

TÜRKİYE RÜZGAR KURULU GÜCÜNDE 10 GW'I GERİDE BIRAKTI!

Türkiye rüzgar kurulu gücü 2021 sonu itibarıyla 10 GW'ı geçti. Bu vesileyle "10'dan Sonra Rüzgar" başlığıyla düzenlenen TÜREK oturumunda T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız ve dönemin TÜREB Başkanı Ebru Arıcı birer konuşma yaptı.

Devamı Sayfa 6'da >



İBRAHİM ERDEN

TÜREB'E YENİ YÖNETİM

20 Şubat'ta Ankara Congressium Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilen TÜREB 13. Olağan Genel Kurulu'nda TÜREB'in yeni yönetim ve denetim kurulunun seçilmesinin ardından yapılan ilk Yönetim Kurulu toplantısında, RHG Enertürk Enerji Genel Müdür Yardımcısı İbrahim Erden, TÜREB'in yeni Yönetim Kurulu Başkanı olarak görevlendirildi.

TÜREB Yönetim Kurulu toplantısında PwC Türkiye'den Murat Çolakoğlu Sayman, XGen'den İskender Kökey de TÜREB'in yeni Genel Sekreteri oldu. 'Sektörde birlik ve beraberlik' mesajı veren İbrahim Erden, Türkiye rüzgar sektörünün yılda 2 ila 2,5 GW yeni kurulu güç gerçekleştirebilme kapasitesine sahip olduğunu ve bu kapasiteyi hayata geçirme yönünde çalışacaklarını vurguladı.

Devamı Sayfa 2'de >



Devamı Sayfa 14'de >

Makale AV. MEHMET FERİDUN İZGİ

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun'da Yapılan ve Orman Vasıflı Arazilerin Kullanımında İndirim Uygulanmasına Yönelik Değişiklik



Devamı Sayfa 8'de >

TÜREB'DEN WIND EUROPE BILBAO GEZİSİ

İki yıllık pandemi arasından sonra fiziki katılımı İspanya'nın Bilbao şehrinde düzenlenen WindEurope etkinliğine katılan TÜREB Heyeti, düzenlenen özel bir oturumla, rüzgar türbini tedarikçileri ve ana bileşen üreticilerine "Türkiye'ye yatırım yapmaları" çağrısında bulundu.



Devamı Sayfa 19'da >

Makale GÜVEN FİDAN

GEÇMİŞ DÖNEM İKLİM VERİLERİNE GÖRE SAHA RİSK SKORLARI

Şiddetli hava olayları, etkileri sebebiyle sadece insan sağlığı için değil aynı zamanda insanların yaşam alanları ve varlıkları üzerinde de kötü etkiye sahiptir. İstenmeyen sonuçları azaltabilmek için öncesinde, gerçekleştirilecek meteorolojik olayların analizlerini yapmak önem arz etmektedir.

Yıl: 8 • Sayı: 23
Ocak • Mayıs 2022

İmtiyaz Sahibi
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği
Adına

İbrahim ERDEN

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Zeynep ALİMOĞLU

Katkıda Bulunanlar
Mehmet Feridun İZGİ
Güven FİDAN

Reklam Rezervasyon
Tel: +90 (312) 474 0274

Yönetim Yeri
Mutlukent Mah. 2038. Sokak
No:15 06800 Çankaya | Ankara
Tel: +90 (312) 474 0274
Faks: +90 (312) 474 0275

TASARIM

dantatsu
Creative Agency

Alacaatlı Caddesi, Anchor AVM
A-Blok, No:18/6
Çayyolu, 06810
Çankaya / ANKARA
+90 (312) 431 44 49
info@dantatsu.com

Okur önerileri ve yorumlar için
turebdergi@tureb.com.tr

Dernek üyelerine ücretsiz
dağıtılmaktadır.
Yazıların hukuki mesuliyeti
röportaj sahiplerine ve
yazarlarına aittir.

Online Yayın Tarihi:
27 Nisan 2021

www.tureb.com.tr



EBRU ARICI

TÜREB'DE BAYRAK DEĞİŞİMİ

Değerli Okuyucularımız,

Bir yıla yakın bir süre boyunca başkanlığını üstlenmiş olduğum Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği'nin yeni yönetimi, 20 Şubat'ta yapılan 13. Olağan Genel Kurulu'nda seçilerek göreve başladı. Genel Kurulumuzu takiben gerçekleştirilen ilk TÜREB Yönetim Kurulu toplantısında da kurul, İbrahim Erden'i yeni TÜREB Başkanı olarak seçti. Türkiye rüzgar sektörü için baş döndürücü gelişmelerle dolu bir dönemin akabinde Başkanlık görevini, yine TÜREB çatısı altında uzun yıllardır birlikte çalıştığımız Sayın İbrahim Erden'e devretmiş olmaktan memnuniyet duyuyorum. Rüzgar sektörünün en kapsayıcı örgütü olan ve sektörümüzün daha ileriye gitmesi açısından bu yönde gelebilecek tüm önerilere açık bir duruş sergileyen TÜREB, yeni Başkanı İbrahim Erden yönetiminde bence bayrağı çok daha ilerilere taşıyacak. Bu yazı vesilesiyle Sayın Erden'e ve yeni yönetim ekibine başarılar diliyorum.

Ebru Arıcı

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)





İBRAHİM ERDEN

BAŞKANIN MESAJI

BAYRAK DEĞİŞİMİ İLE “BİRLİKTE, DAHA İLERİYE”

Türkiye Rüzgar Sektörünün Kıymetli Paydaşları, Değerli Okuyucularımız,

Öncelikle, 20 Şubat'ta yapılan Genel Kurul'la birlikte TÜREB'in yeni Başkanı olarak görevlendirilmiş olmam sebebiyle bir teşekkür bölümü ile başlamak isterim. TÜREB'in kuruluşundan bu yana bu sektörün gelişimine tuğla koymuş Başkanlarımız:

- Sayın Süheyl ELBİR
- Sayın Cemalettin PALA
- Sayın Reşat Köymen
- Sayın Mustafa Mendilcioğlu
- Sayın Kemal Koman
- Sayın Atilla Akalın
- Sayın Murat Durak
- Sayın Mustafa Serdar Ataseven'e

ve ayrıca; yakın dönem başkanlarımız:

- Sayın Hakan Yıldırım
- Sayın Güray Erol
- Ve kendisinden Başkanlık görevini devraldığım, şu anda da Kamu ve Yurtdışı İlişkilerinden Sorumlu Başkan Yardımcısı olarak görev alan Sayın Ebru Arıcı'ya tüm katkıları ve sektörümüzü bugünlere taşıdıkları için teşekkür ediyorum.

Yine son dönem mesai arkadaşlığı yaptığım Yönetim ve Denetim Kurulu üyelerine; Sayın Ebru Arıcı'yla birlikte Genel Sekreterlik görevini yürüten Sayın Tuna Güven'e ve tüm TÜREB Ofis çalışanlarına zor bir geçiş döneminde sergiledikleri özverili çalışmaları için bir kez daha teşekkür ediyorum.

Rüzgarda son dönemi belirleyen gelişmeler

Şimdi Türkiye'de ve Dünya'da rüzgarda son dönemde neler oldu, bunları biraz değerlendirmek istiyorum. 2021, rüzgar sektörü açısından rekorlarla dolu bir yıl oldu. Hem yeni kurulumlarda hem de üretimlerde enerji sektörüne damga vuran rekorlar yıl boyu birbirini egale etti. 2021'i yaklaşık 1.750 MW'lık yeni kurulumla kapatırken, Türkiye'nin rüzgar kurulumunda bir kilometre taşını daha geçtik. Avrupa ve Amerika da bu yükseliş trendinden geri kalmadı. Avrupa'da rüzgar enerjisi üretimi 2021 yılı son çeyreğinde rekor kırarak bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 10 artış gösterdi; Amerika'da ise yalnızca geçtiğimiz yılın ilk 10 ayında 8.580 MW'lık yeni kurulum gerçekleştirildi. Karbon emisyon hedeflerine erişim için kritik bir rol üstlenen rüzgar enerjisi kurulumlarının içinde bulunduğumuz 2022 yılında da gerek ülkemizde, gerek dünya genelinde artan ivmeyle devam edeceğini öngörüyoruz.

Fakat içinde bulunduğumuz konjonktürel durumlar, bu hedeflerin gerçekleşmesini kimi zaman ciddi ölçüde zorlaştırıyor. Yalnız Türkiye değil tüm dünya olarak tarihi dönüm noktalarından geçtiğimiz bir dönemdeyiz. Özellikle son iki yıl hayatlarımızı yeniden şekillendiren birçok gelişmeye sahne oldu. Bunların belki de en önemlisi, iklim krizi dolayısıyla artık kaçınılmaz hale gelen 'net sıfır emisyon' hedefine ulaşma zorunluluğumuz. Dijitalizasyon ve otomasyon çağında dünyamızın sürdürülebilirliğini tehdit etmeyen enerji üretim biçimlerine ihtiyacımız var. Devir, artan bu ihtiyacı artık tamamen temiz, yeşil, yenilenebilir kaynaklardan karşılama devri. Keza, Covid-19 pandemisi 2 yılın sonunda hayatlarımızı etkilemeye devam ediyor ve bu etkinin bir süre daha devam edeceği öngörülüyor. Bunların yanı sıra bölgemizde, hemen kuzeyimizde başlamış olan Rusya'nın Ukrayna'yı işgali bölgesel istikrar konusunda bizleri de etkileyebilecek sıkıntıları beraberinde getiriyor. Enerji fiyatlarındaki beklenmedik artışların devam ediyor olması bunlardan biri. Tabii ki ilk ve en büyük dileğimiz, barışın bir an önce tesis edilmesi ve herkesin ülkesinde huzur içinde yaşayabilmesi. Bunu dilerken bir yandan da sektörümüzün alabileceği olumsuz etkilenmelere karşı hazırlıklarımızı sürdürüyoruz.

10 GW sonrası yolculuğumuz

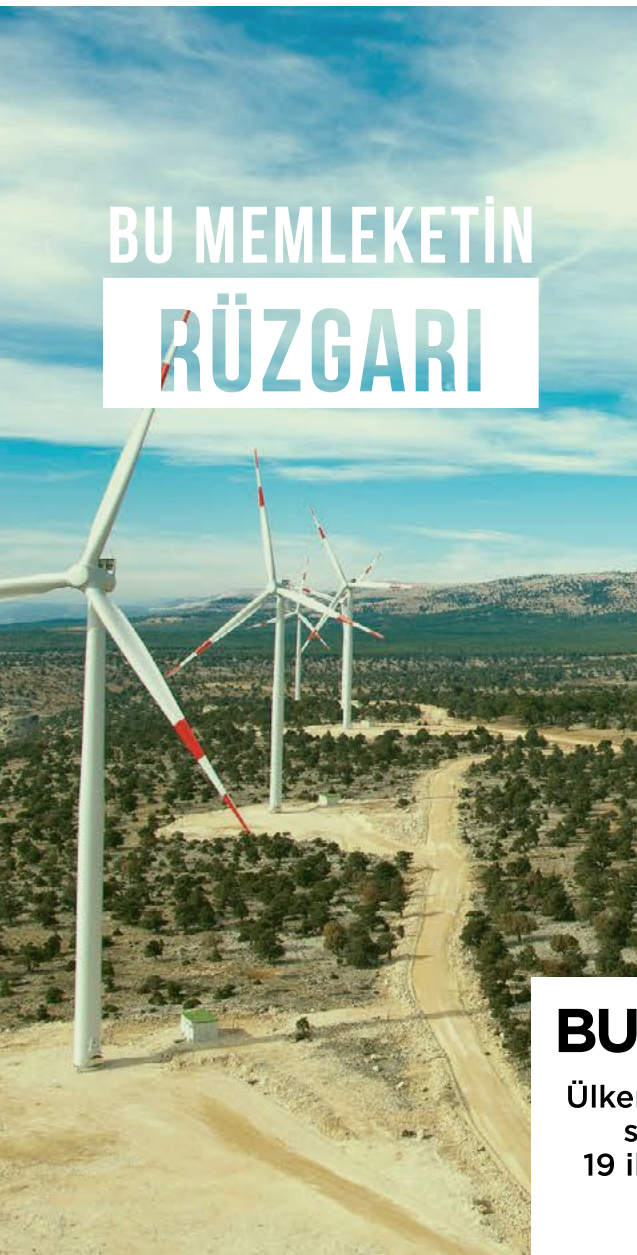
2021 yılının sonundan itibaren “Türkiye’de rüzgar kurulu gücünde 10 GW’ı aşmış olmamızı” kutladığımızı biliyorsunuz. Evet, bizler için son derece önemli bir kilometre taşı olan rüzgar kurulu gücünde 10 bin MW’ı Ağustos 2021 itibarıyla aştık! İzmir Çeşme’de, 1.5 MW’lık bir kurulu güçle başlayan rüzgar yolculuğumuz, doğuda Van’ın Gevaş ilçesinde, 2.800 metre rakımda 10 bininci MW’a ulaştı. Bu; sınır tanımadan, doğudan batıya, kuzeyden güneye her yönde esen rüzgarın tüm coğrafyaları kapsadığının da en anlamlı göstergelerinden biri oldu!

Bugün itibarıyla kurulu gücümüz, 11 bin MW’a dayanmış durumda! 120 yatırımcımızla, Türkiye’nin dört bir yanında 270 santral ve 4.000’in üzerinde türbinimizle ülkemize güç sağlıyoruz. Gün geliyor, ülkemiz elektriğinin yüzde 22’sini, yani beşte birinden fazlasını üretmeyi tek başına biz üstleniyoruz. Halen inşası devam eden ve ayrıca mevcut ve planlanan YEKA süreçlerinde olan santrallerimiz de sisteme katıldığında rüzgar kurulu gücümüzün 2030’a gelmeden 20 GW’a ulaşabileceğini hesaplıyoruz. Sektörümüzün yarattığı ve giderek artan istihdam da cabası! 20 bin kişiden fazla ve her biri birbirinden kıymetli nitelikli iş gücümüzle önde gelen sektörlerden biri olduğumuzu büyük bir memnuniyetle dile getiriyoruz. Bu durumda mesajımız şu: Rüzgarın hızı artık kesilmemeli!

