

Türk Milleti enerji bağımsızlığının yolunu rüzgar ve güneş enerjisinde görüyor

- ISTAW 10-14 Ekim 2022 tarihlerinde gerçekleştirilecek
- Türk Milleti enerji bağımsızlığının yolunu rüzgar ve güneş enerjisinde görüyor
- Çandarlı Limanı rüzgâr enerjisi sektöründe 15 bin istihdam sağlayacak
- Türkiye'nin rüzgâr enerjisi potansiyeli Almanya'da tanıtıldı
- Bakan Dönmez: "Rüzgârda Avrupa'nın ve bölgenin yeni üretim ve inovasyon merkezi olmayı amaçlıyoruz"
- Rüzgar enerjisi yarışmaları İzmir'de üniversiteliler arasında farkındalık oluşturmayı hedefliyor
- Rüzgar ve güneş enerjisi ilk defa küresel elektrik talebinin yüzde 10'unu karşıladı
- Küresel enerji sektöründe istihdamın yarısı temiz enerjiden
- İklim değişikliği deniz seviyelerini yükseltiyor
- Hazine taşınmazlarında lisanssız elektrik üretimi yapılabilecek
- Türk girişimcilerden enerji krizine 'biyogaz' çözümü
- Deniz üstü rüzgar enerjisi, 21,1 GW'lık kapasite artışıyla rekor kırdı
- Tavuk Çiftliğine GES Kuran Üretici enerji Maliyetlerini Sıfırladı

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.

Eylül 2022



içindekiler

4

ISTAW 10-14 Ekim 2022 tarihlerinde gerçekleştirilecek

6

Türk Milleti enerji bağımsızlığının yolunu rüzgar ve güneş enerjisinde görüyor

9

Çandarlı Limanı rüzgâr enerjisi sektöründe 15 bin istihdam sağlayacak

11

Türkiye'nin rüzgâr enerjisi potansiyeli Almanya'da tanıtıldı

13

Bakan Dönmez: "Rüzgârda Avrupa'nın ve bölgenin yeni üretim ve inovasyon merkezi olmayı amaçlıyoruz"

16

Rüzgar enerjisi yarışmaları İzmir'de üniversiteliler arasında farkındalık oluşturmayı hedefliyor

18

Rüzgar ve güneş enerjisi ilk defa küresel elektrik talebinin yüzde 10'unu karşıladı

19

Ordu, dalgadan enerji üretecek

20

Küresel enerji sektöründe istihdamın yarısı temiz enerjiden

21

İklim değişikliği deniz seviyelerini yükseltiyor

22

Hazine taşınmazlarında lisanssız elektrik üretimi yapılabilecek

23

Türk girişimcilerden enerji krizine 'biyogaz' çözümü

24

Elektrikli araçlar için Şarj Hizmeti Yönetmeliğinde değişiklik

25

'Beyaz eşyada enerji verimliliği üç kat arttı'

26

Deniz üstü rüzgar enerjisi, 21,1 GW'lık kapasite artışıyla rekor kırdı

28

İklim krizi ağaçları tehdit ediyor

29

Tavuk Çiftliğine GES Kuran Üretici enerji Maliyetlerini Sıfırladı



29 Ekim
Cumhuriyet Bayramı
Kutlu Olsun!



ISTAW 2022

10-14 Ekim 2022 tarihleri arasında tarihi Sait Halim Paşa Yalısı'nda gerçekleştirilecek



Türkiye'nin ilk tahkim haftası Türkiye Tahkim Haftası – TAW 2021 etkinliğini düzenleyen Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi – EDAC[*], bu yıl 10-14 Ekim tarihleri arasında Sait Halim Paşa Yalısı'nda, İstanbul Tahkim Haftası – ISTAW 2022'ye ev sahipliği yapacak.

Enerji sektörü bazlı ve kendi tahkim kurallarına sahip ilk ve tek uluslararası tahkim merkezi olan Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi – EDAC'ın ISTAW 2022 organizasyon komitesinde tahkimin değerli isimlerinden EDAC Başkanı Süleyman BOSÇA, EDAC Danışmanı Ayşe Yazır, EDAC Genel Sekreteri Berceste Elif DURANAY, EDAC Genel Sekreter Yardımcılar Ece DAYIOĞLU ve Tuğçe ERGÜDEN bulunuyor.

Ticari tahkimin yanı sıra enerji, inşaat ve yatırım tahkimi alanlarındaki sıcak konuların tartışılacağı ISTAW 2022, farklı hukuk sistemlerinden gelen panelistlere ve katılımcılara kapılarını açacak. ISTAW 2022'nin panelleri, dinamik bir format izleyecek ve uluslararası tahkimin geleceğine ilişkin açık bir tartışma forumunu teşvik ederken yeni tahkim tekniklerine ışık tutacak, gelişmelere ve gelişen yorumlara ve görüşlere odaklanacak, yeni sanal gerçeklikte uluslararası tahkim için en iyi uygulamaları tartışacak. Son küresel konjonktürler ışığında, güncel ve pratik konuların da ele alınacağı panellerde, enerji geçişi ve Enerji Şartı Antlaşması'nın getirdiği yenilikler ve çatışmalar da değerlendirilecek.

10-14 Ekim 2022 tarihleri arasında tarihi Sait Halim Paşa Yalısı'nda gerçekleştirilecek olan ISTAW 2022, 15 panel, açılış konuşmaları, Boğaz turu, kahvaltı ve kapanış kokteyli ile katılımcılarına unutulmaz bir tahkim haftası yaşatacak. Önde gelen uluslararası hukuk firmaları, tahkim merkezleri, tahkim kuruluşları ve medya kuruluşlarından oluşan sponsor ve destekçilerin katkılarıyla düzenlenecek olan ISTAW 2022, bu eşi benzeri görülmemiş dünya çapındaki etkinlikte, 10 Ekim'deki açılış kokteylinin ardından, her kesimden hakem, avukat, akademisyen ve tahkim uzmanlarını ağırlayacak.

[*] Devlet ya da herhangi bir kuruluşa bağlı bulunmayan Enerji Uyuşmazlıkları Tahkim Merkezi – EDAC, tarafsız ve bağımsız bir tahkim merkezi olup tahkim sürecinin objektif ve güvenilir şekilde yürütülmesini güvence altına alan, farklı milletlerden ve hukuk sistemlerinden gelen, enerji sektörü ve uluslararası hukukta uzman divan üyeleri, danışmanlar ve hakemleri bünyesinde barındıran uluslararası tahkim merkezidir.



ISTAW

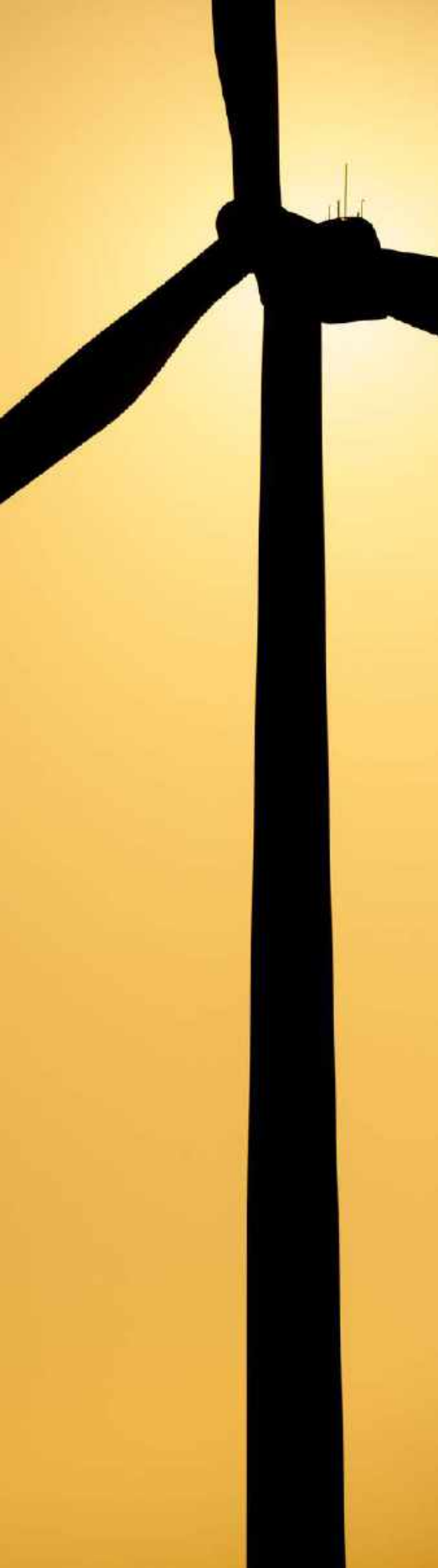
Istanbul Arbitration Week

10–14 OCTOBER 2022

ISTANBUL

www.istaw.com





Türk Milleti enerji bağımsızlığının yolunu rüzgar ve güneş enerjisinde görüyor

Türkiye'de toplumun yüzde 55'i Türkiye'de enerji konusundaki en büyük sorunu dışa bağımlılık olarak tanımlarken, dışa bağımlılığın önüne geçmek için yüzde 71'i güneş ve yüzde 64'ü rüzgar enerjisine yönelmek gerektiğini düşünüyor.

