlaşmalar yoluyla alabilecek, fakat ikili anlaşmaları EPIAŞ'a bildirme yükümlülüğü olacak. Böylece, üretilen her megavatsaatlik yenilenebilir enerjinin mükerrer belgelendirilmesinin önüne geçilecek. Tedarikçiler YEK-G belgelerini nihai tüketicilere kendi iletişim kanalları veya faturalar üzerinden ifşa ederek, sunduğu elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildiğini kanıtlayabilecek. YEK-G sistemi ve piyasasının Haziran 2021'de devreye alınması planlanırken, bu piyasa sayesinde yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üreten yatırımcılar için yeni bir ürün ve gelir kalemi oluşturulacak.

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, "Avrupa standartlarına uyumlu olarak üretilen YEK-G belgeleri, ihracatçılarımıza, AB'nin ithal ettiği ürünlere karbon salımlarına göre uygulayacağı vergiden muaf olmak veya bu vergilerin etkisini en aza indirmek için bir çözüm sunabilecek. Özellikle AB'ye ihracat gerçekleştiren ve yüksek miktarda elektrik tüketimi olan firmalarımız ve sanayicimiz için bu belgeler belirleyici olacak. Bu belgelerle, ihracatçılarımız üretim süreçlerinde yenilenebilir enerji kullandıklarını şeffaf bir şekilde kanıtlayabilecek. Ayrıca, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üreten yatırımcılar için ilave bir gelir kalemi oluşacak ve bu alana yatırım yapanlar daha fazla kazanacak."

Öte yandan Yılmaz, yeşil elektrik kullanmak isteyen her tüketicinin de tedarikçiler vasıtasıyla yeşil enerji kullandığını YEK-G belgesiyle kanıtlayabileceğini sözlerine ekledi.

Dünyanın Çöp Gazından Elektrik Üreten En Büyük Tesisİ İstanbul'da

İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB), Seymen Çöp Gazı Enerji Üretim Tesisinin ilk etabını faaliyete geçirdi. Atıklarda biriken gazları enerjiye dönüştürerek, hem doğayı koruyan hem de ekonomiye katkı sağlayan tesiste, elektrik üretimi için gaz motorları devreye girdi. Üretilen elektrik de satılmaya başlandı.

Tam kapasiteye ulaştığında yüzbinlerce evin elektrik gereksinimini karşılayacak tesis ile ilgili olarak İBB Başkanı Ekrem İmamoğlu, gelişmeleri sosyal medya hesaplarından şu ifadelerle duyurdu: "Yapımı durdurulmuş yatırımlardan biri olan Seymen Çöp Gazı Enerji Üretim Tesisinin ilk etabını 130 milyon liralık yatırımla faaliyete soktuk. Tamamı bitince dünyanın çöp gazından elektrik üreten en büyük tesisi İstanbul'da olacak. Duran tüm projeler tek tek canlanacak."



Proje tamamlandığında saate 45 bin metreküp çöp gazı toplanacak!

İSTAÇ'ın yönettiği düzenli depolama sahasında bulunan ve İstanbul Enerji AŞ tarafından işletilen Seymen Çöp Gazı Enerji Üretim Tesisinde, şu anda 30 hektarlık bir alan, atık depolamaya ayrılmış durumda. Eş zamanlı olarak gaz toplanan bu alanın 20 hektarında çalışmalar tamamlanarak faaliyete geçirildi. Yılsonuna kadar 10 hektarlık bir alan daha enerji üretimine kazandırılacak.

Tesis, 20 megavat kapasite ile hizmet verecek. Çalışmalar bittiği zaman ise Seymen'de toplam 130 hektarlık bir alanda depolama yapılacak ve çöp gazından elektrik üretilecek. Toplam kapasite ise 90 megavata ulaşacak. Proje tamamlandığında saate 45 bin metreküp çöp gazı toplanacak. Böylece dünyada tek kaynaktan en fazla miktarda çöp gazı elde edilen proje olacak.