Zaten dünya genelindeki gelişmeler de bizi bu noktaya itiyor. Avrupa Yeşil Mutabakatı kapımızda. Ticaret kuralları ‘net sıfır emisyon’ hedefiyle yeniden şekilleniyor. Bu hedefe bizim de ulaşmamız için ülke stratejimizi belirleyip karbon nötr hedefine uygun projeleri desteklememiz, tüm sektörlerde temiz enerji yatırımlarına yönelmemiz ve topyekun bir ‘temiz enerji dönüşümü’ gerçekleştirmemiz çok kritik. Paris Anlaşması’na taraf olmamızı ve iklim değişikliğinin artık Bakanlık seviyesinde ele alınacak olmasını çok önemsiyoruz. Atılan bu adımları, sanayide enerji dönüşümünü başlatmakla sürdürmemiz gerekiyor çünkü şu anda çok daha büyüyecek bir krizle karşı karşıya olsa da Avrupa hala en büyük ihracat partnerimiz. İhracatımızın yüzde 60’ından fazlasını AB ülkelerine yapıyoruz. Yeşil Mutabakatla gelen ve 2030’a kadar karşılamanız gereken şartları göz önüne aldığımızda “sanayide dönüşüm” en önemli başlıklarımızdan biri olmalı. Türk sanayisinin gücü hepimizin malumu. Şimdi bu gücü, yeşil enerji kullanımını artırarak, kendi yeşil enerji yatırımını yapmak isteyenlerin önünü açarak, sanayicimizin aynı zamanda yenilenebilir enerji üreticisi olmasını sağlayarak ve sanayicimize “Bakın biz tüm süreçlerimizde ‘net sıfır emisyon’ üretiyoruz” deme imkanını vererek pekiştirmemiz gerekiyor.

Enerji fiyatları ve arz güvenliği nereye gidiyor?

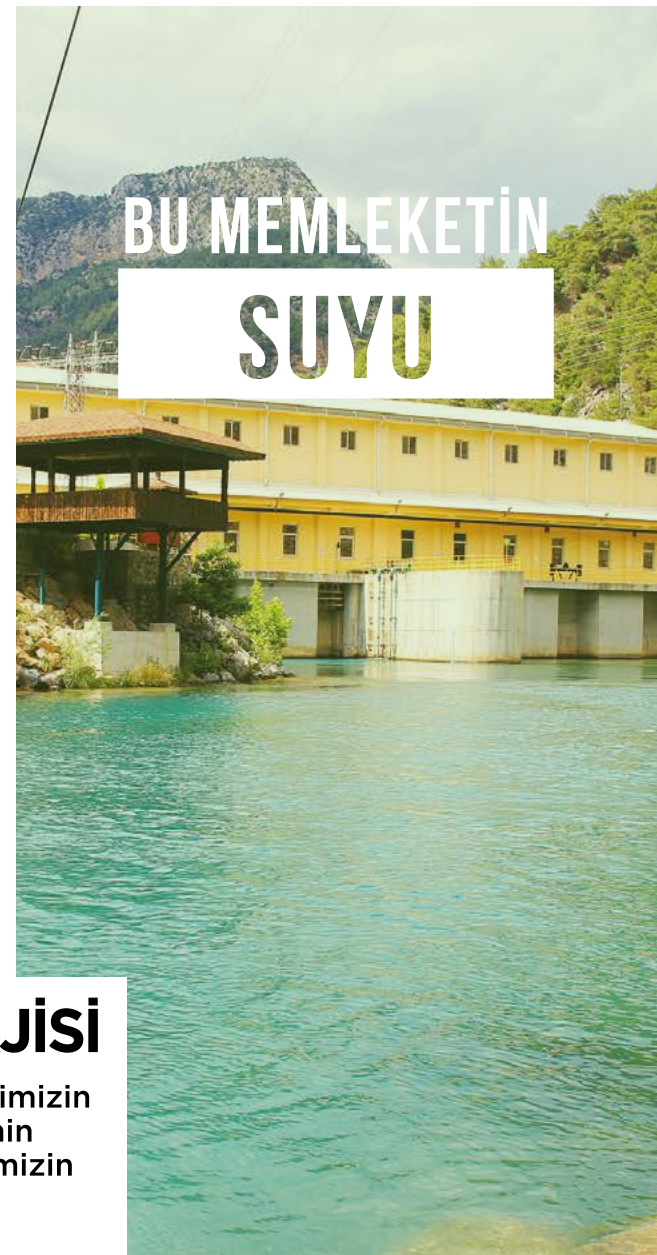
Bu noktada biraz da enerji fiyatlarındaki dalgalanmalardan ve tüm ülkelerin odak noktası haline gelen enerji arz güvenliği konusundan bahsetmekte fayda var. Yalnız Türkiye’de değil dünya genelinde de enerji fiyatlarında ciddi bir artış söz konusu.



BU MEMLEKETİN
RÜZGARİ



BU MEMLEKETİN
GÜNEŞİ



BU MEMLEKETİN
SUYU

BU MEMLEKETİN MİLLİ ENERJİSİ

Ülkemizin aydınlık geleceği için enerjimizi memleketimizin suyu, rüzgarı ve güneşinden üretiyoruz. Türkiye’nin 19 iline yayılmış 706 MW’lık kurulu gücümüzle ülkemizin milli enerji hamlesine katkıda bulunuyoruz.

Bu da beklenmedik dalgalanmaların yaşanmasına neden oluyor. Enerji kaynaklarında yalnızca bir ya da birkaç ülkeye bağlı kalmak enerji arz güvenliğini iyice tehdit eden bir durum haline geldi. Peki çıkış noktası ne? Cevap, yerli ve yenilenebilir kaynaklardan daha fazla enerji üretimi yapmak! Bu, hem enerji arz güvenliğini sağlayacak ve enerji ithalatını düşürerek cari açığımızı azaltacak, hem de orta vadede enerji fiyatlarını çok daha makul seviyelere getirebilecek bir çözüm. Ayrıca iklim hedeflerimiz de bunu gerektiriyor.

Bundan sonra izleyeceğimiz yol haritamız

Peki TÜREB olarak bundan sonra nasıl ilerleyeceğiz? Yeni TÜREB yönetimi olarak “Birlik’te Güçlüyüz” şiarıyla başladığımız çalışmalarda bugüne kadar tüm paydaşlarımızla görüştük; üyelerimiz, sektörümüzün paydaş grupları (yatırımcı, türbin üreticisi, sanayici, servis vb. tüm şirketler), eski yöneticilerimiz ve kamu tarafıyla istişareler yaptık. Bu noktada hem bizim hem de muhataplarımızın hedefi, birlik ve beraberlik içerisinde, sektörün gelişmesine ve ülkemize katkı yapmasına odaklanmış bir vizyon ortaya konması oldu. Amacımız herkesi kucaklayan, herkese kulak veren bir yaklaşımla görevimizi sürdürmek. Buradan hareketle başkan yardımcılarımızı da yine sektörümüzün tamamını temsil edecek şekilde görevlendirdik. Genel Sekreterlik görevini üstlenen İskender Kökey’in yanı sıra Arif Günyar, Sanayiden Sorumlu Başkan Yardımcısı; Erinc Kısa, Yatırımcılardan Sorumlu Başkan Yardımcısı; Ebru Arıcı Kamu ve Yurt Dışı İlişkilerinden Sorumlu Başkan Yardımcısı ve Sacit Akbaş da Danışmanlık, Servis ve Diğer Hizmetlerden Sorumlu Başkan Yardımcısı olarak görev aldı. Başkan yardımcılarımız ilgili oldukları alanlarda faaliyet gösteren tüm üyelerimizle doğrudan bağlantılı olarak çalışmaya devam edecekler. Yol haritamız bu çerçevede ilerleyecek.

Rüzgar bizim umudumuz. Her bin MW kurulumla gücümüz, özgüvenimiz, bilgi ve becerilerimiz, istihdam ve ihracat oranlarımız ve diğer sektörlerle öncülük etme iddiamız da katlanarak artıyor. Ülkemizin lokomotif sektörlerinden biri olma iddiamızı ortaya koyarken dayandığımız noktalar da bunlar. Yarının değil artık bugünün geçer akçesi olan ‘yenilenebilir enerji üretimi’ rüzgarla birlikte en pik noktaya doğru ilerliyor. Yazının sonunda bugün geldiğimiz noktada, 10 GW kurulu gücü geçmemizde emeği bulunan herkesi bir kez daha saygı ve minnetle selamlıyor; rüzgarda 20, 30, 50 GW kurulu güce gitme yolunda çabalarımızı aralıksız sürdüreceğimizi belirtmek istiyorum. Yeter ki rüzgarımız yavaşlamasın, biz ülkemizin yelkenlerini sonuna kadar doldurmaya ve ülke olarak yolumuza devam etmeye en yüksek düzeyde katkıda bulunmaya hazırız!

İbrahim Erden

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)

www.akinenerji.com

Geleceğimiz için
YENİLENEBİLİR ENERJİ

TÜRKİYE RÜZGAR KURULU GÜCÜNDE 10 GW'I GERİDE BIRAKTI!

“RÜZGAR EKİP ENERJİ BİÇECEĞİZ!”

* Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından 2021’de 10’uncusu düzenlenen Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi’nin açılış oturumu 15 Aralık 2021’de TÜREK#10GW+ “10’dan Sonra Rüzgar” adıyla ve pandemi koşulları nedeniyle hibrit olarak gerçekleştirildi.

* Türkiye’nin rüzgar kurulu gücünün 2021 itibarıyla 10 GW’ı geçmesi vesilesiyle “10’dan Sonra Rüzgar” başlığıyla düzenlenen oturumunda T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız ve dönemin TÜREB Başkanı Ebru Arıcı konuşma yaptı.

Ankara Sheraton Otel’de 15 Aralık 2021’de gerçekleştirilen TÜREK#10GW+ Açılış Seremonisi kongre paydaşlarının temsilcileri ile basın mensuplarının fiziki katılımının yanı sıra 1.000’den fazla izleyici tarafından online olarak izlendi.

Türkiye’nin rüzgarda ilk adımı 23 yıl önce İzmir’de attığını hatırlatan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, halen rüzgar enerjisi sektöründe yerli ve yabancı 231 firmanın faaliyet gösterdiğini ve işletme halindeki 335 santralde toplamda yıllık 30 TWh’lık üretim yapıldığını belirtti. “10 bin 500 MW’a ulaşan rüzgar enerjisi kurulu gücümüzle bugün elektriğimizin yüzde 10’unu rüzgardan karşılıyoruz. Özellikle bu sene rüzgar öyle güçlü esti ki günlük üretimde birkaç kez yüzde 20’leri aşan yeni rekorlar kırdık” dedi. “Şimdiye kadar 2 bin MW’ı rüzgâr ve 2 bin MW’ı güneş olmak üzere toplam 4 bin MW’lık YEKA yarışmalarımızı gerçekleştirdik. Önümüzdeki dönem inşallah toplam 2 bin MW’lık YEKA RES-3 yarışmamızı gerçekleştireceğiz. Başvuruları 27 Nisan 2022 tarihine kadar alacağız. Yarışmalarımız 75 şehrimizde 20 MW ile 90 MW arasında değişen kapasitelerde olacak” diyen Dönmez, “Ülkemizin dört bir yanındaki yatırım, girişim ve desteklerimizle çıtamızı her gün daha da yükseğe çıkaracağız. Türkiye’nin rüzgârını yelkenimize doldurarak, üreten Türkiye hikâyemize tam yol devam edeceğiz. Enerji sektörümüz sürdürülebilir, rekabetçi, doğayla bütünleşik ve teknoloji temelli bir üretim anlayışına doğru hızlı bir şekilde ilerliyor. Bu yaklaşımla büyüttüğümüz rüzgâr enerjisi her geçen gün daha da artıp enerji sektörümüzün temel unsurlarından biri olmaya devam edecek. Tabiri caizse “Rüzgâr ekip enerji biçeceğiz” şeklinde konuştu.

Ziya Altunyaldız’dan ‘Yeşil Kalkınma’ vurgusu

Oturumda konuşan TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız, küresel ısınmanın önüne geçmek için fosil yakıt kullanımının terk edilmesi gerektiğini belirtti. “Kaynakların sınırsız olmadığı Dünyada gelecek nesillere daha yaşanılabilir



bir Dünya bırakmanın yolu, yeşil dönüşümü ivedilikle hayata geçirmek ve yenilenebilir enerji kaynaklarının payını hızla yükseltmek” değerlendirmesinde bulunan Altunyaldız, yeşil kalkınma konusuna vurgu yaptı. Altunyaldız, ayrıca, TBMM komisyonunda görüşecekleri bir teklifle yenilenebilir enerjide kapasite artışlarında yerli üretimin kullanımına bağlı olarak ürün fiyat desteğinin artırılmasına dönük bir düzenlemeyi hayata geçirmiş olacaklarını da dile getirdi.

“Sektör olarak vites büyüttük; yıllık 1.500 MW’ı da daha fazlasını da gerçekleştirecek güce sahibiz”

Dönemin TÜREB Başkanı Ebru Arıcı da rüzgar sektörü olarak liderliği sürdüreceklerini ifade ederek “Çünkü sanayicimizin, ihracatçımızın elini güçlendirecek yeşil ve temiz enerjide bize en hızlı cevap verebilecek alanlardan biri rüzgar. Dolayısıyla 100 GW potansiyelimizi ne kadar fazla gerçekleştirebilirsek ülkemize faydamız o ölçüde artıyor olacaktır. Düzenli kapasite açıklama ve yatırım sürekliliği işte bu açıdan hayati önemde” dedi.