KONDA Araştırma ve Temiz Enerji Haber Portalı tarafından, Türkiye'de toplumun yenilenebilir enerji hakkındaki fikirlerini ve enerji bağımlılığı konusundaki algısını ölçmek için gerçekleştirilen "Türkiye'de Enerji Tüketimi ve Ekonomi" araştırmasının sonuçları açıklandı.

Anket çalışmasına, 2 bin 510 kişi katıldı. Araştırma, küresel enerji krizinin olduğu bir dönemde 15 yaş üstü nüfusun enerji ve elektrik tüketimine bakış açısına ilişkin sonuçlar ortaya koyuyor.

Buna göre, ankete katılanların yüzde 55'i Türkiye'de enerji konusundaki en büyük sorunu dışa bağımlılık olarak tanımlarken, her beş kişiden dördü Türkiye'nin enerjide dışa bağımlı olmasından endişe duyuyor.

Enerjide dışa bağımlılık konusunda toplumun yüzde 64'ü de "çok endişeli" olduğunu belirtiyor.

Enerjinin pahalı olması ise yüzde 30 ile ikinci en büyük sorun olarak öne çıkıyor.

Dışa bağımlılığın önüne geçmek için hangi kaynaklara yönelmek gerektiğine ilişkin soruya verilen cevapların yüzde 71'ini güneş enerjisi ve yüzde 64'ünü rüzgar enerjisi oluşturuyor.

Araştırmaya katılanların yüzde 56'sı başta doğal gaz ve petrol olmak üzere ithal yakıtlardaki fiyat dalgalanmalarından etkilenmemek için güneş ve rüzgar enerjisinin daha fazla kullanılmasını öncelikli çözüm olarak görüyor. Katılımların yüzde 69'u kömür, doğal gaz gibi fosil yakıtlar yerine daha fazla yenilenebilir enerji kaynağı kullanılmasıyla elektrik fiyatlarının azalacağını düşünüyor.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilecek enerjiyi kullanmak için elektrik faturasında belli oranda bir artışa razı olacağını söyleyenlerin oranı ise yüzde 51.

Yenilenebilir kaynaklardan üretilecek enerjiyi kullanmak için faturasında yüzde 2'lik bir artışa razı olanların oranı yüzde 25 iken, toplumun yüzde 14'ü faturasında yüzde 10'luk bir artışa, toplumun yüzde 11'i ise faturasında yüzde 20'lik bir artışa razı olduğunu ifade ediyor.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE ENERJİ KRİZİ BİREYLERİN GÜNDEMİNDE ÖN SIRALARDA

Temiz Enerji Vakfı Başkanı Metin Atamer, araştırmaya ilişkin değerlendirmesinde, "Çalışma, enerji konusunda Türkiye'nin problemleri ve bu problemlere çare olabilecek çözümler hakkında toplum genelinde bir mutabakat olduğunu gösterdi. Toplumda her 5 kişiden 4'ü enerjide bağımlılığı çok dert ederken, her 5 kişiden 3'ü ise bağımsızlığa giden yolu güneş ve rüzgarda görüyor. Avrupa Yeşil Mutabakatı ve sınırda karbon düzenlemelerinin ayak sesleri gittikçe yaklaşırken, Paris Anlaşması'nı onaylayarak 2053 net sıfır hedefi koymuş bir ülkenin kömür, doğal gaz gibi yakıtlar yerine yenilenebilir enerji için atacağı her adımın toplum tarafından tam destek göreceğini söylemek yanlış olmayacaktır." ifadelerini kullandı.

KONDA Araştırma Yönetim Kurulu Üyesi Bekir Ağırdır ise salgının ardından gerek ekonomik gerekse siyasi belirsizliklerin özellikle gençler olmak üzere bireylerin gelecek algılarını ve beklentilerini sıkıştırdığını belirterek, şunları kaydetti: "Dünya müthiş karmaşık ve belirsiz bir enerji krizi yaşıyor. Ülkemiz de bu krizden en çok etkilenen ülkelerden birisi. Son yıllarda sıklığını artırdığımız iklim, çevre ve enerji temalı araştırmalara göre, iklim değişikliği ve enerji krizi günden güne bireylerin gündemlerinde ön sıralara yükseliyor. Güncel enerji tartışmalarının yanında toplumun enerji kullanımına bakış açısı ve tutumlarını birlikte okumayı sağlayan bu araştırmanın bize söylediği, enerjide dışa bağımlılık konusunda toplumun çok büyük kesiminin endişeli olduğu. Enerji güvenliği, enerjiye ulaşılabilirlik ve enerji maliyetleri bakımından yüzünü yenilenebilir enerjiye dönen bir kitle oluşmuş durumda. Bu kitle yaşamında pozitif etki yaratacağına inandığı değişimleri de hayata geçirme arzusunda. Bu niyetin kamu politikalarında karşılık bulması için araştırmanın sağladığı bulguların herkes tarafından okunması, anlaşılması ve toplumun ihtiyaç ve taleplerine göre hareket edilmesini önemli görüyoruz."



TEMİZ ENERJİ
TEMİZ DÜNYA

GÜRALLAR

GRL



Çandarlı Limanı rüzgâr enerjisi sektöründe 15 bin istihdam sağlayacak



İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Murat Çelik, İzmir'de yapılması planlanan Çandarlı Limanı ve İzmir Temiz Enerji İhtisas Organize Sanayi Bölgesi (OSB) projesinin tamamlanmasıyla yıllık 1,5 milyar dolarlık ihracat yapılabileceğini, 15 bin kişiye de istihdam sağlanacağını söyledi.

Çelik, WindEnergy Hamburg Konferans ve Fuarı'nda, Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) organizasyonu ile düzenlenen etkinlikler kapsamında AA'dan Gülşen Çağatay'a değerlendirmelerde bulundu.

Temiz ve sürdürülebilir enerjiye geçişi hızlandırarak kalıcı enerji güvenliğinin sağlanabilmesi için son yıllarda ülkelerin enerji, ulaşım ve üretim sektörlerini karbondan arındırdıklarını vurgulayan Çelik, Türkiye'nin bu geçişte temiz enerji üretim potansiyelini ortaya koyacağı alt yapı projelerine ihtiyaç duyduğunu anlattı.

Çelik, İzmir'de yapılması planlanan Çandarlı Limanı ve İzmir Temiz Enerji İhtisas Organize Sanayi Bölgesi projesinin bu ihtiyaca cevap veren büyük ölçekli bir proje olduğunu dile getirerek, "Rüzgârın başkenti İzmir'in Bergama ilçesindeki Çandarlı Körfezi bu yatırım için uygun bölge olarak seçilmiştir. Liman projesi İzmir ve çevresinde yer alan rüzgâr enerjisi ekipman üreticilerinin daha kolay ihracat yapmasına fırsat sağlayacaktır." diye konuştu.

Projenin fizibilite çalışmalarının tamamlandığını ve iki etap olarak tasarlandığını belirten Çelik, şöyle devam etti: "Birinci etap 500 metre uzunluğunda ve 18 metre derinliğine sahip bir rıhtımdan oluşuyor. İkinci etap temiz enerji sektörünün ihtiyaçları doğrultusunda planlanacak. Çandarlı Limanı ve İzmir Temiz Enerji İhtisas Organize Sanayi Bölgesi projesinin tamamlanmasıyla yıllık 1,5 milyar dolarlık ihracat yapılabilecek, ayrıca 15 bin kişiye de istihdam sağlanacak. İzmir'de bulunan rüzgâr enerjisi ekipman üreticileri için bu proje sektörün gelişim adına gerekli lojistik unsurlar belirlenerek oluşturuldu. Bu ve benzeri altyapı çalışmaları bölgedeki tüm üreticiler için ihracat kolaylığı sağlayacak."

Çelik, bu tür projelerin kısa dönemde ekipman üretiminde artış ve lojistikte kolaylık sağlamanın yanında, uzun vadede bölgenin uluslararası yatırımcılar için daha çekici hale geleceğini sözlerine ekledi.



Alto
HOLDİNG A.Ş.



...Your Global Partner for Measuring Energy

Lodos
KARABURUN ELEKTRİK GİYİM A.Ş.

ALTOTEKS
TOKAT LİMONLUKALARI SAN. VE TİC. A.Ş.