"500 bin hanenin yıllık enerji ihtiyacını biz, bu tesisten karşılıyor olacağız"

Dünyanın küresel ısınma tehdidine karşı yenilenebilir enerji kaynaklarına yöneldiği günümüzde, Seymen Çöp Gazı Enerji Üretim Tesisinin kente sağladığı kazanımlara değinen İstanbul Enerji AŞ Genel Müdürü M. Aslan Değirmenci, şunları kaydetti: "Bu tesis, 90 megavat kapasiteye ulaştığında, dünyanın tek noktada çöp gazından elektrik üreten en büyük tesisi olacak. Bu tesisin en büyük amacı, İstanbul'da toplanan atıklarda biriken çöp gazından elektrik üreterek kentin elektrik ihtiyacını karşılamak ve bunu alternatif enerji kaynakları, yani yenilenebilir enerji kaynakları vasıtasıyla sağlamak. İstanbul'un Avrupa Yakası'nın tüm çöprü şu anda buraya geliyor. Yaklaşık günde 11-12 ton arasında çöp toplanıyor bu sahada. Biz de biriken bu çöpteki gazı buradaki ana hat vasıtasıyla alıp, belli işlemlerden geçirdikten ve içindeki zararlı partikülleri de ayırdıktan sonra ana üretim binamıza aktarıyoruz. 90 megavata ulaştığımızda Silivri, Beylikdüzü, Arnavutköy, Büyükçekmece, Esenyurt, Çatalca ilçelerinde yaklaşık 500 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayacak bir tesis olacak. Bu da şu demek; enerjide bu kadar dışa bağımlı bir ülke olarak 500 bin hanenin yıllık enerji ihtiyacını biz, bu tesisten karşılıyor olacağız."



YEKA RES-1 Önlisans Aldı

Kalyon Türkerler Rüzgâr Enerjisi Elektrik Üretim A.Ş. YEKA RES-1 projesi kapsamında inşa edeceği altı rüzgâr enerjisi santrali için önlisans aldı.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) şirkete 24 Eylül 2020 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere projelere için iki yıl süre ile önlisans hakkı sağladı.

Proje kapsamında inşa edilecek Gürün RES 90 MW, Kangal RES 160 MW, Sergen RES 145 MW, Balkaya RES 260 MW , Eskişehir RES 50 MW ve Edirne RES 295 MW gücünde olacak.

Kalyon Türkerler projeler için önlisans başvurusunu, başvuru süresi için son tarih olan 14 Kasım 2018 gününden bir gün önce 13 Kasım 2018 tarihinde yapmıştı.

Yarışma 2017 'nin Ağustos ayında yapılmıştı

Siemens Gamesa-Türkerler-Kalyon konsorsiyumu 3 Ağustos 2017 tarihinde düzenlenen yarışmada rüzgar enerjisine dayalı 1.000 MW'lık kapasite hakkını 30 turun ardından verdikleri kilovat-saat başına 3,48 dolar-sentlik alım teklifi ile kazanmıştı.

Konsorsiyum bu fiyat üzerinden 15 yıllık alım garantisi ve yatırımlar için 49 yıllık lisans hakkı elde edecek.

En az 400 MW'lık yerli üretim şartı

YEKA RES-1 şartnamesi gereğince konsorsiyumun Türkiye'de asgari 2,3 MW gücündeki türbinlerden oluşan yıllık en az 400 MW veya 150 adet üretim kapasiteli bir türbin üretim fabrikası kurması gerekiyor.

Konsorsiyumun aynı zamanda kanat, jeneratör tasarımı, malzeme teknolojileri ve üretim teknikleri, yazılım ve yenilikçi dışli kutusu geliştirme gibi beş ayrı alanın en az üçünde on yıl boyunca Ar-Ge çalışması yapması da gerekiyor.



“Elektrik Piyasası Güneşin Etrafında Şekillenecek”

Fatih Dönmez ICCI Digital’de yaptığı konuşmada yalnızca teknoloji geliştirmenin teşvik edileceğini söyledi.

Koronavirüs önlemleri nedeniyle bu yıl dijital formatta düzenlenen 26. ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı (ICCI Digital), Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez; TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Mustafa Elitaş; EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, DEİK Enerji İş Konseyi Başkanı Haluk Kalyoncu ve Türkiye Kojenerasyon Derneği Başkanı Yavuz Aydın’ın açılış konuşmalarıyla başladı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez açılıшта yaptığı konuşmada Kovid-19 sürecinde yenilenebilir enerjinin çok daha önem kazandığını altını çizerken, Türkiye’de de yenilenebilir enerji teknolojileri alanındaki gelişmeler sayesinde de sessiz bir devrim yaşandığını söyledi.