“10 bin MW bizler için gerçek bir kilometre taşı! Ve ülkemiz adına böyle bir başarıya imza atmaktan, bütün bir sektör olarak çok mutluyuz. Ancak, ülkemizin gerçek rüzgar enerjisi potansiyelinin 100 bin MW’ın üstünde olduğu gerçeği, bize buraya odaklanıp kalmamamız gerektiğini hatırlatıyor” diyen Arıcı, “Covid 19 pandemisinin başlangıcını Ocak 2020 kabul edersek, bugüne kadar geçen 23 ayda 2.988 MW devreye aldık. Bu yıl kaydettiğimiz hareketlenmenin artık durmayacağına, bilakis artarak devam edeceğine inanmak istiyoruz. Elbette, bu yılki verilerde sektör için çok önemli olan ve bugüne gelmesini sağlayan YEKDEM

mekanizmasının da etkisi oldu. Bir yandan da ilave kapasite açıklamaları geldi. Biz de sektör olarak tekrar vites büyüttük. Bugün burada bir kez daha belirtmek istiyorum: Bu sektörü dinamik tutmamız gerek; yılda 1.000 MW kapasite açıklanması bize yetmez; bu sektör yılda 1.500 MW'ı da daha fazlasını da gerçekleştirecek güce haizdir" vurgusu yaptı.

TÜREB 13. OLAĞAN GENEL KURULU YAPILDI

TÜREB'E YENİ YÖNETİM

TÜREB 13. Olağan Genel Kurulu, 20 Şubat'ta Ankara Congresium Kongre ve Sergi Merkezi'nde yapıldı. TÜREB'in yeni yönetim ve denetim kurulunun seçilmesinin ardından yapılan ilk Yönetim Kurulu toplantısında da İbrahim Erden Yönetim Kurulu Başkanı, PwC Türkiye'den Murat Çolakoğlu Sayman, XGen'den İskender Kökey de TÜREB'in yeni Genel Sekreteri oldu. 'Sektörde birlik ve beraberlik' mesajı veren İbrahim Erden, Türkiye rüzgar sektörünün yılda 2 ila 2,5 GW yeni kurulu güç gerçekleştirebilme kapasitesine sahip olduğunu ve bu kapasiteyi hayata geçirme yönünde çalışacaklarını vurguladı.

"Rüzgar Türkiye'nin lokomotif sektörlerinden biri"

Rüzgar enerjisi sektörünün Türkiye'nin lokomotif

sektörlerinden biri olduğunun altını çizen yeni TÜREB Başkanı İbrahim Erden, sektörün son 10 yılının yoğun yatırımlarla geçtiğini ve özellikle YEKDEM mekanizması ile büyük bir ivme yakalandığını hatırlatarak "Sektörümüz ülkemizin içinden geçtiği süreçte, pandemi döneminde de hızlı ve örnek bir büyüme göstererek Türkiye'nin enerji, sanayileşme ve istihdam ihtiyaçlarına büyük katkı sağlayabilecek durumda olduğunu ispatladı" şeklinde konuştu. "Şimdi sektörümüzü daha da güçlendirme zamanı" diyen ve sektörü geliştirecek tüm önerilere açık olduklarının altını çizen İbrahim Erden sözlerini şöyle sürdürdü: Sektör dinamiklerimizi öncelikle kısa vadede yeni rüzgar kapasitelerinin ilan edilmesi ve enerji arz güvenliğine destek olacak yatırımların ivedilikle yapılması, sonra da uzun vadeli 2053 karbon emisyon hedeflerinin gerektirdiği adımların atılması yönünde harekete geçirmek üzere çalışacağız. Şunu memnuniyetle söylemek isterim ki her yıl 2 ila 2.5 GW kurulum yapma kapasitemiz var. Rüzgar ile ilgili teknik, finansal, hizmet, aklınıza gelebilecek tüm alt sektörlerimiz buna muktedir ve gerekli altyapıya sahip. Lisanssız projeler için yeni açıklanan teşvik mekanizmasının faydalı olacağı kanaatindeyiz. 2022'nin lisanssız rüzgar yatırımları için önemli bir atılım yılı olmasını bekliyoruz. Umuyoruz ki lisanssız yatırımlar için sağlanan desteğe benzer bir uygulama yakın zamanda diğer lisanslı yenilenebilir yatırımlar için de getirilecek ve kapasite artışları, hibrit dahil olmak üzere sektörün tüm alanlarında geçerli olacaktır.

BİLGİMİZ
ENERJİYE
DÖNÜŞÜYÖR

OUR KNOWLEDGE IS
TURNING INTO ENERGY!



TÜREB WINDEUROPE BILBAO ETKİNLİĞİNDE TÜRBİN TEDARİKÇİLERİNE “TÜRKİYE’YE YATIRIM VE YEREL SANAYİDEN TEDARİK” ÇAĞRISI

***İki yıllık pandemi arasından sonra fiziki katılımı İspanya’nın Bilbao şehrinde düzenlenen WindEurope etkinliğine katılan TÜREB Heyeti, düzenlenen özel bir oturumla rüzgar türbini tedarikçileri ve ana bileşen üreticilerine “Türkiye’ye yatırım yapmaları” çağrısında bulundu.**

WindEurope 2022 katılımı için kamu ve özel sektörün üst düzey temsilcileriyle birlikte Bilbao’da bulunan TÜREB Heyeti, ilk olarak WindEurope CEO’su Giles Dickson ve beraberindeki yönetim kurulu üyeleriyle bir araya geldi. Görüşmede TÜREB ve WindEurope arasındaki iş birliği olasılıkları, Türkiye pazarındaki yatırım fırsatları, Türkiye’de rüzgar endüstrisinin geliştirilmesi için iş birliğinin artırılması ve WindEurope etkinliğinin önümüzdeki yıllarda Türkiye’de yapılması gibi konular ele alındı. Görüşmede ayrıca WindEurope CEO’su Giles Dickson ve TÜREB Başkanı İbrahim Erden’in doğrudan temasta bulunarak iş birliği yapması kararlaştırıldı.

Kamudan türbin tedarikçilerine “Türkiye’ye yatırıma gelin” çağrısı

WindEurope etkinlikleri kapsamında T.C. Cumhurbaşkanlığı

Yatırım Ofisi himayesinde gerçekleştirilen “Türkiye’de Rüzgar Enerjisi Alanında Yeni Dönem Yatırım Fırsatları ve Sanayi Gelişimi” başlıklı TÜREB Özel Oturumuna, Cumhurbaşkanlığı Yatırım Ofisi Yurtdışı Faaliyetler Dairesi Başkanı Furkan Karayaka, Enerji İşleri Genel Müdürü Dr. Ömer Erdem, EPDK RES Grup Başkanı Mustafa Çelebi, TEİAŞ Genel Müdür Yardımcısı Deniz Coşkun, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teşvik Uygulama ve Yabancı Sermaye Uzmanı Erdal Ertuğrul, PwC Türkiye ESG ve Yenilenebilir Enerji Projelerinden Sorumlu Direktörü Mehmet Özenbaş ve TÜREB Başkanı İbrahim Erden konuşmacı olarak katıldı.

Tüm WindEurope katılımcılarına açık olan oturum, Türkiye’ye yatırım yapmayı planlayan yatırımcılar, finans kuruluşları ve danışmanlık şirketleri temsilcileri tarafından izlendi. Oturumda söz alan konuşmacılar, Rusya’nın Ukrayna’yı işgali sonrası daha fazla oranda yenilenebilir enerjiye geçiş zorunluluğuna dikkat çekerek Türkiye’nin güçlü rüzgar sanayisi ve tedarik zinciri yapısıyla yeni yatırımlara açık olduğunu vurguladı. Kamu ve özel sektör temsilcileri, özellikle rüzgar türbini ve

**SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK
İÇİN, EN TEMİZ KAYNAKLARDAN
ENERJİ ÜRETİYORUZ**

türbin bileşenleri üreticilerine “Türkiye’ye yatırım yapmaları” çağrısında bulundu.

YEKA RES yarışma şartları revize ediliyor

Oturumda konuşan Enerji İşleri Genel Müdürü Ömer Erdem, Türkiye’nin yenilenebilir enerji yatırımlarını teşvik etmek için birçok yasal düzenlemeyi hayata geçirdiğini hatırlatarak, Türkiye’de yalnızca rüzgar enerjisi alanında halen 3.600 şirketin faaliyet gösterdiğini ve doğrudan ya da dolaylı olmak üzere toplam 20 bin kişinin istihdam edildiğini vurguladı. “Türkiye geçtiğimiz yıl rüzgarda önemli başarılar kaydetti. 2020’de toplam 1,6 milyar dolarlık yeni yatırımla Avrupa’da ilk yedide yer alan ülkemiz rüzgar santrali ekipmanları üretiminde de yine Avrupa’da beşinci sırada bulunuyor” diyen ve rüzgarda Nisan sonu itibarıyla 850 MW’lık YEKA başvurularının alınacağını söyleyen Erdem, şu anda yarışma şartlarının tavan fiyat, eskalasyon formülleri ve kesin başvuru tarihi açısından revize edildiğini ve bu değişikliklerin yakında açıklanacağını belirtti. İklim hedeflerini gerçekleştirmek ve enerjide dışa bağımlılığını azaltmak isteyen bir ülke olarak yenilenebilir enerji alanındaki bütün yatırımların Türkiye için çok büyük önem taşıdığını kaydeden Ömer Erdem, sektörün gelişimi için sektör temsilcileriyle bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da istişarelerinin kesintisiz devam edeceğinin altını çizdi.

Türk sanayi yatırımcısı ve tedarikçileri için fırsat

TÜREB Başkanı İbrahim Erden de toplantıya katılan yabancı yatırımcılara, Batı ve Çin arasındaki tedarik gerginliğinin yanı sıra Rusya-Ukrayna savaşı sonrası Avrupa ile Türkiye’nin hem politik hem ekonomik olarak yeniden yakınlaştığını vurgulayarak, bunun rüzgar sektörüne yansımalarını hızlandırmak adına özellikle Türk sanayi yatırımcısı ve tedarikçilerinin araştırılıp buradaki imkanlardan daha fazla yararlanılması çağrısı yaptı.



Doğa Dostu Teknolojiler

- Rüzgar ve Güneş Enerji Santralleri
- Hibrit Enerji Sistemleri
- Mikroşebeke Çözümleri
- Enerji Yönetimi ve Verimliliği
- Akıllı Şebeke Sistemleri



Güven Veren Teknoloji

aselsan



BARGA BAYRAMOĞLU Renewable Energy

- Onshore Tower Internals
- Offshore Tower Internals
- Wind Tower Nacelle Parts
- Wind Tower Blades Transport Tools
- Wind Energy Generator Parts

#allinonesolution

TÜREB'TEN 'RÜZGAR VE GÜNEŞTE HER YIL EN AZ 3'ER BİN MW KAPASİTE AÇIKLANMASI' ÇAĞRISI

*** Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) yeni yönetimi, enerji sektöründe çalışan basın mensuplarıyla bir araya geldiği ilk toplantısında kısa vadeli arz güvenliği risklerini azaltmak ve uzun vadeli karbon emisyon hedeflerini gerçekleştirmek için önümüzdeki üç ila beş yıl için her yıl en az 3'er bin MW'lık rüzgar ve güneş kapasitesi açıklanıp yatırımcılara sunulması çağrısında bulundu.**

TÜREB Başkanı İbrahim Erden, Sanayiden Sorumlu Başkan Yardımcısı Arif Günyar, Yatırımcılardan Sorumlu eski Başkan Yardımcısı Tuna Güven, Kamu ve Yurt Dışı İlişkilerinden Sorumlu Başkan Yardımcısı Ebru Arıcı; Danışmanlık, Servis ve Diğer Hizmetlerden Sorumlu Başkan Yardımcısı Sacit Akbaş ve TÜREB Genel Sekreteri İskender Kökey'in katılımıyla gerçekleştirilen online sohbet toplantısında enerjide ve rüzgar sektöründe son dönemde yaşanan gelişmeler ele alındı.

"Dünya iklim krizi ve uzun vadeli karbon hedefleri dolayısıyla bir yeşil dönüşüm sürecine girdi. Bölgemizdeki savaş ve son bir buçuk yıldır yaşadığımız ticari krizler de artık hiçbir ülkenin enerjide tek bir ülkeye ve tek kaynağa bağımlı olmaması gerektiğini gösteriyor" diyen TÜREB Başkanı

İbrahim Erden, yaşanan dönemden çıkışta rüzgar öncülüğünde yenilenebilir enerjinin kilit rol oynadığını belirtti. "Artık ülkeler uzun vadeli kömür ya da doğalgaz kontratlarını var diye kendini güvencede hissetmeyecek ve herkes arzı çeşitlendirmeye çalışacak. Bu riski iyice düşürmenin tek gerçek çözümü yenilenebilir enerjiye azami önem vermek; bu da daha fazla rüzgar, güneş, jeotermal ve biyokütleyle olacak" diyen Erden, Türkiye'nin önümüzdeki 3 ila 5 yıl boyunca her yıl en az 3'er bin MW rüzgar ve güneş enerjisi kapasitesi açıklayarak ihale etmesini önerdiklerini vurguladı. Türkiye'nin, gelişmiş rüzgar sektörüyle mevcut enterkonnekte sistemin kısıtlarına da takılmadan, bu kapasiteleri açıklanmalarından itibaren iki yıl sonrasında gerçekleştirmeye başlayacak yeterlilikte olduğunu kaydeden Erden, böylece kısa süre içerisinde 25-30 bin MW'lık rüzgar ve güneş kurulu gücünün ülkeye kazandırabileceğinin altını çizdi.