KÖHLER
BURSA DİJİTAL SAN. VE TİC. A.Ş.



Merkez: Yankıapı Tenha Sk. Uçarılar 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

Türkiye'nin rüzgâr enerjisi potansiyeli Almanya'da tanıtıldı

Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı İbrahim Erden, WindEnergy Hamburg etkinliğinde Türkiye'nin rüzgârdaki sanayi ve yatırım potansiyelini ortaya koydu." dedi.

Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı İbrahim Erden, WindEnergy Hamburg Konferans ve Fuarı'nda, TÜREB organizasyonu ile düzenlenen etkinlikler kapsamında AA muhabirine, etkinliğin Türkiye açısından son derece başarılı geçtiğini, 130'u aşkın katılımcı ve 30'dan fazla firmanın Türkiye'nin rüzgâr enerjisi sanayi potansiyelini ziyaretçilere başarıyla tanıttığını söyledi.

Erden, Türkiye'nin Ukrayna-Rusya savaşı ve son iki yıldır devam eden Kovid-19 salgını sebebiyle uzak doğu merkezli gelen tedarik zincirindeki aksamalar sonrasında alternatif arayan batı için son derece uygun bir merkez olduğuna işaret ederek, şöyle konuştu:

"Bizim 11 bin MW'tan fazla rüzgâr enerjisi kurulu gücümüz var. Ancak bizim potansiyelimiz sadece karasal rüzgârda 100 bin MW'tan fazla, keza güneş enerjisinde ise 250 bin MW'a çıkabiliriz. Avrupalı üreticiler başta rüzgâr türbin aksamaları olmak üzere birçok alanda güvenilir tedarikçiye ihtiyaç duyuyor. Güçlü alt yapı, gelişmeye açık yenilenebilir enerji kaynağı ve bir çok yan teknolojisi alanındaki birikimi ile Türkiye son 10 yılda hiç olmadığı kadar Avrupa'ya yakın, daha da yakınlaşacak. WindEnergy Hamburg etkinliğinde Türkiye'nin rüzgârdaki sanayi ve yatırım potansiyelini ortaya koyduk. Genç nüfus, kalifiye eleman ve uzmanlaşmış bir ekip de Türkiye'nin avantajları arasında. Hamburg'daki organizasyona Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez ve Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank'ın katılımları organizasyonun Türkiye tarafı için bir ilk niteliği taşıyor. İki bakanın aynı anda katılımı rüzgâr enerjisine güvenini gösterirken, sanayisini daha da geliştirmek isteyen büyük bir motivasyonun da işareti. Ayrıca Türkiye en kalabalık temsil edilen ülkelerden bir tanesiydi. Biz güçlü bir pavilyonla temsil edildik. Bu etkinliği sanıyorum 4 günde 20 binden fazla insan ziyaret etti."

"Hidrojene ilgi artıyor"

Erden, enerji tedarik kaynaklarını çeşitlendirmek isteyen birçok ülkenin hidrojenle ilgili dönüşüm içine girdiğini söyledi. Türkiye'de de bu alana karşı büyük bir ilgi olduğunu belirten Erden, "Hidrojen doğal gazı göre üç kat daha fazla enerji üretimine katkı sağlayabiliyor. Endüstride kullanmaya müsait bir kaynak halini alabilir. Örneğin, biz çok büyük bir gübre ve çelik üreticisiyiz. Türkiye'de iyi rüzgâr, iyi güneş var. Avrupa'ya lojistik olarak Türkiye'nin yakınlığı ve kalifiye insan gücü ve güçlü sanayi olması, bunların hepsi Türkiye'nin birçok alanda iş yapmasını kolaylaştıran özellikler. Türkiye hidrojen üretiminde başarı sağlarsa, enerji yoğun bu sektörlerin hepsi yeşil dönüşümü gerçekleştirebilir. Yeşil çelik, yeşil çimento, yeşil seramik ürünleri dediğimiz emisyonu düşük, çevre dostu üretimlerle bu ürünlere ulaşabilir, sanayi üretimini emisyonlardan arındırabiliriz. Dünyada hidrojene ilgi birden artacak." diye konuştu.

Fotoğraf :

ÇAKA GRUP
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



Güneş Elektrik Sistemleri



*Gücünüzü ve kazancınızı
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki
çözüm
ortağınız



Bakan Dönmez: “Rüzgârda Avrupa’nın ve bölgenin yeni üretim ve inovasyon merkezi olmayı amaçlıyoruz”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Türkiye'nin, rüzgâr enerjisi sektöründe Avrupa'nın ve bölgenin yeni üretim ve inovasyon merkezi haline gelmeyi amaçladığını ifade etti.

Dönmez, WindEnergy Hamburg Konferansı ve Fuar'ında gerçekleşen bir oturumdaki konuşmasında, enerji meselesinin ülkeler arasındaki iş birliğini artıracak unsurların başında geldiğini söyledi.

Türkiye'nin, özellikle Kovid-19 salgınıyla birlikte kırılan global üretim ve tedarik zincirinin yeniden yapılandırılmasında jeopolitik konumu, güçlü ekonomisi ve uluslararası enerji projelerindeki tecrübesiyle öne çıktığını vurgulayan Dönmez, “Türkiye, bugün Avrupa’nın sadece doğal gaz arz güvenliğinde değil, aynı zamanda rüzgâr ve diğer yenilenebilir enerji alanlarında da güvenilir ortağı, ekipman tedarikçisi haline geldi.” diye konuştu.

Bakan Dönmez, Türkiye'nin Avrupa’nın 5’inci büyük rüzgâr ekipmanı üreticisi olduğunu belirterek, “2021 yılında 50’ye yakın ülkeye yaklaşık 1,5 milyar avroluk rüzgar türbin ve ekipmanı ihracatı yaptık. Firmalarımızın cirolarının yüzde 70-80’lik kısmı ihracat gelirlerinden oluşuyor. Türkiye’deki rüzgâr türbini ve ekipman üreticileri türbin komponentlerinin yaklaşık yüzde 70’ini üretebiliyor. Türkiye, kanat ve kule üretiminde Avrupa lideri.” değerlendirmesinde bulundu. Türkiye’nin birçok alanda güçlü yönleriyle rakiplerinin önüne geçtiğini aktaran Dönmez, “Bu güçlü yanlarımızla rüzgârda Avrupa’nın ve bölgenin yeni üretim ve inovasyon merkezi olmayı amaçlıyoruz.” dedi.

“Türkiye potansiyel yatırımcılar için büyük avantajlar sunuyor”

Dönmez, Türkiye’nin rüzgâr enerjisinde kurulu gücünün Ağustos itibarıyla 11 bin 137 MW olduğunu belirterek, “Bugün, yenilenebilir enerji kurulu gücünde Avrupa’da 5’inci, dünyada 12’nci sıradayız. Rüzgâr enerjisi kurulu gücünde ise Avrupa’da 7’inci, dünyada 12’nci sıradayız. Yenilenebilir kaynakların dünya elektrik üretimindeki payının yüzde 28 olduğu düşünüldüğünde, Türkiye, yüzde 46’lık oranla yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretiminde dünya ortalamasının hayli üzerinde.” değerlendirmesinde bulundu.

Dönmez, Dünya Bankası’nın yaptığı çalışmaya atıfta bulunarak, “Türkiye, 12 GW tabana sabitlenmiş açık deniz elektrik santrali ve 57 GW kıyıdan uzak offshore potansiyeline sahip. Bu rakamın türbin teknolojisindeki gelişmelerle birlikte gelecekte daha da artacağını öngörüyoruz.” dedi. Gelişen teknolojilerle, Türkiye’nin karasal alanda 100 bin MW’ı aşan potansiyelinin olduğu hesaplandığını aktaran Dönmez, Türkiye’nin sürekli büyüyen ekonomisi, artan nüfusu, bölgesel üretim ve tedarik merkezi olma hedefinin potansiyel yatırımcılar için büyük avantajlar sunduğunu anlattı.



Türkiye'nin net sıfır emisyon hedefine ulaşmak için 85 GW rüzgâr enerjisi santrali kurması gerektiğini dile getiren Dönmez, bunun rüzgâr enerjisi kurulu gücünün 30 yılda 8 kat artacağı anlamına geldiğini bildirdi.