Güneş enerjisinden elektrik üretiminin artması ve maliyetlerin düşmeye devam etmesinin, elektrik piyasasının güneşin etrafında şekillenmesini sağlayacağı öngörüsünde bulunan Bakan Fatih Dönmez, enerjinin bir emtia oyunundan, teknoloji oyununa dönüştüğü değerlendirmesini paylaştı.

Bakan Fatih Dönmez bundan sonra teşviklerin, yurt dışından satın alınan parçalara dayalı yatırımların teşvik edilmesi yerine, teknoloji geliştirmek için verileceğini de sözlerine ekledi.



Türkiye, Avrupa'da Rüzgar Türbin Ekipmanları Üretiminde 5. Sırada

Rüzgar sanayisi sektöründe faaliyet gösteren firma sayısına göre yapılan sıralamada Türkiye, faaliyette olan 12 üretim tesisiyle Avrupa'da 5. sırada yer aldı.

Avrupa'da rüzgar enerjisi sektörünü temsil eden en üst kuruluş olan Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (WindEurope) tarafından hazırlanan "Avrupa'da Rüzgar Enerjisi ve Ekonomik İyileşme Raporu"na göre, geçen yıl Avrupa'da rüzgar enerjisi sektörü yüzde 75'i karasal, yüzde 25'i ise deniz üstü olmak üzere 300 bin kişilik istihdam yarattı. Dünyanın en büyük 10 rüzgar türbin üreticisinin 5'i Avrupa merkezli faaliyet gösterirken, Avrupa dünyadaki rüzgar türbin ekipmanları üretim tesislerinin yüzde 31'ine ev sahipliği yaptı. Söz konusu tesisler küresel rüzgar kapasitesinin de yüzde 30'unu oluşturdu.

Bu yıl küresel rüzgar türbin ekipmanları piyasasının hacmi, 38 milyar avrosu karasal ve 12 milyar avrosu deniz üstü olmak üzere toplam 50 milyar avroya ulaştı. Kuleler, rotor kanatları ve dişli kutusu ise küresel piyasanın yüzde 50 ila 55'ini oluşturarak sektörde piyasa değeri en yüksek parçalar oldu. Raporda, söz konusu parçaların piyasaya arz edilmesi için rekabetin çok şiddetli olduğu değerlendirildi.



Geçen yıl dünyada hali hazırda faaliyette olan 800 üretim tesisinin yüzde 31'ine Avrupa, yüzde 45'ine ise Çin ev sahipliği yaparken, Hindistan yüzde 7'lik, Brezilya yüzde 5'lik, Kuzey Amerika ise yüzde 4,5'lik pay aldı. Avrupa genelinde en büyük rüzgar türbin ekipman üreticileri sırasıyla Almanya, İspanya, İtalya ve Danimarka oldu. Rüzgar sanayisi sektöründe faaliyet gösteren firma sayısına göre yapılan sıralamada, Avrupa genelinde en büyük rüzgar türbin ekipman üreticisi ülke 82 üretim tesisiyle Almanya oldu. Almanya'yı 41 tesisle İspanya, 17 tesisle İtalya ve 13 tesisle Danimarka takip etti.



10 Yıllık Enerji Verimliliği Raporu Açıklandı

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi, Türkiye'nin sahip olduğu enerji verimliliği potansiyeli ile 10 yıl içinde sahip olacağı değerleri içeren raporu açıkladı.

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi, Türkiye'nin 10 yıl içerisinde gerçekleştireceği enerji verimliliği çalışmaları ile sahip olacağı değerlerle ilgili önemli bir raporu kamuoyu ile paylaştı. Rapor göre enerji verimliliği çalışmaları sayesinde 18 milyon hanenin elektrik tüketimine eşdeğer bir tasarruf sağlanabileceği ortaya koyuldu.