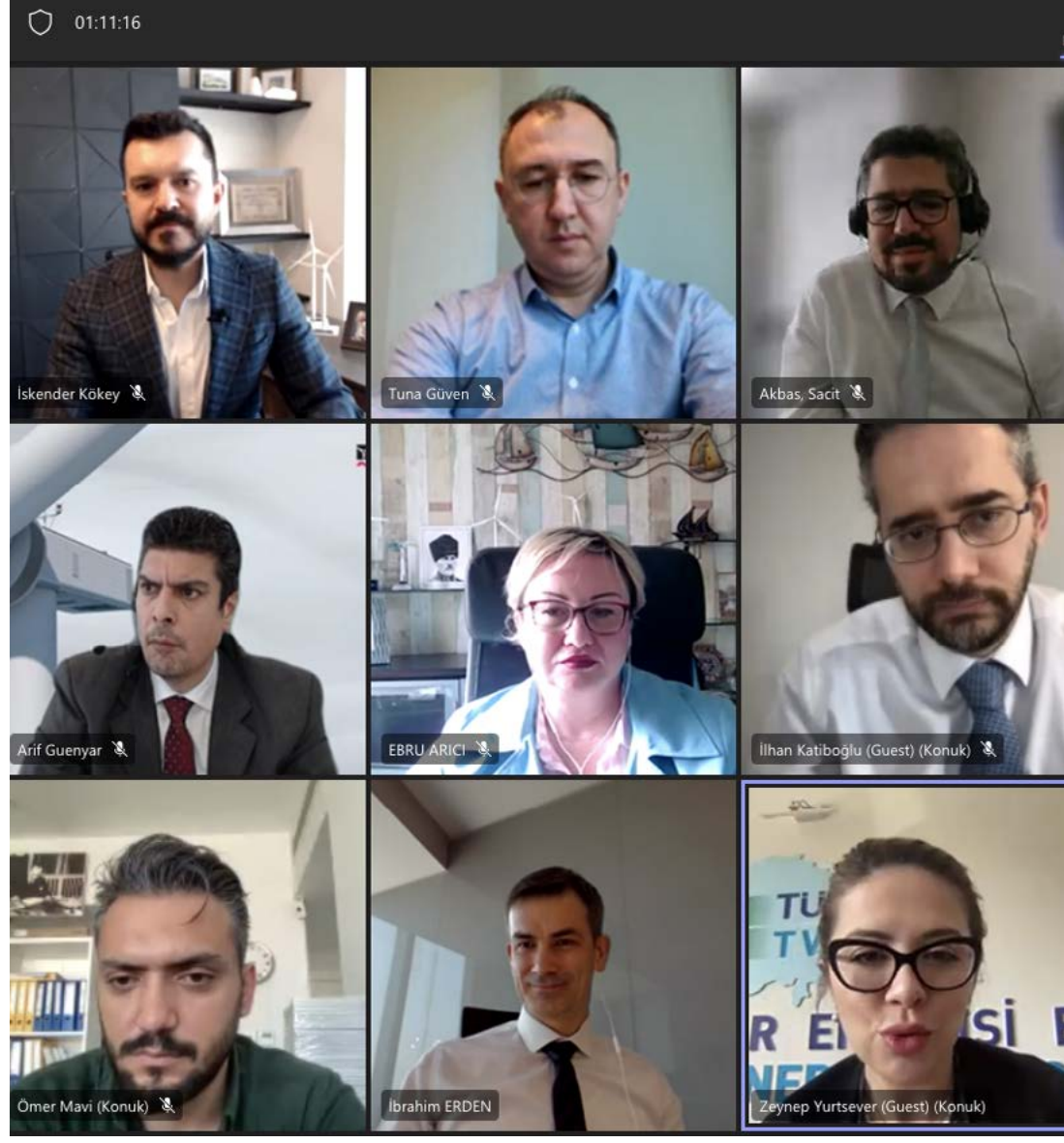
"Piyasa yapısı içinde kalmalıyız"

Arz güvenliğinin gerektirdiği durumlarda kullanılmak üzere sektörün uzun zamandır talep ettiği mekanik

güç artışlarına dair düzenlemelerin yakın zamanda açıklandığını hatırlatan TÜREB Başkanı İbrahim Erden, güneş YEKA yarışmasında son dönemde yapılan eskalasyona dair değişikliklerin rüzgar YEKA'da da uygulanmasını beklediklerini dile getirdi. Ekonomik dalgalanmaların yadsınamaz bir gerçek olduğunu belirten Erden, yine de ülkede yatırımların devam etmesi için ilgili serbest piyasa kanunları çerçevesinde hareket edilerek finansman kaynaklarına erişimi riske atmadan yeni bir 'alım garantili sürecin başlaması gerektiğini' düzenleyici kuruluşlarla paylaştıklarını ifade etti. Üç ya da beş yıl boyunca uygulanabilecek YEKDEM benzeri bir mekanizmayla yatırımcıların gelecek risklerini satın alarak elektrik fiyatlarının da düşürülebileceğini söyleyen Erden, böyle bir piyasa düzenlemesine yatırımcılar ve finans kurumlarının daha olumlu bakarak yeni yatırımlar için adapte olabileceğini düşündüklerini de sözlerine ekledi.

Başkan Yardımcılarından 'kapsayıcılık' vurgusu

Toplantıya katılan TÜREB Başkan Yardımcıları Ebru Arıcı, Tuna Güven, Arif Günyar, Sacit Akbaş ve Genel Sekreter İskender Kökey de sektörün tüm alanlarına ve ilgili paydaşlarına kulak verecek kapsayıcı bir yapı içerisinde sanayi, yatırımcılar, kamu ilişkileri, servis, danışmanlık ve diğer paydaşlar adına çalışmalar gerçekleştireceklerini vurguladı.



SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİMİZLE İNSANA VE GELECEĞE DEĞER KATIYORUZ.

Uzman kadromuzla yeni teknolojilerin ışığında,
çevreyi koruyarak gelecek nesiller için çalışıyoruz.



TÜREK#10GW+ İKİNCİ OTURUMUNDA ‘RÜZGARDA YENİ DÖNEMİN FİNANSMANI’ TARTIŞILDI

TÜRKİYE’NİN ‘UZUN DÖNEMLİ ENERJİ PLANI’ YOLDA

***Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından düzenlenen Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi’nin ikinci oturumu 12 Ocak 2022’de TÜREK#10GW+ “Rüzgarda Yeni Dönemin Finansmanı” adıyla online olarak gerçekleştirildi.**

***Eski Enerji İşleri Genel Müdürü Murat Zekeriya Aydın’ın moderatörlüğünde rüzgar enerjisi sektöründe kısa ve orta vadede finansman konusunun detaylarıyla ele alındığı oturuma, Garanti BBVA Direktörü Emre Hatem, PwC Türkiye Şirket Ortağı Murat Çolakoğlu, Akfen CFO’su Özgür Uzunoğlu ve Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Kıdemli Analisti Heymi Bahar konuşmacı olarak katıldı.**

“Uzun dönemli enerji planımızı 1 yıl içinde paylaşmış olmayı hedefliyoruz”

Oturum moderatörü, eski Enerji İşleri Genel Müdürü Murat Zekeriya Aydın, yenilenebilir enerji sektöründe YEKA RES ihalelerinde yeni yatırımlar için bir taban fiyat beklentisi olması dolayısıyla bu konuda bir çalışma gerçekleştirdiklerini belirterek “Belki biraz daha fazla yabancı para cinsinden

kıyaslamak ve bunun altına düşmemesini sağlamak yönünde bir çalışmamız var” şeklinde konuştu. Dünya genelinde enerji talebinde yaşanan artış ve fiyatlardaki yükselmeler nedeniyle bazı Avrupa ülkelerinin 40-50 yıllık emre amade durumdaki kömür santrallerini bile devreye alma yoluna gittiklerini hatırlatan Aydın, enerji dönüşümünün özellikle enerji talebinin şiddetle arttığı Türkiye gibi ülkelerde bugünden yarına gerçekleşmediğini belirtti. Son 20 yılda elektrik enerjisinde Türkiye’nin ortalama talep artışının yüzde 4,4 oranında olduğunu altını çizen Murat Zekeriya Aydın, “Buna en yakın ülke Hindistan, bir numara ise Çin, yüzde 6’lar seviyesinde. Avrupa ülkeleri ise eksi yüzdelerde. OECD ortalaması yüzde 0,5. Hem bu talep artışını yönetme hem de aynı anda yenilenebilir enerji kaynaklarını artırma gayreti içindeyiz. Ancak fiziki kısıtlar da var. Geçiş döneminde yenilenebilir kaynakları destekler mahiyette, düzenli olarak sürekli üretim yapabilen ve baz yük diye tabir ettiğimiz, enerji güvenliğini sağlama noktasında elektrik üretim tesislerine ihtiyaç olduğunu da unutmayalım” diye konuştu. Aydın, hazırlığına devam ettikleri ve bir yıl içinde açıklamayı hedefledikleri uzun dönemli Türkiye enerji

0216 336 0148

@Demirer.com.tr

wind@demirer.com.tr



DEMİRER HOLDİNG

Tesis	Yıl	Güç
Çeşme RES	1988	10,7MW
Manastır RES	2006	56,2MW
İntepe RES	2007	55,7MW
Sayalar RES	2008	57,2MW
Datça RES	2008	41,6MW
Çamseki RES	2009	63,1MW
Keltepe RES	2009	29,9MW
Sarıkaya RES	2009	28,8MW
Kuyucak RES	2010	50,1MW
Havran RES	2011	27,50MW
Samurlu RES	2012	43,9MW
Kozbeyli RES	2012	32,2MW
Poyrazgölü RES	2015	42MW

planı sayesinde artık uzun vadeli enerji planlamalarının önünde bir engel kalmayacağını ve bunun sektöre yön vereceğini de sözlerine ekledi.

“Yeşil enerji finansmanını sürdüreceğiz, yılda 5-6 milyar dolarlık rüzgar ve güneş yatırımı yapılmalı”

“Dolar bazlı bir önceki YEKDEM’in bana göre gelmiş geçmiş en başarılı mekanizma olduğunu vurgulamak istiyorum” diyen Garanti BBVA Direktörü Emre Hatem de bundan sonra kaynaklarını sadece yeşil enerjide kullanma iradesi oluşturduklarına dikkat çekerek şunları söyledi: Türkiye’de son 20 yılda elektrik üretim ve doğalgaz sektöründe 100 milyar dolarlık yatırım yapıldı, bunun 55 milyar doları yeşil enerjide gerçekleşti. Ve bankalar da 40 milyar dolar finansman sağladı. Bankalar taşın altına elini koymuş durumda, sektörün geleceği bizim için kritik. Yeşil enerjinin emisyon, ithalat ve elektrik fiyatları açısından birçok faydası var. Ancak bankaların kaynakları da sınırsız değil, bu sınırlı kaynağımızı bundan sonra yalnızca yeşil enerjide kullanacağız. Finansman konusunda istekliyiz. Yeni mekanizmalar için karar vericilerle görüşmelerimiz her zaman devam ediyor. Likidite ve faiz riskinin azalması için ne kadar fazla yabancı krediyi devreye alabilirsek faiz yükü o kadar azalır. Ya da eski YEKDEM’deki gibi bir taban fiyat ortaya konulursa bankalar yine yabancı fiyat üzerinden finansman sağlayabilir. Yılda 5-6 milyar dolarlık rüzgar ve güneş yatırımı yapılması gerekiyor. Kömür ve doğalgazın hemen bugünden yarına dönüştürülmesi mümkün değil tabi ama 2053’de sıfır karbonlu ülke haline geleceğiz dedik. 200 milyar kWh’nin dönüşmesi için toplam 75-80 bin MW rüzgar yapmak lazım. 30 yıla yaydığımızda sırf rüzgarda 2-3 milyar dolar yıllık yatırım yapmak lazım.”

“Enerji Konseyi kurulsun”

“Oyunun kuralları yeniden belirleniyor. Türkiye’nin burada doğru zamanda doğru kararlarla yer alması” çağrısı yapan PwC Türkiye Ortağı Murat Çolakoğlu da sektöre verilen teşviklerin tek bir çatı altında ve kolay anlaşılabilir olması gerektiğini söyledi. Özellikle Çevresel ve Sosyal Yönetişimin (ESG) ciddi bir mevzuata bağlı, denetlenebilir, ortak bir metodoloji ve tanımlara sahip bir yapıya kavuşturulması gerektiğine vurgu yapan Çolakoğlu, “Bu durum yatırımcıyı da finansörleri de olumlu etkiler” dedi. Türkiye’de Vergi Konseyi gibi çok verimli çalışan bir ‘Enerji Konseyi’ne ihtiyaç olduğunu söyleyen Murat Çolakoğlu, kanunla kurulacak, kurumlar üstü, tüm paydaşların temsil edildiği bu konseyin ‘mutabakat ve uzlaş’ amaçlı çalışması önerisinde bulundu.

“Her sene kurulu güce 1 GW eklemek 6-7 milyar dolar yatırım demek”

Sektörde 15 yıldır faaliyet gösteren ve 706 MW yenilenebilir kapasitesine ulaşmış bir yatırımcı olarak beklentilerinin nakit akışını, tahmin edilebilirliği ve finansman kabiliyetini artıracak regülasyonların devreye alınması olduğunun altını çizen AKFEN Yenilenebilir CFO’su Özgür Uzunoğlu da, her yıl rüzgar kurulu gücüne 1 GW ekleyebilmek için yılda 6-7 milyar dolarlık yatırım yapılması, bunun 5-6 milyar dolarının da finanse edilmesi gerektiğini hatırlattı.

“30 yıl içinde dünya genelinde 140 trilyon dolar temiz enerji yatırımı yapılmalı”

Enerjinin mevcut global GSYH’nin yüzde 2,5’ini oluşturduğunu ancak bu oranın 2050 yılında yüzde 4,5’e çıkmasının beklendiğini söyleyen Uluslararası Enerji Ajansı Kıdemli Analisti Heymi Bahar da “Rüzgar ve güneş bunun çok büyük bir kısmını temsil edecek. Ancak bu yatırımların ön yatırım bedelleri yüksek. Bu maliyetlerin en düşük düzeyde tutulmasını sağlayacak uzun dönemli bir politika olması çok önemli” dedi. Bahar ayrıca “Rüzgar finansmanı eşittir şebeke finansmanı! Rüzgar yatırımcılarının da dünyada artık izole değil, şebeke yatırımcılarıyla, güneş yatırımcılarıyla hatta batarya hibrit teknolojileriyle bir araya gelmeleri lazım. Ayrıca rüzgardaki izin ve lisanslama sürecinin uzunluğu nedeniyle güneşe kaymalar var. Ek olarak toplumsal kabulü artıracak modellemeler de geliştirilmeli” şeklinde konuştu.





ELEKTRİK DÜZENLEMELERİ İLE İLGİLİ GÜNCEL HUKUKİ SORUNLAR

A. Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun'da Yapılan ve Orman Vasıflı Arazilerin Kullanımında İndirim Uygulanmasına Yönelik Değişiklik

1. 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun'un ("YEK Kanunu") 8. maddesi, orman vasıflı taşınmazlardan yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisi üretimi yapılmak amacıyla tesis, ulaşım yolu; enerji nakil hattı için kullanılacak olanlar hakkında izin, kiralama, irtifak hakkı veya kullanma izni verilmesi ile bu hak ve izinler karşılığında yapılacak ödemelerden indirim yapılması süreçlerini düzenlemektedir.