Bunlarla birlikte kesintili kaynakların yönetimi için bataryalı depolama kapasitesini de ciddi oranda hayata geçirmek gerektiğine değinen Dönmez, şöyle konuştu:

“Yatırımcılarımız için bu anlamda önemli teşvik ve destek imkanları sunuyoruz. Rüzgâr enerjisi üretimi için YEKDEM adını verdiğimiz destekleme mekanizmasıyla 10 yıllık alım garantisi veriyoruz. Ayrıca RES kurulumlarında yatırımcılarımız için teşviklerimiz bulunuyor. Yenilenebilir enerji santrallerinin yanı sıra hibrit santraller, enerji depolama ve yeşil hidrojen üretim tesisleriyle de kaynaktan teknolojiye kadar her aşamada bölgemizin en büyük yenilenebilir enerji üretim üssü olmayı amaçlıyoruz.” Rüzgâr enerjisinde teknoloji geliştirmeye, ilerlemeye, yatırımları artırmaya hazır olduklarını belirten Dönmez, sözlerini şöyle tamamladı:

“Hatta deniz üstü rüzgâr konusunda da bazı teknik konuları netleştirince hızla ilerlemeyi düşünüyoruz. Fakat enerji dönüşümünde kimse tek başına kazanamaz. Ekibiniz ve takımınız kadar güçlüsünüz. Bizler de Türkiye olarak, Avrupa Birliği ülkeleri ile iş birliği geliştirmeyi hedefliyoruz. Biz her zaman şunu savunduk: Türkiye'ye yatırım yapan hiçbir zaman kaybetmedi. Türkiye sağlam ekonomisi, sunduğu cazip fırsatları, iç pazarının büyüklüğü, jeopolitik konumu ve siyasi istikrarı ile yatırımcılar için her zaman güvenilir bir liman olmaya devam edecek.”

Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



DANIŞMANLIK VE
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.

www.jbsdanismanlik.com.tr

Rüzgar enerjisi yarışmaları İzmir'de üniversiteliler arasında farkındalık oluşturmayı hedefliyor



İzmir'de BEST For Energy Projesi ile Vega Enerji iş birliğinde üniversite öğrencilerine yönelik düzenlenen yarışmalar ve etkinliklerle temiz enerji ve temiz teknolojilere yönelik farkındalığın artırılması hedefleniyor.

Gençler arasında temiz ve sürdürülebilir enerji ile ilgili farkındalık yaratmanın ve üniversite öğrencileri ile İzmir temiz enerji sektörünün önde gelen firmalarını bir araya getirerek sektördeki kariyer imkanlarını tanıtmının hedeflendiği BEST For Energy Projesi'nin ana hedef grupları arasında üniversite öğrencileri de yer alıyor. Proje kapsamında İzmir'in farklı üniversitelerinden öğrenci toplulukları ile birlikte şimdiye kadar 9 üniversite öğrenci etkinliği gerçekleştirilirken, saha gezileri, eğitimler, paneller ve webinarlar ile üniversite öğrencileri, akademisyenler ile temiz enerji sektöründe faaliyet gösteren firmalar arasındaki iletişimin artırılması hedefleniyor. Bu kapsamda, son olarak Vega Enerji'nin katkılarıyla düzenlenen "Rüzgar Avcıları" etkinliği, İzmir'deki üniversitelerin temiz enerji konusunda faaliyet gösteren öğrenci topluluklarının katılımı ile yapıldı.

Vega Enerji Çeşme Rüzgar Enerji Santrali'nde gerçekleştirilen ve İzmir'deki farklı üniversitelerden 16 ekibin katıldığı, "Türbinden Kaçış" konseptli oyunun da yer aldığı, tüm gün süren etkinlikte üniversite öğrencileri "Rüzgar Avcıları" oyunu başlamadan önce yapılan ön eleme turunu geçen gruplar, türbinlerdeki bulmacaları çözerek finale ulaşmaya çalıştı. Ayrıca santralde gerçekleştirilen teknik gezide katılımcılar rüzgar enerjisi santralleri ile ilgili bilgi edindi. Türbinden Kaçış Oyunu'nu, bulmacaları çözerek en kısa sürede etapları tamamlayan İzmir Katip Çelebi Üniversitesinden "Windbenders" isimli ekip kazandı.

"Temiz enerji, Türkiye'nin olmazsa olmazı"

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Alper Kalaycı, etkinlikte yaptığı konuşmada, hızla büyümekte olan temiz enerji sektöründe ciddi sayıda nitelikli insan kaynağına ihtiyaç duyulduğunu ve gençlerin kariyer planlarında en ön sıraya temiz enerji sektörünü koyması gerektiğini ifade etti. Vega Enerji Genel Müdürü Erman Kaya ise düzenlenen etkinlikle buradaki rüzgar türbinlerini ve rüzgar enerjisini öğrencilere daha iyi anlatabilmek için oyunlar tertiplediklerini belirterek, "Yayına çıktığımız anda 100 kişiyi aştık, kontenjanımız iki gün içerisinde doldu. Öğrenciler çok meraklı. Biz de elimizden geldiğince kapılarımızı açıyoruz. Hem eğitim vermeye çalışıyor hem de pratik ve teorik bilgiler aktarıyoruz. Temiz enerji, zaten ülkemizin olmazsa olmazı. Türkiye'de bunun için kaynaklarımız fevkalade güzel. Ege, zaten rüzgarın başkenti. Öğrencilerin bu sektörde paydaş olma hedefleri var. Biz de olabildiğince onları buraya çekiyoruz ki ilgilerini daha da artıralım. Olabildiğince yerli kaynaklarımızı kullanalım ve dışa bağımlılığı bitirip yenilenebilir enerjiye geçiş sağlayalım." dedi.

Avrupa Birliği tarafından Türkiye Cumhuriyeti Mali İş Birliği çerçevesinde finanse edilen, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen rekabetçi sektörler kapsamında desteklenen BEST For Energy projesi, İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) ile ENSİA ortaklığıyla uygulanıyor. AA

RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkânı

*Rüzgar Adam' da Seni
Bekliyor...*

Rüzgar ve güneş enerjisi ilk defa küresel elektrik talebinin yüzde 10'unu karşıladı

Dünyanın yeşil enerjiye geçişi hızlanıyor. Hazırlanan yeni bir rapora göre, 2021'de ilk kez küresel elektrik talebinin yüzde 10'undan fazlası rüzgar ve güneş enerjisi tarafından karşılandı.

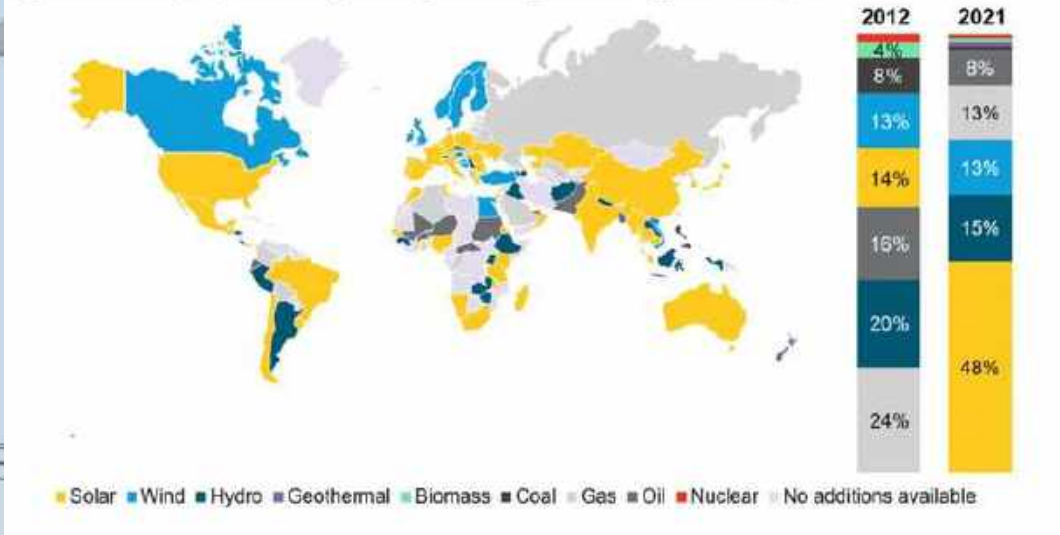
BloombergNEF (BNEF) tarafından hazırlanan rapora göre 2021 yılında üretilen toplam elektriğin yüzde 10'undan daha fazlası ilk defa rüzgar ve güneş enerjisi tarafından karşılandı. Açık bir şekilde gezegenimiz için umut verici bir haber olsa da bazı olumsuzluklar da mevcut.

Her ne kadar yenilenebilir enerji tarafındaki yükseliş çok önemli olsa da 2022 Enerji Dönüşümü Eğilimleri raporuna göre pandemi sonrasında devletlerin ekonomiyi canlandırma hareketleriyle birlikte genel elektrik talebinin yanı sıra kömür yakıtlı ve yüksek karbon emisyonu üreten santrallerin de arttığı gözlemlendi.