54 MİLYAR DOLAR YATIRIM GEREKLİ

Lansmana Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanı Dr. Oğuz Can ile TÜSİAD Enerji Çalışma Grubu Başkanı Kıvanç Zaimler ve Uluslararası Enerji Ajansı Kıdemli Analisti Heymi Bahar katıldı. Açıklanan rapora göre, 2020 ila 2030 yılları arasında enerji verimliliği, elektrifikasyon ve dağıtık enerji projelerinin hayata geçmesi için bu alanlara 54 milyar dolar yatırım yapılması gerekiyor.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇÖZÜMLERİ AVANTAJ GETİRECEK

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Yönlendirme Komitesi Başkanı Selahattin Hakman, enerji verimliliği ile ilgili teknoloji ve çözümlerin çeşitliliği sayesinde birçok faydanın öne çıktığını belirtti. Faydaların arasında ise maliyetlerin düşürülmesi, enerji dönüşümünün hızlanması gibi konuların olduğuna değindi. Hakman, "Türkiye'de enerji verimliliği aynı yenilenebilir enerji kaynakları kadar önemlidir." dedi.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ DÜŞÜK MALİYETLİ KAYNAK

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Direktörü Dr. Değer Saygın, enerji verimliliğinin hem yerli hem de geri ödeme açısından düşük maliyetli bir kaynak olarak ilk seçenek olduğunu söyledi. Saygın, raporun amacını ise şu sözlerle açıkladı "Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı 2017-2023'ün devamındaki Türkiye'nin enerji verimliliğinin teknik ve ekonomik potansiyelinin 2030 yılına kadar değerlendirilmesini amaçlıyoruz. Ayrıca bu planların hayata geçirilmesi için gerekli olan tüm mevzuatların, işlerin, politikaların ve finansman modellerinin belirlenmesi konusunda da analizler gerçekleştiriyoruz" dedi.

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

Instagram'da Son 12...

Görsele Tıkla, Sen De Takip Et



Ekim ÇED Kararları

RÜZGAR ENERJİSİ

- BİTLİS / TATVAN / ÖRENLIK RES / BERES ELEKTRİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ / ÇED Olumlu
- KIRKLARELİ / MERKEZ / YENİ RES / MB ELEKTRİK ÜRETİM LTD. ŞTİ. / ÇED OLUMLU
- YALOVA / ARMUTLU,ÇINARCIK / GÖKTEPE RES / ERGUVAN ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. / ÇED OLUMLU
- İSTANBUL / SILIVRIGAZI / GAZİ RES / IARI EN ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. ÇED GEREKLİ DEĞİL
- KAYSERİ / YAHYALI / ATASA RES / ATASA ENERJİ İNŞ. TAAH. TUR. SAN. VE TİC.A. Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- ADANA / FEKE / ATASA RES / ATASA ENERJİ İNŞ. TAAH. TUR. SAN. VE TİC.A. Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİL

GÜNEŞ ENERJİSİ

- AFYONKARAHİSAR / BOLVADIN / TMO AFYON ALKALOİDLERİ fab. işl. müdr. / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- OSMANİYE / MERKEZ / TEHÇİ 1-2-3 GES AYŞEM ENERJİ ÜRE. SAN. TİC. A.Ş. ÇED GEREKLİ DEĞİL
- ADANA / SARIÇAM BAKIRLAR TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- ŞANLIURFA / KARAKÖPRÜ / BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KAN. İDA. GEN. MÜD. / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- ŞANLIURFA / KARAKÖPRÜ / BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KAN. İDA. GEN. MÜD. / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- ŞANLIURFA / KARAKÖPRÜ / BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KAN. İDA. GEN. MÜD. / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- ADIYAMAN / MERKEZ / T.C MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI İNŞAAT VE EMLAK DAİ. BAŞ. ÇED GEREKLİ DEĞİL
- ŞANLIURFA / KARAKÖPRÜ / BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KAN. İDA. GEN. MÜD. / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- ŞANLIURFA / KARAKÖPRÜ / BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KAN. İDA. GEN. MÜD. / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- KÜTAHYA / MERKEZ / KÜTAHYA BELEDİYESİ / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- AYDIN / INCIRLIOVA / 3S KALE ENERJİ ÜRETİM AŞ ÇED GEREKLİ DEĞİL

JEOTERMAL ENERJİ

- NİĞDE / ALTUNHISAR / 3S KALE NİĞDE ENERJİ ÜRETİM A.Ş / ÇED GEREKLİ DEĞİL
- NİĞDE / MERKEZ / ERA ENERJİ SERVİS HİZM. ve PETROL TİC. LTD. ŞTİ. ÇED GEREKLİ DEĞİL

HİDROELEKTRİK

- ARTVİN / ARDANUÇ / Ardanuç-5 Regülatörü ve HES YEŞİL MAVİ ELEKTRİK ÜRETİM LTD. ŞTİ. / ÇED OLUMLU



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