2. Anılan maddenin üçüncü fıkrasında, 25.11.2020 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan 7257 sayılı Kanun ile değişiklik yapılmış ve değişiklik, kanunun yayım tarihi olan 02.12.2020 itibariyle yürürlüğe girmiştir. Bu değişikliklerden ilki, maddede öngörülen indirimlerden yararlanma koşullarından biri olarak öngörülen işletmeye girme şartı için belirlenen son tarihin 31.12.2015'ten 31.12.2025'e ötelenmesidir. Öte yandan, işbu yazımızın konusunu oluşturan diğer değişiklik ise; izin, kira, irtifak hakkı ve kullanma izni bedelleri yönünden öngörülen %85'lik indirim imkanının uygulanma döneminin "yatırım ve işletme dönemlerinin ilk on yılı" yerine "lisans tarihinden itibaren on yıl boyunca" olarak belirlenmesidir.

3. İzah edilen ikinci değişikliğin uygulanma biçiminin; (i) 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'ndan önce yürürlükte olan 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu döneminde lisans almış olarak sektörde faaliyette bulunan şirketlerin maddi açıdan önemli zararına sebebiyet verebileceği, (ii) ayrıca eski kanun döneminde doğrudan lisans almış şirketler ile yeni kanun döneminde

önce önlisans sonra lisans almış şirketler arasında eşit işlem, geriye yürüme yasağı ve hukuki güvenlik ilkelerine aykırı bir sonuç doğurabileceği tespit edilmiştir. Zira bilindiği üzere, eski kanun döneminde önlisans/ lisans ayrımı bulunmamakta olup, bu ayrım yeni kanun döneminde öngörülmüştür. YEK Kanunu m.8/3'ün hatalı uygulanma biçimi; örnek olarak eski kanun döneminde ve 01.01.2010 yılında lisans almış bir tesisin, eski kanun döneminde "inşaat öncesi dönem" olarak düzenlenen süredeki yükümlülüklerini yerine getirdiği 01.01.2021 yılından itibaren 10 yıl süreyle arazi izin indirimlerinden yararlanabilmesini tamamen engellemekte, 01.01.2020 yılında bu hakkının sona ermesi gibi bir sonuç doğurmaktadır. Yine bir başka örnek olarak; 2010 yılında lisansını almış ve 2017 yılında işletmeye geçmiş bir tesis eski düzenlemeye göre 2027 yılına kadar söz konusu indirim imkanından faydalanmalıyken, idarenin kanun değişikliğine dair yorumu neticesinde anılan tesisin indirimden yararlanma imkanı 2020 yılında sona erecektir.

4. Böylece esasında, eski kanun döneminde lisans almış şirketlerin YEK Kanunu m.8/3'ten yararlanma imkanı fiilen ortadan kalkmış veya lisans tarihine göre oldukça kısıtlanmış olmaktadır. Yine, önlisans sahipleri ilgili yükümlülükleri tamamladıktan ve dolayısıyla arazi kullanım hakkını elde ettikten sonra lisans almış ise bu lisans tarihinden itibaren 10 yıl indirim hakkı kazanmaktayken; bu yükümlülükleri eski kanun kapsamında alınan lisans süresi içerisinde tamamlamaya çalışan üretim tesisleri, henüz sahanın mülkiyetini ya da kullanım hakkını bile elde edemediği lisans tarihinden itibaren indirimden yararlandırıldığında, 10 yıllık indirim süresinin tamamı veya çoğu adeta boşa gitmektedir.

5. Yukarıda izah edilen sakıncalı sonucun, kanun koyucu tarafından kanun değişikliği yapıldığı sırada amaçlanan sonuç olmadığı ve kamu yararına da açıkça aykırı olduğu

düşünülmektedir. Bu yönüyle, kanun maddesinde yapılacak açıklayıcı bir değişiklik, YEK Kanunu'na eski Elektrik Piyasası Kanunu döneminde lisans almış tesisler açısından bir geçiş hükmü koyulması veya düzenlemenin uygulanış şekline dair ilgili idareye gönderilecek bir yazı ile tereddüdün giderilmesinde, 4628 sayılı eski kanun döneminde lisans almış olan projeler bakımından YEK Kanunu m.8/3'te öngörülen indirimden yararlanmaya başlama tarihinin önlisansa denk gelen Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği geçici madde 15'te düzenlenen yükümlülüklerinin tamamlandığı tarih olarak dikkate alınmasında fayda bulunduğu düşünülmektedir.

B. Lisanssız Elektrik Üretim Tesislerinde Dağıtım Bedellerinde Farklılık Yaratan Uygulamanın Yürürlükten Kaldırılması

6. 29.12.2016 tarihli ve 6838 numaralı Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu ("EPDK") kararı ile; **(a)** Elektrik Piyasası Kanunu'nun 14/1-b maddesi kapsamında kalan lisanssız üreticiler için sadece tek terimli dağıtım tarifesinin uygulanmasına, **(b)** 31.12.2017 öncesi geçici kabulü yapılan lisanssız üretim tesisleri için ise, YEK Kanunu kapsamında belirlenen fiyatlardan, yararlanılan süre boyunca söz konusu tarife üzerinden %75 indirim uygulanmasına karar verilmişti.

7. Hal böyle olmakla birlikte; EPDK'nın 31.12.2021 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan 10700 numaralı kararı ile, lisanssız üretim tesisleri için dağıtım bedeline ilgili tarife üzerinden indirim uygulanmasına dair kararın yürürlükten kaldırılmasına karar verilmiştir. Anılan düzenleme neticesinde; 01.01.2022 tarihi itibarıyla, 31.12.2017 öncesi geçici kabulü gerçekleştirilmiş lisanssız üretim tesisleri için farklı tutarların uygulanması pratiği sona ermiştir. Tesisin 31.12.2017 öncesi yahut sonrası işletmeye girmiş olması fark etmeksizin dağıtım bedelleri, kWh başına 28,2765 TL olarak uygulanacaktır. Dağıtım bedellerinin bu oranda artmasının, özellikle 2018 yılı öncesinde geçici kabulü gerçekleştirilmiş yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı elektrik üretim tesislerini, söz konusu tesisler üzerinde ciddi bir mali yük oluşturmak suretiyle etkilemesi beklenmektedir.

8. Dağıtım bedellerinde istisnai durum yaratan EPDK'nın 29.12.2016 tarihli ve 6838 numaralı kararında tarife üzerinden %75 indirim uygulanacağına ilişkin düzenlemede indirimin yararlanılan süre boyunca uygulanacağına değinildiğinden, 2017 öncesinde geçici kabulü gerçekleştirilmiş YEKDEM kapsamındaki üretim tesislerinin haklı beklentilerinin zedelendiği ve bu durumun hukuki güvenlik ilkesine aykırılık teşkil ettiği ileri sürülebilecektir. Zira bu durumda 2016 yılında geçici kabulünü almış bir üretim tesisinin esasen 2026 yılına dek tarife üzerinden %75



Verimlilik Odaklı Teknoloji

Türkiye'nin ilk ve tek karbon elyaf ve karbon elyaf bazlı malzeme üreticisi DowAksa, daha uzun ve büyük kanatlar için özel geliştirdiği pultrüzyon üretim teknolojisi sayesinde uluslararası rüzgar enerjisi sektörüne daha fazla tasarım özgürlüğü, hafiflik ve maliyet avantajı sunar.



oranında indirimli fiyattan yararlanacağına ilişkin haklı bir beklenti yaratılmış, EPDK tarafından bu düzenlemenin kaldırılmasına yönelik olarak tesis edilen karar neticesinde söz konusu tesisler üzerinde beklenmeyen bir mali yük oluşmasına sebep olunmuştur.

C. Üretim Lisansı Sahiplerinin YEKDEM Kapsamında Gerçekleştirdiği İddia Edilen Güç Aşımı, Yürütülen Soruşturmalar ve Uygulanan Yaptırımlar

9. Piyasa işletmecisi Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. ("EPIAŞ") tarafından yapılan incelemeler sonucunda; Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Desteklenmesi Mekanizması ("YEKDEM") kapsamında faaliyet gösteren bazı üretim lisansı sahibi tüzel kişilerin, üretim lisansı kapsamında izin verilen ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ("Bakanlık") tarafından gerçekleştirilen geçici kabul işlemiyle birlikte ticari işletme hakkı doğan kurulu güç kapsamında azami üretim miktarının üzerinde üretim faaliyeti gerçekleştirerek haksız gelir elde ettikleri, elde edilen haksız gelirlerin ise elektrik tedarikçilerine ve dolayısıyla tüm tüketicilere fatura edildiği tespit edilmiştir. EPIAŞ tarafından yapılan bu tespit akabinde, haksız gelir elde ettikleri gerekçesiyle ilgili üretim lisansı sahipleri hakkında soruşturma başlatılmış ve EPDK tarafından yaptırım uygulanması gündeme gelmiştir.

10. EPDK tarafından başlatılan soruşturma kapsamında haksız gelir elde ettiği tespit edilen üretim lisansı sahipleri hakkında öngörülen yaptırımlar Elektrik Piyasası Kanunu m.16/1-e, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelik m.27 ve Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi İletim Sistemi Sistem Kullanım Anlaşması m.2 ve m.9'da gösterilmiş; özetle ihlalin yaptırımı olarak hem idari para cezası hem de cezai şart öngörülmüştür.

11. Yürütülen soruşturmalar kapsamında EPDK tarafından; lisansta belirtilen kurulu gücün aşılamayacağı, lisansa derç edilen kurulu gücün "elektriksel kurulu güç" olduğu, YEKDEM kapsamında faaliyet gösteren üretim lisansı sahiplerinin mevzuata uymakla ve iyi niyet esaslarına göre faaliyet göstermekle yükümlü oldukları, lisansa derç edilen kurulu güç (elektriksel) üzerindeki üretim miktarının mevzuata ve iyi niyete aykırılık teşkil ettiği hususlarına değinilmiştir. Bu argümanlara dayanak olarak YEK Kanunu m.6/c/1, Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği m.4/1/çç, mülga Elektrik Üretim Tesisleri Kabul Yönetmeliği m.21/5, Elektrik Üretim Ve Elektrik Depolama Tesisleri Kabul Yönetmeliği m.16/3, Elektrik Piyasası Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği m.17/3-b, Elektrik Piyasası Bağlantı ve Sistem Kullanım Yönetmeliği m.7/1, Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği m.29/3-ğ ve Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve

Desteklenmesine İlişkin Yönetmelik m. 23/2 düzenlemeleri gösterilmiştir.

12. EPDK tarafından yapılan incelemede anılan mevzuat hükümleri değerlendirilerek, üretim lisansı sahibi kişilerin lisanslarında kayıtlı ve geçici kabulü yapılmış elektriksel kurulu güç aşımı ile saatlik olarak gerçekleştirilebilecek azami üretim miktarının aşımı sonucuna ulaşılmış ve nihai olarak bu durum lisans dışı faaliyet olarak değerlendirilmiştir. İlaveten, lisanslı bir tüzel kişinin, kendisine lisansı kapsamında tanımlanan hak ve yükümlülükler dışında gösterdiği piyasa faaliyeti kapsamında elde ettiği gelirlerin sebepsiz zenginleşmeye yol açtığı da değerlendirilmiştir. Bu sebepsiz zenginleşmenin ise elektrik tedarikçilerine ve dolayısıyla tüm tüketicilere fatura edildiği belirtilmiştir.

13. Yürütülen soruşturmanın incelenmesi neticesinde varılan sonuçların ve uygulanan yaptırımların dayanağı olarak; 06.11.2015 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren mülga Kabul Yönetmeliği'nden farklı olarak, 2020 tarihli güncel Kabul Yönetmeliği kapsamında yer verilen "elektriksel kurulu güç" kavramının gösterildiği, aleyhine soruşturma başlatılan tesislerin ise Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği'nin 17/3-b maddesinde yer alan "Sisteme bağlantısı gerçekleştirilerek tesis kabulü yapılmış ancak Bakanlık tarafından kabulü yapılmamış bir üretim veya elektrik depolama tesisi" şeklindeki tanım kapsamında değerlendirildiği görülmüştür. Kabul yaptırılan dönemde geçerli mülga Kabul Yönetmeliği'nde ise "elektriksel kurulu güç" kavramından söz edilmemesi ve aradaki fark için mülga Kabul Yönetmelikleri uyarınca kabul yaptırılmasına gerek bulunmadığı hususları değerlendirilmeden getirilen soruşturma argümanlarına karşı bu gerekçelerle itiraz edilebileceği düşünülmektedir. Ayrıca, hem EPDK tarafından yürütülen soruşturma neticesinde hem de Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi İletim Sistemi Sistem Kullanım Anlaşması kapsamında ilgili tesislere yaptırım uygulanmasının, aynı eylemden dolayı iki ceza verilemeyeceği şeklindeki evrensel hukuk ilkesine aykırılık teşkil edebileceği hususu da değerlendirilmelidir.



RÜZGAR ENERJİSİ ÜRETİMİNDE YENİ TEKNOLOJİLER TÜREK#10GW+ PANELİNDE TARTIŞILDI

TEKNOLOJİ ÜRETİCİLERİNDEN ‘ÖNGÖRÜLEBİLİRLİK’ VURGUSU

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından düzenlenen TÜREK#10GW+ panellerinin üçüncüsü **“Rüzgar Enerjisi Üretiminde Yeni Teknolojiler”** başlığı altında 9 Şubat 2022 tarihinde online olarak gerçekleştirildi.

Baş döndürücü bir hızla gelişen rüzgar enerjisi teknolojilerinin bizzat teknoloji üreticisi şirketlerin global yöneticileri tarafından değerlendirdiği panel, WindEurope CEO’su Giles Dickson moderatörlüğünde yapıldı. Panele, Enercon Merkez Asya, Ortadoğu ve Afrika Bölgesi CEO’su Arif Günyar, Nordex Avrupa CEO’su İbrahim Özarslan, Siemens Gamesa Kuzey Avrupa, Ortadoğu ve Türkiye Bölgesi CEO’su Clark MacFarlane, GE Onshore Mühendislik Lideri Renjith Vripullan ve Vestas Akdeniz, Ortadoğu ve Afrika Başkanı Jose Luis Jimeno konuşmacı olarak katıldı.