Yenilenebilir enerji için dev adım

2021 yılında üretilen toplam 3000 terawatt saat elektriğin yüzde 10,5'i rüzgar ve güneş kombinasyonu tarafından oluşturulmuş durumda. Güneş temelli enerjinin toplam enerji talebine katkısı yüzde 3,7'ye yükselirken rüzgar enerjisi de çitayı yüzde 6,8'e yükseltti. On yıl öncesine kıyasla güneş ve rüzgar enerjisi birlikte yüzde 1'den daha az talebi karşılıyordu.

Figure 1: Most popular new power-generating technology installed, 2021



Genel olarak bakıldığında ise 2021 yılında dünya çapında üretilen elektriğin yüzde 39'u karbon emisjonsuz gerçekleştirildi. Hidro ve nükleer enerji ise dünyanın elektrik talebinin dörtte birinden fazlasını karşıladı.

Kurulan yeni enerji tesislerinin çoğu yenilenebilir

2017 yılından bu yana küresel enerji şebekelerine katılan yeni tesislerin çoğu rüzgar ve güneş kaynaklı. Bu her iki enerji kaynağından elde edilen elektrik, yeni oluşturulan 364 gigawatt'lık kapasitesin dörtte üçünü oluşturuyor. Yenilenebilir enerjiye geçişin artmasının temel nedeni ise artık maliyet avantajının bu tarafa geçmesi.



Ordu, dalgadan enerji üretecek

Ordu Büyükşehir Belediye Başkanı Hilmi Güler, güneş, rüzgar ve çöpten elektrik gibi temiz enerji yatırımlarına hız verirken, 'geleceğin enerjisi' dalga enerjisinden faydalanmak için de harekete geçtiklerini söyledi.

Ordu Büyükşehir Belediyesi, temiz enerji yatırımlarına geleceğin enerji kaynakları arasında sayılan dalga enerjisini de ekleyerek kentin sahiline vuran her dalgayı elektriğe dönüştürecek. 2002 - 2009 yılları arasında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı olarak görev yapan Ordu Büyükşehir Belediye Başkanı Hilmi Güler, Ordu'nun temiz enerjiyle kalkınması için çalıştıklarını söyledi. Güneş, rüzgar enerji santrali ve çöpten elektrik üretiminin yanı sıra dünyada sayılı ülkede elektrik elde etmek için kullanılan dalgadan enerji üretimi çalışmaları Ordu'da da başladı.

60 MW'lık potansiyel

Ordu'daki dalgadan enerji üretim projesinin kapasite açısından Türkiye'de ilk olacağını vurgulayan Güler, "Dalga enerjisi üzerine çok ciddi çalışmamız var, Türkiye'de ilk olacak. Rüzgara, güneşe, bir kardeş daha geliyor" ifadelerini kullandı. Ordu'da dalgadan enerji üretim potansiyelini 60 MW olarak tespit ettiklerini ve etüt çalışmalarının tamamlandığını açıklayan Güler, lisans başvurusu yaptıklarını da söyledi. Güler, dalgadan üretilen elektriğin öncelikle aydınlatma amaçlı kullanılacağını da sözlerine ekledi.

Yıllık ihtiyacı karşılayacak

Ordu'daki enerji üretim yatırımları için 'OrEn' adlı enerji şirketi kurduklarını belirten Güler, "Rüzgar enerjisi kuruyoruz, kendi enerjimizi üretiyoruz. Atıktan, çöpten elektrik üretiyoruz" diyerek, kentte mevcut enerji kaynaklarının yanı sıra alternatif ve yenilenebilir enerji kaynaklarına ait potansiyelin değerlendirilmesine yönelik çalışmaları anlattı.

7 bin haneye yetecek

Bununla birlikte, kentin en büyük sorunlarından biri haline gelmiş olan çöp sorununun da çözülmüş ve hatta elektrik üretimi için kullanılmaya başlanmış durumda olduğunu belirten Güler, Ünye, Fatsa ve Perşembe ilçelerinde bulunan vahşi çöp depolama alanlarının kapatılarak, Çaybaşı ilçesinde bulunan Katı Atık Düzenli Depolama ve Enerji Üretim Tesisi'ne yönlendirildiğini söyledi. Güler, burada her gün ortalama 260 ton organik atıktan elde edilen metan gazının elektriğe dönüştürülmesiyle günlük 7 bin hanenin elektrik tüketiminin karşılandığını açıkladı. Belediyenin hedefinin, çöpten elektrik üretimiyle 30 bin konuta ulaşmak olduğunu kaydeden Güler, çöpten üretilen elektriği, piyasada satarak gelir elde edeceklerini de vurguladı.

'Kapasitesi dünya çapında'

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'na (IRENA) göre önümüzdeki yıllarda Avrupa'da 100 MW kapasiteli dalga elektrik enerjisi tesisi kurulması bekleniyor. 2022 yılı itibarıyla tüm dünyada kurulu sadece 25 MW dalga enerji kapasitesi kurulmuşken, Ordu sahilinde planlanan 60 MW'lık üretim kapasitesinin dünya ölçeğinde önemli bir seviye olduğu kaydediliyor.



Küresel enerji sektöründe istihdamın yarısı temiz enerjiden

Küresel enerji sektöründeki 65 milyonluk toplam istihdamın yüzde 50'sini temiz enerji sektöründeki çalışanlar oluşturdu.

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) dünya çapındaki enerji istihdamını bölgesel ve teknoloji bazında incelediği ilk çalışması Dünya Enerji İstihdamı Raporu'na göre, geçen yılki toparlanmasıyla enerji sektörü dünya iş gücünün yüzde 2'sini temsil etti. Küresel enerji sektöründeki istihdam 2021'de 2019'daki seviyesine göre 1,3 milyon artışla 65 milyona ulaştı. Toplam istihdamın 21 milyonunu yakıt tedariki, 20 milyonunu elektrik sektörü ve 24 milyonunu enerji verimliliği ve araç imalatı sektörleri oluşturdu.

Petrol ve doğal gaz sektöründeki istihdam henüz salgın öncesi seviyesine ulaşamazken, küresel enerji sektöründeki 65 milyonluk toplam istihdamın yüzde 50'sini temiz enerji sektöründeki çalışanlar oluşturdu. Temiz enerji sektöründeki çalışanların ise yaklaşık üçte ikisi yeni projelerin kurulumu ve temiz enerji teknolojilerinin imalatında istihdam ediliyor. Düşük karbon yayımlı elektrik üretimindeki istihdam, güneş ve rüzgar başta olmak üzere, 7,8 milyon çalışandan oluşuyor ve bu rakam petrol sektörüne neredeyse eşit.

Bölge bazında ise Asya-Pasifik bölgesi küresel enerji sektöründeki toplam istihdamın yarısına ev sahipliği yaparken, Çin dünya enerji sektöründeki iş gücünün yüzde 30'unu oluşturuyor. Enerji sektöründeki kadın çalışanların oranı ise yüzde 16 ile küresel ekonomideki kadın temsiliyet oranı olan yüzde 39'un oldukça altında bir seviyede bulunuyor.

Enerji sektörü istihdamında bu yıl yüzde 6 büyüme beklentisi

Öte yandan, küresel enerji sektörü istihdamında son yıllardaki en büyük büyümenin bu yıl yaşanması beklenirken, yüksek maliyetler ve enflasyonist baskılar istihdamdaki büyümenin önündeki zorluklar olarak öne çıkıyor. Bu yıl küresel enerji sektöründe yüzde 6'lık büyüme bekleniyor.

IEA Başkanı Fatih Birol, rapora ilişkin değerlendirmesinde, ülkelerin mevcut krize temiz enerji teknolojilerindeki büyümeyi hızlandırarak cevap verdiğini belirterek, "Bu aksiyonu alan ülkeler ve bölgeler istihdamda da büyüme görecek. Bu fırsatı yakalamak, vasıflı çalışanlar gerektiriyor. Hükümetler, şirketler ve eğitimciler bir araya gelmeli ve ihtiyaç duyulan vasıflı iş gücünü oluşturmak için programlar geliştirmeli. Tabii ki bu iş gücü dağılımının eşit şekilde yapılması gerekiyor." ifadelerini kullandı.

İklim değışikliğı deniz seviyelerini yükseltiyor

Bilim insanları, buzulların erimeye başlamasının neden olduğu deniz seviyelerindeki artışı doğruladı.

Küresel ısınma nedeniyle Dünya'nın ortalama sıcaklıkları sürekli olarak artıyor, bunun sonucunda buzullar yavaş yavaş yok oluyor ve Dünya tehlikeye sürükleniyor.

Uydu verileri, Grönland'ın buzullarının erimesi nedeniyle deniz seviyesinin yükselmesini öngören iklim modellerini doğruladı. Grönland'daki buz tabakaları ve buzullar eridikçe, su küresel okyanuslara dağılıyor ve deniz seviyeleri yükseliyor.