Rüzgar enerjisi teknolojilerindeki gelişmelerin karbon emisyon hedeflerine katkısının sürdürülebilirlik ekseninde tartışıldığı panelde katılımcılar ‘Türkiye’nin rüzgarda ilk 10 ülke arasında kalabilmesi için daha fazla öngörülebilirlik sağlanması ve finanse edilebilir bir proje yapısı oluşturulması gerektiği’ konularında birleşti.

Teknoloji üreticilerinden ‘5 ila 10 yıllık öngörülebilirlik’ vurgusu

Türkiye’nin rüzgar kurulu gücünde 10 GW’ı aşmış olmasının büyük bir başarı öyküsü olduğunun altını çizen panel katılımcıları bu başarının sürdürülebilir kılınması için daha fazla öngörülebilirlik sağlanmasının yanı sıra yeni yarışma, YEKDEM ve benzer regülasyonların geliştirilme ve uygulanmasında ‘esneklik’ gösterilmesi gerektiğinin altını çizdi. “Türkiye’de rüzgar sektörünün yolculuğu 20 yıl önce başladı ama özellikle son 10 yıl oldukça rekabetçi bir dönem oldu ve tüm teknoloji üreticileri Türkiye’ye ciddi yatırımlar yaptı” diyen Enercon Merkez Asya, Ortadoğu ve Afrika CEO’su Arif Günyar, OEM şirketlerinin Türkiye’de yıllık 2 bin ila 2 bin 500 MW’lık kurulum yapması gerektiğini ancak mevcut düzenlemelerle buna ulaşmanın pek mümkün görünmediğini belirterek Türkiye’nin mevcut eskalasyon metodolojisinin değişeceğine dair duyumlar aldıklarını sözlerine ekledi.

Bir önceki YEKDEM uygulamasının 10 GW kurulu güce ulaşılması başarısı sağladığını söyleyen Vestas Akdeniz, Ortadoğu ve Afrika Başkanı Jose Luis Jimeno da mevcut

YEKDEM uygulamasında yerli para birimi uygulanması ve yerli katkı konusuna dikkat çekerek mevcut koşullarda herhangi bir projenin gerçekleştirilmesinin zor olabileceğini kaydetti. Siemens Gamesa, Kuzey Avrupa, Ortadoğu ve Türkiye Bölge CEO’su Clark MacFarlane “Bir ülke sürdürülebilir piyasaya girişi istiyorsa istikrarlı ve finanse edilebilir olması, iştah yaratması önemli. Bu koşulların nasıl sağlanabileceğine bakmak gerekir” şeklinde konuşurken Nordex Avrupa CEO’su İbrahim Özarslan ise bu konuda daha iyimser olduğunu ve Türkiye’nin daha önce de benzer dönemlerden geçtiği halde son dakika uygulanan tedbirlerle pazarın atağa geçtiğini gördüklerini vurguladı. Özarslan “Türkiye’de pazarı doğru yöne götürmek için diğer pazarlardan edindiğimiz deneyimlerimizi paylaşmak, doğru tavsiyelerde bulunmak ve kapıları birlikte açmak önemli. Bu noktada TÜREB’in de önemli rolü olduğunu düşünüyorum. Ben hala iyimserim ve bu yönde gidilebileceğine inanıyorum” şeklinde konuştu. GE Onshore Mühendislik Lideri Renjith Vripullan da Türkiye’nin kendileri için hala önemli bir pazar olduğunun altını çizerek “Sektör olarak büyümek istiyorsak bu iniş çıkışlı dönemde sorunların üstesinden nasıl gelebileceğimizi kestirebilmemiz gerek” hatırlatmasında bulundu.

Teknolojideki gelişmeler ‘sürdürülebilirlik ve tedarik zinciri’ bağlamlarıyla birlikte değerlendirildi

Panele katılan konuşmacılar türbin teknolojilerinde, kanatlarda ve diğer bileşenlerde ortaya konulan teknolojik gelişmelerin hem sürdürülebilir olup olmamaları, hem de tedarik zinciri ve lojistik alanlarına uyumu konusuna özel olarak dikkat çekti. Türbin



büyükliklerinde daha geniş kanat açıklıklarına ulaşmak üzere çalışıldığını belirten Vestas Akdeniz, Ortadoğu ve Afrika Başkanı Jose Luis Jimeno, bu tür türbinlerin her türlü rüzgarı alabildiğini ve daha düşük boyutlu türbinlere göre daha verimli çalıştığını belirtirken yine de verimlilik açısından tüm tedarik zincirinin hesaba katılması gerektiğini vurguladı. “Hepimiz aynı yönde ilerliyoruz. Daha büyük türbinler daha esnek çalışsın istiyoruz ama önemli olan sektör için fayda getirecek akılcı geliştirmeler yapmak ve bunun tedarik zinciri, nakliye, kurulum gibi alanlarla uyumlu olmasını sağlamak” diyen Nordex Avrupa CEO’su İbrahim Özarslan da önümüzdeki yıllarda yeni teknolojiler geliştirilmesi konusunda bir parça yavaşlama olabileceğini söyledi. Optimizasyon konusuna vurgu yapan GE Onshore Mühendislik Lideri Renjith Vripullan ise “Bizce ana konu türbinin büyüklüğü ya da ne kadar enerji ürettiği değil, optimizasyon. Her projeyi nasıl optimize ederiz ona bakmamız lazım. Göz önünde bulundurmamız gereken pek çok faktör var” şeklinde konuştu.

alanında hidrojen kullanımı ve sektörün kurulumdan üretime kadar her alanda ürettiği atıklar konusu oldu. “Hidrojen tüm yenilenebilir enerji çözümleri için önem arz eden ve gelecek için yaşamsal bir yakıt” diyen Siemens Gamesa, Kuzey Avrupa, Ortadoğu ve Türkiye Bölge CEO’su Clark MacFarlane depolama alanındaki gelişmelerin hidrojeni devreye almada büyük önem arz ettiğini ve bu alanlarda çalışmalarını sürdürdüklerini aktardı.

Türbinlerin, kanat, rotor ve diğer bileşenlerin geri dönüşümü, geri kazanımı ve yeniden kullanımı konusuna vurgu yapan oturum moderatörü WindEurope CEO’su Giles Dickson da WindEurope’un 2025’ten itibaren düzenli depolamayı durdurarak geri dönüşüm ve geri kazanım konularına odaklanacağını bilgisini verdi. Dickson, ‘geri kullanım, tekrar kullanım ya da çok amaçlı başka kullanımların’ gündemlerinde olduğunu altını çizdi.

Hidrojen ve atık konusu da ele alındı

Panelde karbon ayak izi ve sürdürülebilirlik bağlantısıyla genişçe tartışılan konulardan ikisi de rüzgar enerjisi

YÜKSEK
PERFORMANSLI
KOMPOZİTLER için
LAMİNASYON
REÇİNELERİ ve
YAPIŞTIRICILAR



Duratek®

EPOKSİ VE POLİÜRETAN SİSTEMLER
EPOXY AND POLYURETHANE SYSTEMS

www.duratek.com.tr

LAMINATION
RESINS,
ADHESIVES and
PAINTS for
HIGH PERFORMANCE
COMPOSITES

49. Yıl

EPOXY LAMINATION RESINS
for THE PRODUCTION of
WIND TURBINE BLADES



RÜZGAR TÜRBİN KANATLARININ
İMALATI için
**EPOKSİ ESASLI
LAMİNASYON REÇİNELERİ**

RÜZGAR TÜRBİN KANATLARI • DENİZ ARAÇLARI • SAVUNMA ve HAVACILIK • BORULAR ve BASINÇLI TÜPLER • OTOMOTİV ve RAYLI SİSTEMLER • İNŞAAT
Wind Turbine Blades • Marine Vessels • Defence & Aerospace • Pipes & Tubes • Automotive & Railroad • Civil Engineering

EL YATIRMASI • VAKUM TORBALAMA • VAKUM İNFÜZYON • RTM, L-RTM • FİLAMENT SARGI • PULTRUZYON • SANTRİFÜJLÜ DÖKÜM
Hand Lamination • Vacuum Bagging • Vacuum Infusion • RTM, L-RTM • Filament Winding • Pultrusion • Centrifugal Casting

GÜVEN FİDAN



GÜVEN FİDAN
URCLIMATE

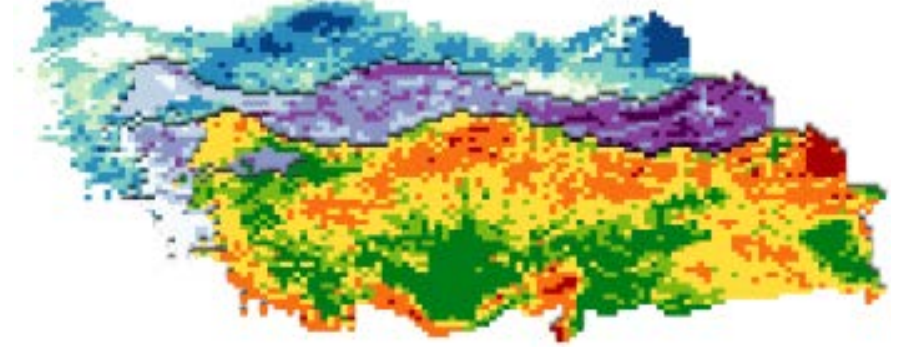
GEÇMİŞ DÖNEM İKLİM VERİLERİNE GÖRE SAHA RİSK SKORLARI

Şiddetli hava olayları etkileri sebebiyle sadece insan sağlığı için değil aynı zamanda insanların yaşam alanları ve varlıkları üzerinde de kötü etkiye sahiptir. İstenmeyen sonuçları azaltabilmek için öncesinde, gerçekleşebilecek meteorolojik olayların analizlerini yapmak önem arz etmektedir. Bu sayede bölgede oluşabilecek olayların şiddeti ile mevsimsel dağılımları hakkında bilgi edinilebilir. Böylece iklime göre hem bireysel hem de toplumsal olarak gerekli önlemler alınabilir ve meydana gelecek etkilerin zararları en aza indirgenebilir. Meteorolojik risk verileri, bölge için hangi olayın ne kadar ve ne şiddette gerçekleşebileceğini gösteren önemli bilgidir. Bu sayede geleceğe yönelik daha anlamlı yatırımlar yapılabilir ve gerekli önlemler daha doğru bir şekilde alınabilir.

Hem bireysel hem de kurumsal olarak yapacağınız işlerde meteoroloji kaynaklı sorunlar karşısında önceden hazırlıklı olarak olayları en az zararla atlatmanız için UrClimate ekibi olarak uzun süreli araştırmalarımız ve hesaplarımız doğrultusunda risk çıktıları sunarız. Analizlerimiz sigorta, enerji, inşaat, havacılık, tarım gibi sektörler başta olmak üzere birçok farklı sektörde doğrudan veya dolaylı olarak kullanılabilir.

Yaptığımız doğrulama ve iyileştirme çalışmaları sonucunda, UrClimate Score ürünümüzden bu verileri sunmaktayız. Sürekli artan bir ivmeyle gelişmekte olan

UrClimate Score veri doğrulama yaklaşımları, uluslararası ilgili camialarda saygın bir konferans olan EGU2020'de sunulmuş ve uzmanlar tarafından kabul görmüştür (Şekil 1). Bilimsel doğrultuda da ilerlemelerimiz devam etmektedir.



Şekil 1 Tüm Türkiye için üretilen risk haritaları, 20kmX20km düşük çözünürlüklü temsili gösterim

UrClimate Score'da, hazırlanmış yıldırım, kar kalınlığı, dolu, fırtına, yağmur, düşük görüş mesafesi, don riskleri değişkenleri bulunmaktadır. Zamanla var olan değişkenler güncellenmekte ve yeni değişkenler de (kuraklık, heyelan, sel vb.) eklenmektedir. Amaçlarınız ve arzularınız doğrultusunda seçtiğiniz sınıflandırma yöntemi ile dilediğiniz değişkene veya değişkenlere kolayca erişebilirsiniz.

Temsili Rüzgar Santral sahası için veritabanından bu bölge için Tablo1'de risk mertebeleri 0-100 arasında sunulmuştur. Tüm değişkenler Türkiye için şu ana kadar üretilmiş en yüksek yatay çözünürlüğe sahip olduğundan istediğiniz konuma ait veriler temin edilebilir. UrClimate Score ham verileri, Amazon Web Services bulut sunucularında yer alan yüksek performanslı bilgisayarlar üzerinde ileri seviye matematik kullanarak yapılan analitik ve nümerik hesaplamalar, istatistiksel analizler ve genetik algoritmalar kullanılarak oluşturuldu. L tipi matris aracılığıyla her bir veri tipi için risk değerlendirilmesi yapılmaktadır.