Los Alamos Ulusal Laboratuvarı'nda akışkanlar dinamiğı ve jeofizik alanında araştırmacı olan Sophie Coulson, "Deniz seviyesindeki değışimin bölgesel modellerini doğru bir şekilde tahmin etmek, gelecekteki iklim değışikliğinin etkilerini anlamak ve tehlikeleri tahmin etmek için kesinlikle çok önemli." dedi.

Coulson'a göre, erime devam ettikçe ve su küresel okyanuslar etrafında yeniden dağıtıldıkça, deniz seviyesi eşit şekilde yükselmiyor. Her buzul ve buz tabakası benzersiz bir deniz seviyesi değışimi modeline sahip ve bu modeller deniz seviyesindeki parmak izleri olarak biliniyor. Ancak yarım yüzyılı aşkın araştırmaya rağmen, bu parmak izleri hiçbir zaman kesin olarak tespit edilmemişti.

Önceki tahminleri doğruluyor

Yeni çalışma, deniz seviyesi değışiminin jeofizik tahminlerinin doğruluğunu teyit ediyor ve önümüzdeki on yıllar ve yüz yıl boyunca deniz seviyesinin yükselmesi tahminlerini doğruluyor.





Hazine taşınmazlarında lisanssız elektrik üretimi yapılabilecek

Milli Emlak Genel Müdürlüğünce belirlenecek Hazine taşınmazları üzerinde güneş ve rüzgar enerjileri başta olmak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı lisanssız elektrik üretimi yapılması amacıyla 29 yıla kadar irtifak hakkı tesis edilecek.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında Hazine taşınmazları üzerinde yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı lisanssız elektrik üretimi yapılması amacıyla irtifak hakkı tesis edilmesine veya kullanma izni verilmesine ilişkin usul ve esasları belirledi. Resmi Gazete'de yayımlanan Milli Emlak Genel Tebliği yürürlüğe girdi. Bakanlıktan alınan bilgiye göre, iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında hayata geçirilen uygulamayla Milli Emlak Genel Müdürlüğünce belirlenecek Hazine taşınmazları üzerinde güneş ve rüzgar enerjileri başta olmak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı lisanssız elektrik üretimi yapılması amacıyla 29 yıla kadar irtifak hakkı tesis edilecek.

Buna göre, uygulamadan mesken ve aydınlatma abone grubunda yer alanlar hariç, kendi ihtiyaç duydukları elektriği üretmek amacıyla maden veya jeotermal işletme ruhsat sahipleri, sanayiciler, kamu ve özel hizmetler sektöründe yer alan kişiler ve tarımsal faaliyetlerde bulunanlar yararlanabilecek. Bununla birlikte, bu imkandan yararlanmak amacıyla mevcut irtifak hakkı ve kullanma izni sahipleri de başvuruda bulunabilecek.

Usul ve bedeller

Hazine taşınmazları üzerinde lisanssız elektrik üretimi yapılması amacıyla tesis edilecek irtifak hakkı ve kullanma iznine ilişkin ihaleler, 2886 sayılı Devlet İhale Kanunu uyarınca taşınmazın rayiç bedelinin yüzde biri üzerinden açık artırma yapılmak suretiyle belirlenecek.

Hazine taşınmazları hakkında yapılan irtifak hakkı veya kullanma izni ihalelerinin onayının ardından, yatırımcılara fiili kullanımı olmaksızın bir yıl süreli ön izin verilecek.

Yükümlülüklerin yerine getirilmesi ve ön izne konu Hazine taşınmazları üzerinde yatırımcılar tarafından lehlerine irtifak hakkı tesis edilmesinin talep edilmesi halinde 29 yıla kadar bağımsız ve sürekli nitelikte olmayan irtifak hakkı veya kullanma izni verilecek.



Türk girişimcilerden enerji krizine 'biyogaz' çözümü

Avrupa'da yaşanan enerji krizine formül aranırken Türk girişimcilerden biyogaz üretimi alternatif önerisi geldi.

Ukrayna-Rusya savaşının ardından Rus enerji şirketlerine yaptırım uygulandığı için özellikle Avrupa kıtası yeni arayışlara yöneldi. Ankara'daki tesis, atıkları biyogaza dönüştürerek elektrik elde ediyor. Tesise gelen atıklar köylüye gübre olarak geri dönüşüyor ve bölgeden pek çok insana iş kapısı oluşturuyor.

Biyogaz atıkları değerlendiriyor

Biyogaz, hayvan atıklarının toplanıp karıştırılmasından elde ediliyor. Biyolojik atıklardan ortaya çıkan biyogaz, yakılarak türbin motorlarını harekete geçiriyor ve elektrik enerjisine dönüşüyor.

45 bin kişilik nüfusuna yetebilecek güçte elektrik enerjisi üretiliyor

Ankara'nın Akyurt ilçesine bağlı Ahmetadil Mahallesi'nde kurulan biyogaz tesisi ise ilçenin 45 bin kişilik nüfusuna yetebilecek güçte elektrik enerjisi üretebiliyor.

Çiftçiden aldığı atıkları gübreye dönüştürüyor

Çiftçiden ücretsiz bir şekilde aldığı biyolojik atıkları işleyerek elektrik enerjisi elde eden tesis, işlem sonucunda arta kalan gübreyi de sıvılaştırarak ücretsiz bir şekilde çiftçiye dağıtıyor.

“Yer altı suları korunuyor”

Biyogaz tesisinin ortaklarından Özgür Yıldız, tesisin ana amacı dışında hava kirliliğini engellediğini ve yer altı sularını koruduğunu belirtti.

Atıklar milli servete dönüşüyor

Üreticinin bertaraf etmekte zorlandığı atıkları ücretsiz bir şekilde aldıklarını bildiren Yıldız, *“Atıkları üreticilerden ücretsiz olarak alıp, işleyip içerisindeki metan ve sülfürden arındırıp elektriğe çevirip bunu bir milli servete dönüştürdükten sonra aynı şekilde çıkan sıvı fermante organik gübremizi de üreticimize ücretsiz olarak dağıtıp uygulamasını yapıyoruz. Bu ürünlerin, zirai gübreleri engelleyip üreticiye bir katkı sağlamasını hedefliyoruz.”* diye konuştu.



Elektrikli araçlar için Şarj Hizmeti Yönetmeliğinde değişiklik

Elektrikli araç kullanıcılarına yönelik şarj ağı işletmecilerinin ağlarına yeni bir istasyon eklemek istemesi halinde gereken iş yeri açma ve çalışma ruhsatının, en geç 31 Temmuz 2023 tarihine kadar EPDK'ye sunulması gerekecek.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun (EPDK) Şarj Hizmeti Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliği, Resmi Gazete'de yayımlandı. Buna göre, şarj ağının genişletilmesi ve daraltılmasına ilişkin madde uyarınca şarj ağı işletmecisi tarafından ağı istasyon ekleme işlemi için gereken iş yeri açma ve çalışma ruhsatının 31 Temmuz 2023 tarihine kadar EPDK'ye sunulması zorunlu olacak.





‘Beyaz eşyada enerji verimliliği üç kat arttı’

Beyaz eşya ürünlerinde enerji verimliliği ve su tasarrufu artıyor. IFA 2022 sırasında gazetecilerle bir araya gelen Arçelik CEO’su Hakan Bulgurlu, son on yılda buzdolabı, çamaşır ve bulaşık makinelerinde enerji verimliliğinin üç kat arttığını söyledi.

Bulgurlu, suyu yüzde 20 daha az kullanan çamaşır makinesi modelleri olduğunu ifade ederek, “Bulaşık makinelerimizde de su kullanımı yarı yarıya azalıyor. Üretim aşamalarında karbon salımına çok dikkat ediyoruz. Fabrikalarımızda güneş enerjisinden elektrik üretmeye de başladık. En son Ankara’da 1.3 Megawatt’lık güneş enerjisi santralini (GES) devreye aldık. Fabrikalarımızdaki GES’lerin elektrik üretimi 50 Megawattı buluyor” bilgisini verdi.

Avrupa’da lideriz

Pazar rakamlarına da değinen Bulgurlu, Avrupa pazarında birinci olduklarını kaydetti. Bulgurlu, sözlerini şöyle sürdürdü: “Avrupa’da pazar büyüyor, Beko büyüyor. Yüzde 9.2’lik pazar payıyla Avrupa’da birinci olduk. 27 Avrupa ülkesinde bir numarayız artık. Avrupa’daki satışlarımız 2.6 milyar euro. Dünya pazarlarında da 11’inci sıradan bugün 8’inci sıraya geldik. İlk üçe girmeyi hedefliyoruz. Dünyada 9 ülkede üretimimiz var. Bunlar Türkiye, Çin, Romanya, Rusya, Güney Afrika, Hindistan, Tayland, Pakistan, Bangladeş şeklinde. Dünyada 30 tane fabrikamız var. Dünyanın her yerinde üretip her yere satıyoruz. Pazarlarda yavaşlama da var ama Arçelik’in burada avantajı var. Çünkü bizim üretim maliyetlerimiz herkesten daha rekabetçi. Çok büyük ölçekte fabrikalarda üretim yapıyoruz. Onun için daha albenisi yüksek üst markalardan bize bir kayış var. Herkes harcayacağı parayı daha fazla kontrol ediyor. Bu bizim için bir artı. Ama diğer taraftan toplam tüketimde de bir azalış var. O da bizi etkiliyor. Ama pazar payı almaya devam ediyoruz. Benim için ölçü o. Pazar daralsa bile Arçelik’in pazar payı almaya devam etmesi.”

Whirlpool alımı tamam

Hakan Bulgurlu, Rusya’daki Whirlpool satın almasının da tamamlandığını paylaştı: “Tüm onaylar tamamlandı. Anahtarları aldık. Burada 4 bin 500 kişinin çalıştığı 2 fabrika var. Bünyemize geçtiler. Ayrıca orada bir de Beko fabrikamız var. Toplam çalışan sayımız 5 bin 500’e çıktı. Ülkedeki pazar payımız da artıyor. Ülkeye uygulanan ambargo bizi etkilemiyor çünkü sektörümüz ambargo kapsamında değil. Ülkede Hot Point ve Indesit markalarını satmaya devam edeceğiz.”

Yeni ürünler tam gaz

IFA 2022, her alanda yeni ürün lansmanlarına sahne oldu. Huawei fuarda yeni cep telefonu modeli nova 10 ve nova 10 Pro’yu tanıttı. Telefonlar, en son fotoğrafçılık trendlerine odaklanılarak geliştirildi. Her iki cihaz da 4K video çekimi yapabilen 60 MP ultra geniş açılı ön kameraya sahip. 10 Pro’nun yakın çekimler için ek bir 8 MP portre kamerası da var. Huawei, yeni dizüstü bilgisayarını MateBook X Pro’yu tanıttı. Honor son akıllı telefon modeli Honor 70’i fuarda duyurdu. Cihaz aynı anda hem topluluk hem de tek bir nesne, insan ya da seçili bir alana odaklanarak kullanıcıların aynı anda iki ayrı video kaydetmesine sağlayan Solo Cut moduyla piyasaya çıkıyor.

TP-Link, IFA’da Tapo serisi akıllı ev çözümlerinin en yeni modelleriyle WiFi6E çözümlerini öne çıkardı. BSH Ev Aletleri Grubu, geleceğin teknolojisine bugünden yön veren inovasyonlarını sergiledi. Bosch ve Siemens’in yeniIoT özellikli ve tüketici odaklı fırın serisi, cihazlar ve dijital servisler arasında sorunsuz bağlantı kuran Smart Kitchen Dock ve yeni lansmanı yapılan mutfak aletleri markası Solitaire 1.1 görücüye çıkarıldı.

Deniz üstü rüzgar enerjisi, 21,1 GW'lık kapasite artışıyla rekor kırdı



Deniz üstü rüzgar endüstrisi, 21,1 GW kapasite artışıyla şimdiye kadarki en iyi yılını yaşıyor. 2022 Küresel Deniz Üstü Rüzgar Raporu'na göre, 2022-2030'da var olanlara 260 GW'lık yeni deniz üstü rüzgar kapasitesi eklenebilir ve toplam kapasite 2030 yılına kadar 316 GW'a ulaşabilir.

Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC) tarafından Birleşmiş Milletler Okyanus Konferansı ile aynı tarihte yayınlanan en son Küresel Deniz Üstü Rüzgar Raporu'na göre, açık deniz rüzgar endüstrisi 2021'de 21,1 GW yeni kapasite ile şebekeye bağlı en iyi yılını yaşadı.

Rapor, hükümetlerin rüzgar enerjisi teknolojisine yönelerek, enerji güvenliği ve uygun maliyet arayışlarında iddialı yeni hedefler belirlemesi ve yeni net sıfır emisyon hedeflerini karşılamaya çalışması, deniz üstü rüzgar endüstrisinin yeni bir çarpıcı büyüme çağına hazırlandığını gösteriyor. Bu geliştirilmiş hedeflerin uygulaması, 2025'ten itibaren çok daha fazla sayıda rekor kıran yıllar olmasını gerektiriyor.

2022 Küresel Deniz Üstü Rüzgar Raporu, hükümetlerin deniz üstü rüzgar konusunda daha istekli hale geldiğini gösteriyor. GWEC Market Intelligence, 2030 için görünümünü geçen yılki rapora göre 45,3 GW veya %16.7 oranında revize ediyor ve 2022-2030'da 260 GW'lık yeni deniz üstü rüzgar kapasitesinin eklenebileceğine ve toplam küresel deniz üstü rüzgar kapasitesinin 2030 yılına kadar 316 GW'a ulaşabileceğine inanıyor.

Lizbon'da, Birleşmiş Milletler Okyanus Konferansı'nda konuşan GWEC CEO'su Ben Backwell şunları söyledi: "Deniz üstü rüzgar sektörü için şaşırtıcı bir yıl oldu. Dünyanın dört bir yanındaki hükümetler, artık, deniz üstü rüzgarın endüstriyel kalkınmayı ve istihdam yaratmayı teşvik ederken güvenli, uygun fiyatlı ve temiz enerji sağlayan, ömür boyu bir kez karşılaşılabilecek bir fırsatın farkına varıyor. Şimdi, sağlıklı ve "büyümeye uygun" bir küresel tedarik zinciri oluştururken, hedefleri hızla uygulamak için çalışmamız gerekiyor. Aynı zamanda, dünyanın en önemli deniz temelli endüstrilerinden biri haline geldiğinden, rüzgar endüstrisinin sağlıklı bir Okyanus ekosisteminin kilit koruyucusu olarak yerini alması gerekiyor. Bütünsel iş birliği ve planlama sağlayacak ve biyolojik çeşitlilik ve koruma hedefleriyle en üst düzeyde uyumu sağlayacak şekilde ölçeği büyüttüğümüzden emin olmak için Okyanus alanındaki paydaşlar ve topluluklarla birlikte çalışmamız gerekiyor. Birlikte çalışarak, dünyanın net sıfıra ulaşmasına yardımcı olurken, güç sağlayan temiz ve güvenli bir enerji sistemi sağlayabiliriz".

Net sıfır için hayati önemde

Net sıfır hedefine yönelik siyasi taahhütler, deniz üstü rüzgar enerjisini net sıfıra ulaşmak için hayati bir konuma getiriyor. Enerji krizi ve **Rusya'nın Ukrayna'yı işgali**, hükümetlerin enerji kaynaklarını güvence altına almak için deniz üstü rüzgar hedeflerini daha da artırmasına neden oldu. 2022 Küresel Deniz Üstü Rüzgar Raporu, hükümetlerin hedeflerinin **küresel kapasiteyi 2031 yılına kadar yaklaşık 370 GW kapasiteye çıkaracağını** tahmin ediyor, bu GWEC/IRENA Deniz Üstü Rüzgar Enerjisi Sözleşmesi'nin 2030 yılına kadar 380 GW deniz üstü rüzgar kurulumu hedefine yaklaşıyor.

Hükümetlerin ve özel sektörün, büyümeyi karşılamak için önümüzdeki on yılda hızla genişleyebilen, iyi işleyen bir küresel tedarik zincirinin varlığını sağlamak için birlikte çalışması gerekiyor. Şu anda, tedarik zincirinin sağlığı, emtia ve lojistik fiyat artışlarından kaynaklanan enflasyonist baskının tehdidi altındayken, dibe doğru giden fiyatlandırmadan ve düzensiz talep büyümesinden mustarip.

Küresel deniz üstü rüzgür sektörünün kritik bir dönüm noktasında olduğunu belirten Ørsted Başkan Yardımcı Ulrik Stridbæk şöyle konuştu:

“Bir yandan siyasi hedeflerin katlanarak arttığını görüyoruz. Ancak diğer yandan sektör, artan maliyetler ve kesintiye uğramış tedarik zincirleriyle karşı karşıya kalıyor ve bu hedefleri gerçekleştirme konusundaki uzun vadeli kabiliyetini tehlikeye atıyor. GWEC’in Küresel Deniz Üstü Rüzgar Raporu, bu zorlukların nasıl üstesinden gelineceğini tartışmak ve deniz üstü rüzgar enerjisinin 1,5 derece hedefini canlı tutmak için gereken rolü oynayabilmesi için gereken yatırımların önünü açmak üzere durumu değerlendirmeye ve sektörü bir araya getirmeye yönelik çok önemli bir andır.”