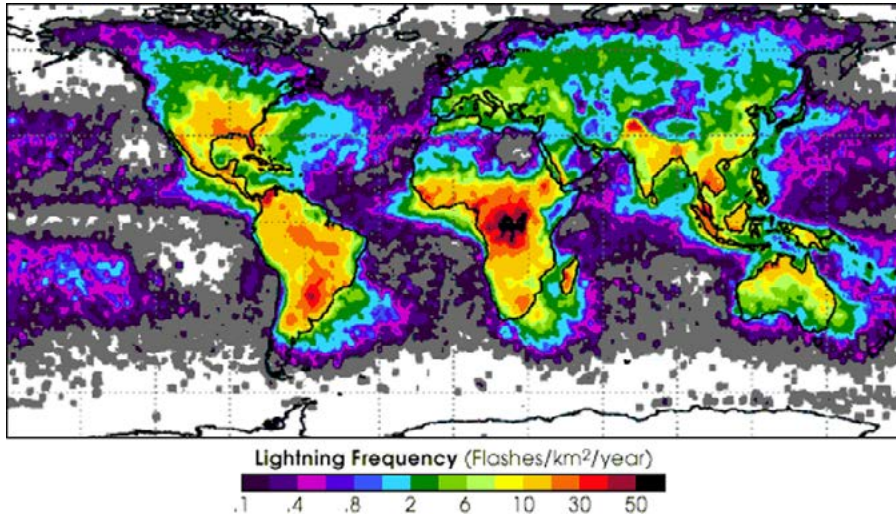
Frekans × Şiddet		Şiddet									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Frekans	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Şekil 2 Verilerin anlamlandırılmasında kullanılan L tipi risk matrisi

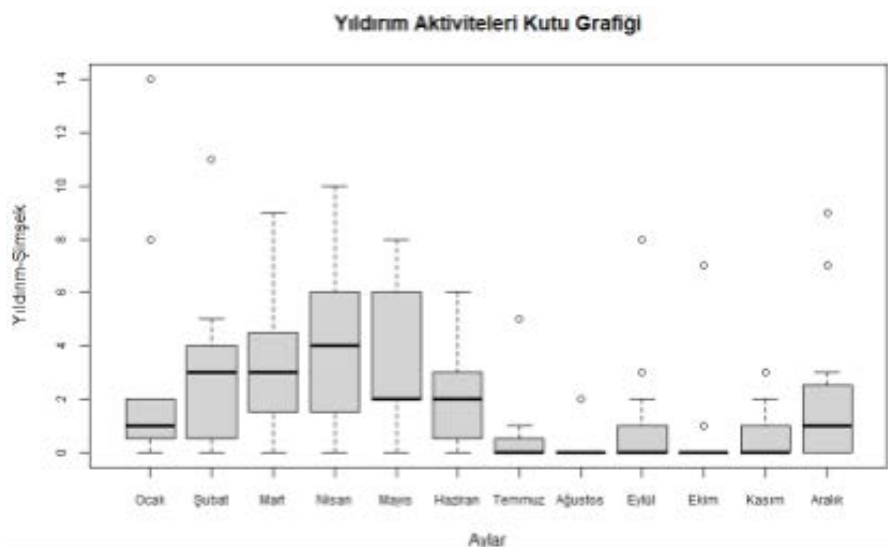
Dünyada her saniyede yaklaşık 100 yıldırım çarpması meydana gelir. Bir yıldırım çarpmasının sıcaklığı 30.000 derecedir (bu 5 Güneş'in yüzeyinden kat daha sıcak). ABD'de her yıl 20 milyon buluttan yere yıldırım çakması meydana geliyor. Amerika Birleşik Devletleri'nde her yıl yaklaşık 50 kişi ölüyor ve 300 kişi yaralanıyor. Bu veriler yıldırım hadisesinin ne kadar ciddi olduğunu göstermektedir. Bu denli şiddetli bir hadise açık alanda çalışan, özellikle rüzgar santrali çalışanları için iş sağlığı ve güvenliği açısından ciddi sorun teşkil etmektedir. Ayrıca yıldırımın düştüğü yüzeylerde ısı ve deşarjdan kaynaklı deformasyonlar meydana gelmektedir. Yıldırımın sivri yüzeylere düşme ihtimali çok daha yüksektir.

Yenilenebilir enerji sektöründe bu durum rüzgar türbinlerinde kanat uçlarında oluşan hasarlarla gözlemlenmektedir. Bilindiği üzere yıldırım hadisesi önlem alınmazsa ciddi anlamda can ve mal kaybına yol açabilir. Sadece yıldırım değil, aşırı hava olayları da işletmeleri ciddi anlamda etkilemektedir.

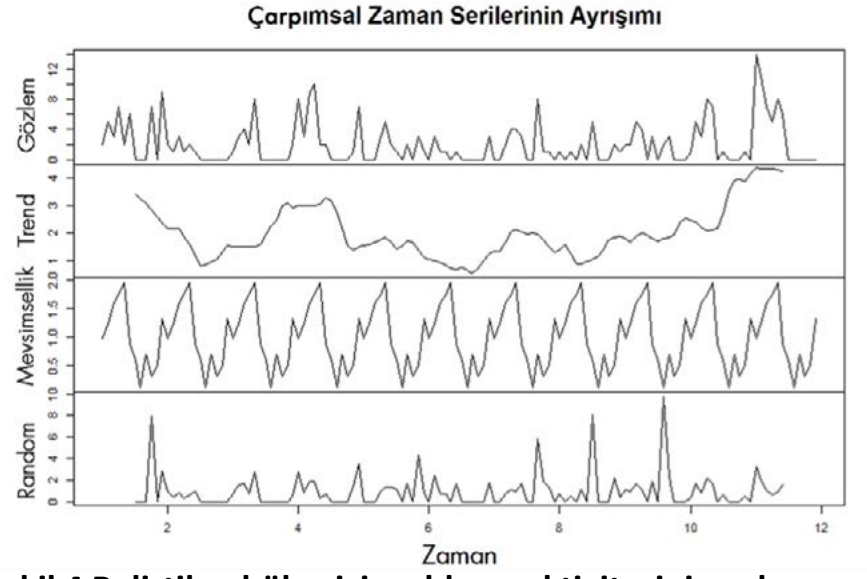
İklim koşullarına bağlı olarak riskleri bu raporda bir



Şekil 3 | 1: Dünya'daki Yıldırım aktivitelerinin dağılımı (kaynak:NASA)



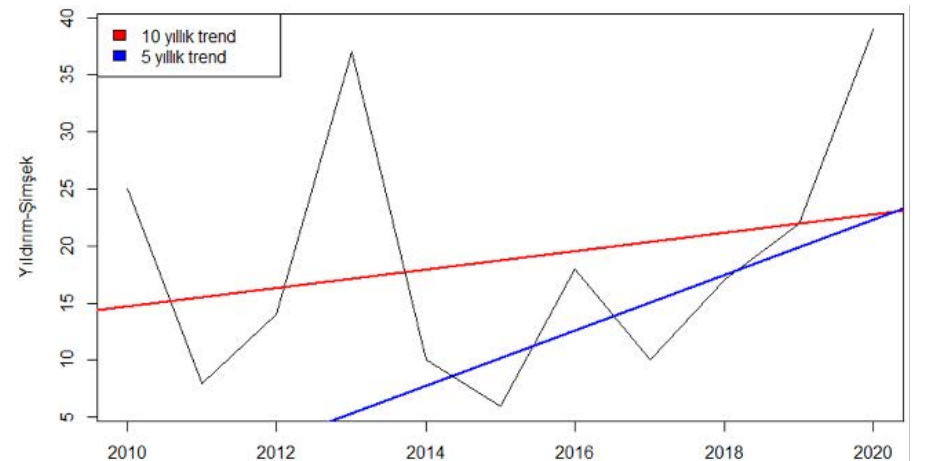
Şekil 4 Belirtilen bölge için yıldırım aktivitesinin aylara göre dağılımı



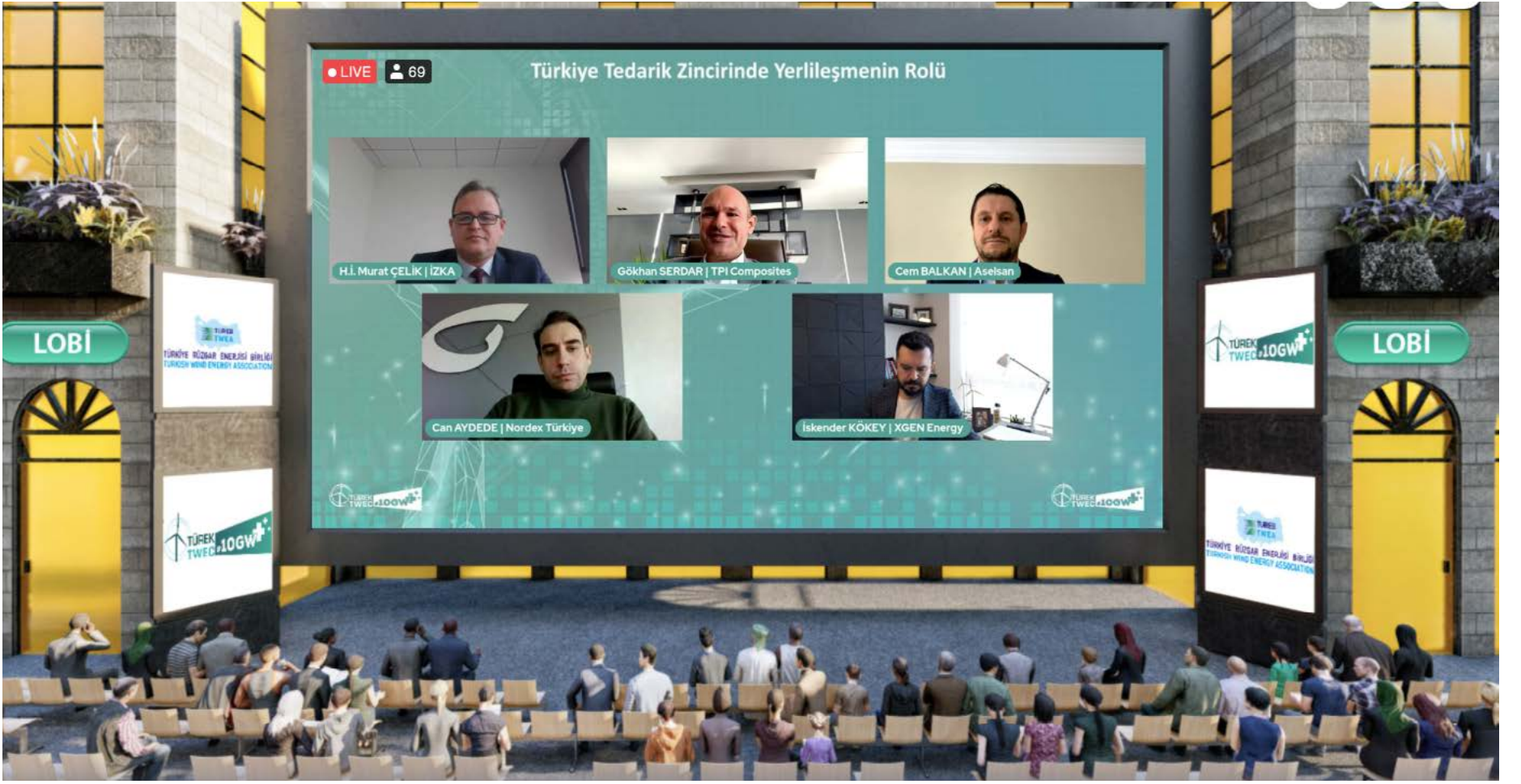
Şekil 4 Belirtilen bölge için yıldırım aktivitesinin aylara göre dağılımı

Temsili Rüzgar Santrali özelinde bölgedeki yıldırım aktivitelerinin nasıl değiştiğini inceleyeceğiz. Şekil-3'te yıldırım aktivitelerinin yoğunluğu gösterilmektedir. Bu görsel incelendiği zaman Türkiye'nin orta-yüksek grupta olduğunu söyleyebiliriz. Durum böyleyken herhangi bir yatırım yaparken veya bir yatırımın operasyonlarını yürütürken yıldırım ile ilgili riskleri göz ardı etmemek gerekir. Bu amaçla türbin bakım ekipleri ya da yatırım grupları gerekli donanımsal alt yapı için proje başlangıcında ya da sahada yaşanan aktivite yoğunluğuna göre farklı korucuyu ekipmanlara yatırım yapmaktadır. Şekil 4 incelendiğinde bölgedeki yıldırım aktivitelerinin bahar aylarına doğru arttığını Nisan ve Mayıs'ta zirveye ulaştığını ve daha sonra Aralık'a kadar düşük seviyelerde seyrettiği görülmektedir.

İklim değişimiyle gelen risklerin yatırım sonrasında



ve öncesinde takip edilmesi için açılan UrClimate Workability web portalı operasyon ve bakım tarafıyla birlikte elektrik ticaretinde de avantaj sağlayacak verileri sizler için bir arada yayınlamaktadır.



“GLOBAL PASTADAN PAY ALMAK İÇİN RÜZGARDA YERLİ SANAYİNİN REKABET GÜCÜNÜ ARTIRMALİYİZ!”

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından düzenlenen Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi kapsamında yapılan TÜREK#10GW+ Online Fuar ve Sanayi Semineri, 2 Mart 2022 tarihinde gerçekleştirildi. Tüm gün devam eden Online Fuar’da, rüzgar enerjisi sektöründeki son gelişmeler katılımcıların online stantlarında ziyaretçilerle paylaşıldı.

“Türkiye Tedarik Zincirinde Yerleşmenin Rolü” başlıklı seminer de yine online fuar alanında ve İzmir Kalkınma Ajansı Koordinatörü Murat Çelik’in moderatörlüğünde yapıldı. Seminere, TPI Kompozit Avrupa, Ortadoğu, Afrika ve Hindistan Başkan Yardımcısı Gökhan Serdar; Aselsan Kıdemli İş Geliştirme ve Program Yönetimi Lideri Cem Balkan, Nordex Türkiye Satınalma, İdari İşler ve İnsan Kaynakları Direktörü Can Aydede ve TÜREB Genel Sekreteri ve XGEN Energy Yönetici Ortağı İskender Kökey konuşmacı olarak katıldı.

Seminer konuşmacıları iklim hedefleri dolayısıyla ciddi bir büyüme trendi gösterecek olan rüzgar enerjisi sektöründen Türkiye’nin önemli bir pay alması için yerli sanayinin global rekabet gücünün farklı teşvik ve regülasyonlar yoluyla artırılması ve otomotiv gibi daha önce başarı hikayesi olmuş sektörlerden örnekler alınması gerektiği konularında birleşti.

Seminere moderatörlük yapan İzmir Kalkınma Ajansı Koordinatörü Murat Çelik, İzmir’in yalnızca

Türkiye’nin rüzgar başkenti olmakla kalmayıp, uluslararası alanda da bir rüzgar merkezi haline geldiğini söyleyerek Çandarlı Limanı’nın sektör için bir ihracat ve deniz üstü kurulum limanına dönüştürülmesi adına çalışmalarının aralıksız devam ettiğini belirtti. İzmir’de deniz üstü rüzgar potansiyeli ölçüm çalışmalarının da sürdüğünü ifade eden Çelik, “Yenilenebilir Enerji İhracatçıları Birliği” kurulması için çalıştıklarını da kaydetti.