Veriler

- 21.1 GW’lık yeni kurulumla küresel kapasiteyi 56 GW’a çıkararak, 2020’den 2021’e kadar dünya çapında şebeke bağlantısında üç kat artış oldu. Yıllık %58’lik büyüme, deniz üstü rüzgarın artık toplam küresel kümülatif kurulumların %7’sini temsil ettiği anlamına geliyor.
- Veriler aynı zamanda iddialı hedeflerin ve eylemin neler sunabileceğinin açık bir kanıtını da içeriyor. Çin geçen yıl yeni deniz üstü kurulumunun %80’ine katkıda bulundu ve bu da 2021’i ülkenin yeni kapasite artışında dünyaya liderlik ettiği dördüncü yıl yapıyor. Vietnam’ın proaktif yaklaşımı daha fazla kapasite sağladı ve 2022 Küresel Deniz Üstü Rüzgar Raporu, 2022’nin sonunda Asya’nın dünyanın en büyük deniz üstü piyasası olarak Avrupa’nın yerini alacağını tahmin ediyor. Rapor, Avrupa’nın tacı yeniden kazanmasının, 2031 yılına kadar sürebileceğini öne sürüyor.
- Bu yıl aynı zamanda, yüzer deniz üstü rüzgar türbinlerinin tanıtım aşamasını geçtiğini ve ticarileşme aşamasına geldiğini, 57 MW’lık yeni kurulumun küresel olarak toplam kapasiteyi 121,4 MW’a çıkardığını gösteren yıldır. Bu yeni kurulumların 48 MW’ı İngiltere’de, 5,5 MW’ı Çin’de ve 3,6 MW’ı **Norveç**’te gerçekleşti.
- 2022 Küresel Deniz Üstü Rüzgar Raporu, 2031 yılına kadar 315 GW’lık yeni deniz üstü rüzgar kapasitesinin ekleneceğini ve toplam kapasitenin 370 GW’a ulaşacağını tahmin ediyor – GWEC/**IRENA**’nın net sıfır yol için 2030 yılına kadar 380 GW hedefine yaklaşıyor. Yıllık açık deniz rüzgar kurulumlarının hacminin 2021’de 21,1 GW’dan 2031’de 54,9 GW’a iki katından fazla artması beklenirken, deniz üstü rüzgarın yeni küresel rüzgar kurulumlarındaki payının 2021’de %23’ten 2031’de en az %30’a çıkması bekleniyor.
- **Birleşik Krallık**’ta artan yüzen deniz üstü rüzgar hedefini ve 120 GW’lık küresel yüzen deniz üstü rüzgar projeleri planlayan Avrupa, Asya ve **Kuzey Amerika**’daki hızlandırılmış yüzen deniz üstü rüzgar proje geliştirme faaliyetlerini göz önünde bulundurarak GWEC, 2030 küresel rüzgar tahminini geçen yıla göre %14 yükseltti. 18,9 GW’ın 2030 yılına kadar küresel olarak inşa edilmesinin muhtemel olduğunu ve bunun 11 GW’ının Avrupa’da, 5,5 GW’ın Asya’da ve geri kalanının **Kuzey Amerika**’da olacağını tahmin ediyor.
- GWEC Market Intelligence, 120 GW’ı yüzen deniz üstü rüzgar olmak üzere, dünya çapında farklı gelişim aşamalarında olan 700 GW’dan fazla deniz üstü rüzgar projesi belirledi.
- Şu anda 23 GW kapasiteli deniz üstü rüzgar projeleri yapım aşamasında. **%49,5 pazar payı ile Avrupa şu anda deniz üstü rüzgar projesi kurulumlarında başı çekiyor**, onu **Asya** (%46,4) ve **ABD** (%4,1) izliyor. Çin, yapım aşamasındaki 7,8 GW ile en aktif pazar ve onu İngiltere (5,6 GW), **Hollanda** (2,3 GW), **Tayvan** (2,1 GW), **Fransa** (1,4 GW) ve **Almanya** (1,1 GW) takip ediyor.

İklim krizi ağaçları tehdit ediyor

İklim krizinin etkisiyle artan sıcaklık ve düşen nem oranları binden fazla ağaç türünü tehdit ediyor. İngiltere merkezli Nature Climate Change dergisinde yayımlanan araştırmaya göre, risk altındaki ağaçlar arasında şehirlerde sıklıkla gördüğümüz meşe, akçaağaç, kavak, karaağaç, çam ve kestane gibi türler var.

Atmosfere salınan sera gazları, küresel ısınma, değişen iklim koşulları, küresel iklim krizi, yeryüzündeki canlı türlerini tehdit ediyor. Dünyanın oksijen kaynağı ağaçlar da risk altında. İngiltere merkezli Nature Climate Change dergisinde çarpıcı bir araştırma yayımlandı.

Araştırmaya göre iklim krizinin etkisiyle artan sıcaklıklar ve düşen nem oranları binden fazla ağaç türünü tehdit ediyor.

Araştırmacılar, küresel ısınmanın sokaklara ve parklara dikilen ağaçlar üzerindeki olası etkilerini değerlendirmek için 78 ülke ve 164 kentteki 4 bin 129 ağaç ve çalının kaydedildiği Küresel Kent Ağacı Envanteri veritabanını kullandı. Hava ısındıkça risk altındaki türlerin sayısı artacak. Araştırma kapsamında incelenen şehirler arasında Türkiye'den sadece Trabzon bulunuyor.

Risk altındaki ağaçlar arasında şehirlerde sıklıkla gördüğümüz meşe, akçaağaç, kavak, karaağaç, çam ve kestane gibi türler var. Araştırmaya göre hava daha da ısındıkça ve kurudukça risk altındaki türlerin sayısı da artacak.

Araştırmaya göre günümüzde yüzde 65 olan risk altındaki ağaçların oranı 2050'de yüzde 76'ya yükselebilir.



Tavuk iftliğine GES Kuran retici enerji Maliyetlerini Sıfırladı

Kilis'te tavuk yetiştiriciliği yapan 53 yaşındaki Sabahattin Kırmızı, işletmesinin enerji ihtiyacını, devletten aldığı destekle çatısına kurduğu güneş enerjisi sisteminden (GES) sağlıyor.

Baba mesleğini 40 yıldır sürdüren Kırmızı, 26 yıl önce kendi imkanlarıyla 50 bin tavuk kapasitesiyle 5 bin 600 metrekare üzerine tesis kurdu.

Enerji maliyetlerinin artmasıyla arayış içerisine giren Kırmızı, Tarım ve Orman Bakanlığının, Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı kapsamında verdiği hibe desteğine başvurdu. Projesi onaylanan Kırmızı, 1 milyon 200 bin lira hibe desteğiyle tesisinin çatısına güneş enerjisi sistemi kurdu.



işletme sahibi Sabahattin Kırmızı, AA muhabirine, tesiste yıllık 300 bin etlik piliç üretimi yaptığının, ailesi ve 2 işçiyle çalıştığının anlattı.

Kırmızı, enerji maliyetleri arttığı için devletten Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı kapsamında yenilenebilir enerji kaynakları desteğini aldığını belirterek, "şu anda kendi enerjimizi kendimiz üretiyoruz. Bu enerji yetiyor, fazlası da oluyor. Fazla enerjiyi de tekrar hatta vererek ek bir gelir sağlamış oluyoruz. En son ödediğimiz elektrik faturası aylık 25-30 bin lira civarındaydı." dedi.

"SÜRDÜRÜLEBİLİR GIDA ARZINI ÇOK NEMSIYORUZ"

Kilis Tarım ve Orman Müdürü Mehmet Nuri Kkoğlu da Bakanlık olarak güvenilir, sürdürülebilir gıda arzını çok önemsediklerini ifade etti.

Hem bitkisel hem de hayvansal üretime her türlü desteği vermeye çalıştıklarını vurgulayan Kkoğlu, şunları kaydetti: "Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı kapsamında 2002 yılından itibaren Bakanlık olarak hem makine ekipman desteği hem bitkisel üretimde basınçlı sulama desteği hem de işletmelerimize yatırım desteği sunuyoruz. Bugüne kadar yatırım desteği olarak 78 işletmemize toplam 26 milyon lira destek sunduk. Bu desteklerimiz, hem işletmelerimizi ayakta tutabilmek hem de işletmelerimizin mevcut girdi maliyetlerini azaltmaya yönelik destekler.

Bu kanatlı işletmede de en büyük girdi maliyetlerden biri enerji maliyeti. Bu enerji maliyetini de minimize edebilmek amacıyla güneş enerjisiyle işletmemizin elektrik maliyetini indirmeye çalıştık."



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