Seminer konuşmacılarından **TPI Kompozit Avrupa, Ortadoğu, Afrika ve Hindistan Başkan Yardımcısı Gökhan Serdar**, Türkiye’deki kurulumların tek başına bir ölçek ekonomisi yaratacak ölçekte olmamasına karşın ülkedeki yatırım iklimi ve potansiyelin sektörün oluşmasında önemli rol oynadığını belirterek; TPI, LM ve Enercon gibi global şirketlerin Türkiye’ye üretim yapmakla birlikte ağırlıklı olarak ihracat pazarına yönelik çalıştığını ifade etti. Türkiye’nin elde ettiği know-how’ın büyük önem taşıdığını söyleyen Serdar, “Örneğin TPI, Hindistan fabrikasının kurulumunu Türkiye operasyonuna emanet etti. Türkiye’deki insan kaynağımız bu kadar kısa sürede bu know how’ı alabildi, bunu önemli buluyorum. Şu an üstüne basacağımız sağlam bir taş ve geleceğe ilişkin ciddi fırsatlar var. Rüzgarda 2050 net sıfır iklim hedefleri dolayısıyla inanılmaz büyük bir pasta var. 2050’ye kadar dünya genelinde her yıl en az 300 GW, yani şu andakinin 4 katı kurulum yapılması lazım. Ülkemizin bu pastadan pay alabilmesi için kanat ve kulenin yanı sıra başka bileşenlerde de üretimi genişletmemiz, limanlarımızı uygun hale getirmemiz, farklı teşvik mekanizmaları geliştirmemiz ve yeni teknolojileri gündeme getirmemiz gerek” şeklinde konuştu.

Aselsan'ın 4 MW'lık bir türbinin yerleştirilmesi çalışmaları hakkında detaylı bilgiler aktaran **Aselsan Kıdemli İş Geliştirme ve Program Yönetimi Lideri Cem Balkan** da kanat ve kulenin dışında daha büyük döküm parçalarında ölçek ekonomisi yaratılması gerektiğine vurgu yaparak yerli firmaların bu alanlarda da rekabetçi olmaları için teşvik mekanizmalarının farklılaştırılabileceğini belirtti. "Yurt dışına ihracat yapanlara ya da türbin bileşen üreticilerine ek teşviklerle bu sistem desteklenebilir" diyen Balkan, sözlerini şöyle sürdürdü: Yerleşme konusunda bir diğer önemli konu Ar-Ge, tasarım kabiliyetleri ve inovasyon süreçleri. Bu alanlarda çalışan yerli üreticiler türbin üreticileriyle daha fazla ortaklaşa çalışmalar yapabilirler. Buna en iyi örneklerden biri otomotiv sektörü. Bence rüzgar sanayinin de buna benzer bir yönelime ihtiyacı var. Biz Ar-Ge, tasarım ve inovasyon kabiliyetlerimizi ne kadar geliştirip bu alanlara ne kadar kaynak ayırırsak bir türbin üreticisinin çözüm ortağı haline gelme olasılığımız o kadar artar. Böylece hem Türkiye'de üretip satar hem de ihracat yapabiliriz.

Seminerin diğer bir konuşmacısı **Nordex Türkiye Satınalma, İdari İşler ve İnsan Kaynakları Direktörü Can Aydede** ise yerli sanayiye verilen teşvik mekanizmalarında yapılabilirliğe verilen puanların artmasının çok daha teşvik edici olduğunu dile getirdi. Yerli sanayinin sadece malzemeden değil insan kaynağı ve hizmetlerden de oluştuğunu ve Türkiye'nin bu alanda çok iyi bir noktada bulunduğunu vurgulayan Aydede, Nordex olarak kendi bünyelerindeki yetişmiş insan kaynağını Amerika, Almanya, Hollanda, Belçika gibi farklı ülkelerdeki projelerde görev almak için yönlendirdiklerini; İsveç ve Ukrayna gibi ülkelerdeki projelerinin proje müdürlüğünün Türkiye ofisince üstlenildiğini kaydetti. Can Aydede ayrıca temiz enerji dönüşümü için öngörülebilir kapasiteler

konulmasının büyük önem taşıdığını da sözlerine ekledi.

Aynı zamanda TÜREB Genel Sekreteri de olan bir diğer seminer katılımcısı **XGen Energy Yönetici Ortağı İskender Kökey** de konuşmasında yerli sanayicinin global rekabet gücünün artırılması gerekliliğine vurgu yaptı. "Evet rüzgar çok büyüyecek daha fazla tedarikçi göreceğiz. Ama romantik değil kıran kırana bir pazardan bahsediyoruz. Bu fırsatlara doğru hazırlanmalıyız ve otomotiv bu anlamda önümüzde çok başarılı bir örnek" diyen Kökey, dünya genelinde fiyat baskısıyla aynı işi yapması beklenen rüzgar sektörünün verimliliği yukarı taşıması, bunun için de imalatın tüm süreçlerinin sıfır belirsizlikle tanımlandığı, hataların minimize edildiği süreçlerin uygulanması gerektiğinin altını çizdi. "Tanımlanmış standartlar eksiksiz uygulanırsa global üreticiyle rekabet edebilir ve üretimleri de Türkiye'ye kaydırabiliriz. Mevcut birikimimizi nasıl katma değerli olarak geleceğe taşıyabiliriz diye bakmalıyız. Yakalanmış bu rüzgarı arkamıza alarak geçmiş başarı hikayelerinden dersler çıkarıp günümüze uyarlayıp geleceği kurgulamak gerekiyor" diyen İskender Kökey, değişen koşullara hızla adapte olabilen bir ülke olarak Türkiye'nin bu avantajını kullanması gerektiğini hatırlattı.



ENERJİMİZ RÜZGARDAN

Yurt içinde farklı bölgelerde 8 rüzgar enerjisi santraliyle 464 MW aktif kurulu güce sahip olan Eksim Enerji, yıllık 1,7 milyar kWh elektrik üretimiyle, 570 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayarak Türkiye'nin enerji arzına güç katıyor.

464

MEGAWATT

RES VE GES YATIRIMLARI 4. BÖLGE TEŞVİKİ ALACAK

Teşvik sisteminde yapılan değişiklikle, lisanssız güneş enerjisi santralleri (GES) ve rüzgar enerjisi santralleri (RES) yatırımları 4. Bölge teşvik kapsamına alındı. Ayrıca, güneş enerjisi panellerinin taşıyıcı konstrüksiyonları ile RES ekipmanlarının bazılarında ithalat halinde Gümrük Vergisi Muafiyeti kaldırıldı.

Yatırımlarda Devlet Yardımı Hakkında Karar'da değişiklik yapan Cumhurbaşkanı Kararı ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın bu kararın Uygulama Tebliğinde değişiklik yapan tebliğ Resmi Gazete'de yayımlandı.

Cumhurbaşkanı Kararında yapılan değişiklikle, daha önce Enerji Bakanı tarafından duyurulan, lisanssız RES ve GES yatırımlarının 4. bölge teşviklerinden yararlanmasına yönelik

uygulama gerçekleşmiş oldu. Böylece, 1. 2. ve 3. bölgede bulunan bütün sanayiciler lisanssız olarak yaptıkları GES ve RES yatırımlarında 4. bölge teşviklerinden yararlanacak. Alt bölgelerde yani 5. ve 6. bölgede olanlar ise kendi bölgelerinin teşviklerinden yararlanacaklar.



BAKAN DÖNMEZ: KADEMELİ ELEKTRİK TARİFESİ TÜKETİM LİMİTİNE İLİŞKİN İHTİYAÇ VARSA DEĞİŞİKLİĞE GİDEBİLİRİZ



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, kademeli elektrik tarifesine ilişkin “Tüketim limitine ilişkin gerçekten ihtiyaç varsa değişikliğe gidebiliriz. 150 kilovatsaat kalacak diye bir kaidemiz yok” dedi.

İran'dan gelen bildirimlerin ardından ekiplerin yönlendirildiğini belirten Dönmez, söz konusu bakımın arz, talep ve sistem dengesini olumsuz etkilememesi için süratle girişimlerde bulunulduğunu anlattı. Dönmez, İran tarafında hatta bir kaçak söz konusu olduğuna

dikkati çekerek, “21 Ocak itibarıyla akışı sıfırladılar. Önceliğimiz konutlar, iş yerleri özellikle ofis mekanları, bunların yoğun kış şartlarında gazsız kalmasını arzu etmeyiz. İlk etapta sanayi ve işverenlerimizle temasa geçmek suretiyle bu 10 günlük süreci biraz fedakarlık yaparak nasıl atlatabiliriz bunun planlamasını yaptık. Sanayimiz üretim kapasitesi açısından iyi bir seviyeye gelmişti. Bizim de kontrol edemediğimiz durumlar olunca yansıtmak zorunda kalıyoruz” diye konuştu.

TÜRKİYE'DE ELEKTRİK TÜKETİMİ GEÇEN YIL YÜZDE 12 ARTTI

Elektrik üretimi, geçen yıl 329 milyar kilovatsaat oldu. Türkiye'nin elektrikte kurulu gücü 2021 sonu itibarıyla 99 bin 819 MW'a ulaştı. Türkiye'nin elektrik tüketimi geçen yıl önceki yıla göre yüzde 12 artışla yaklaşık 327 milyar kilovatsaate çıktı. Elektrik üretimi ise aynı dönemde yüzde 12 artışla yaklaşık 329 milyar kilovatsaat olarak gerçekleşti

AA muhabirinin, Türkiye Elektrik İletim AŞ verilerinden yaptığı derlemeye göre, geçen yıl elektrik talebinde ve sanayi üretiminde artış gibi nedenlerle elektrik tüketimi ve üretiminde yükseliş yaşandı. Kovid-19'un sanayi üretimi ve sosyal yaşama olan etkilerinin azalmasıyla yaşanan ekonomik canlanmanın enerji talebinde yükselişe neden olduğu ve bunun da elektrik tüketimini artırdığı değerlendiriliyor.

Türkiye'de 2020'de 290,8 milyar kilovatsaat elektrik tüketilirken, bu rakam 2021'de yüzde 12 artarak yaklaşık 327 milyar kilovatsaate çıktı.

Geçen yıl en çok elektriğin tüketildiği dönem 32,1 milyar kilovatsaatle Ağustos ayı oldu. En düşük tüketim ise 24,1 milyar kilovatsaatle Şubat'ta gerçekleşti.

Türkiye'nin elektrik üretimi ise geçen yıl önceki yıla göre yüzde 12 artışla yaklaşık 329 milyar kilovatsaat olarak gerçekleşti. Üretim, 2020'de 291,5 milyar kilovatsaat olarak kayıtlara geçmişti.

ELEKTRİK FİYATLARI TÜM DÜNYADA ARTIYOR



Dünya genelinde elektrik fiyatları, salgının ardından ülkelerin ekonomik toparlanma sürecine girmesi, arzın hızla artan talep karşısında yetersiz kalması ve fosil yakıt fiyatlarındaki artışın etkisiyle yükselişini sürdürüyor.

Salgın dönemindeki ekonomik daralma sonrası küresel toparlanma enerjide

talebin hızla artmasına neden oldu. Bu süreçte doğal gaz, petrol, kömür gibi fosil yakıt fiyatlarındaki ani yükseliş elektrik fiyatlarını da tetikledi.

Uluslararası Enerji Ajansı verilerine göre, 2020’de ticaret ve sanayi üretimindeki aksaklıklar nedeniyle küresel elektrik talebi yaklaşık yüzde 1 geriledi. Gelişmiş ülkelerin bir kısmı 2020’nin ikinci yarısında kısmi olarak toparlanmaya başlasa da ekonomilerin salgın öncesindeki seviyelerine ulaşması 2021 yılı sonunu buldu.

Bununla birlikte, ekonomik toparlanmayla beraber küresel elektrik talebinin geçen yıl yüzde 4,5 arttığı hesaplanıyor.

AVRUPALILARIN YÜZDE 88’İ DAHA FAZLA YENİLENEBİLİR ENERJİ İSTİYOR

Yeni bir ankete göre, Avrupalıların yüzde 88’i yenilenebilir enerjinin ekonominin daha büyük bir parçası olması gerektiğini düşünüyor.

Avrupa Parlamentosu ve Komisyon’un yaptırdığı yeni bir ankete göre Avrupalıların neredeyse yarısı iklim değişikliğinin bir sonraki küresel zorluk olduğuna inanırken, yüzde 88’i yenilenebilir enerjinin ekonomide daha fazla yer almasını istiyor.

Ankette, 27 AB ülkesinden 26 bin 530 kişiye vatandaşlık konularından, yenilenebilir enerjiye kadar sorular soruldu. Buna göre, katılımcıların yüzde 88’i yenilenebilir enerjinin Avrupa GSYİH’sinin daha büyük bir payı olmasını istediklerini söyledi.

Anket yaş gruplarına göre daraltıldığında, genç nesillerin yüzde 91’i iklim değişikliğiyle mücadelenin doğrudan kendi sağlık ve esenlikleriyle bağlantılı olduğuna inanıyor. 55 yaşın üzerindekiilerin yüzde 84’ü aynı fikirde olduğundan, yaşın bu algıda anlaşılmayı bozan bir faktör olmadığı görülüyor. Tüm katılımcıların yüzde 80’i, Avrupa’yı 2050 yılına kadar dünyanın iklim açısından ilk nötr kıtası yapmanın sıfır ve düşük emisyonlu araç pazarının büyümesini teşvik etmenin önemi konusunda hemfikir.

AB, ENERJİ FİYATLARI VE ENFLASYONDAKİ YÜKSELİŞTEN ENDİŞELİ

Avrupa Birliği (AB) Komisyonu Kıdemli Başkan Yardımcısı Valdis Dombrovskis, Avrupa’da enerji fiyatları ile enflasyondaki artışın endişe kaynağı olduğunu söyledi. AB GSYH’sinin genel olarak Covid-19 krizi öncesindeki seviyelere ulaştığını belirten Dombrovskis, son dönemde bazı risklerin ortaya çıktığını söyledi. Dombrovskis, hızla yayılan Omicron varyantının yakın gelecekte GSYH’ye zarar verebileceğine işaret etti.

Avrupa ülkelerinde hızla artan elektrik ve doğal gaz fiyatlarına değinen Dombrovskis, “AB’deki hızlı enerji fiyat artışları ile daha geniş anlamda enflasyon, endişe kaynağı olmaya devam ediyor” dedi. Dombrovskis, özellikle yoksul tüketiciler ile şirketlerin enerji fiyatlarındaki yükselişten korunması gerektiğini kaydetti.

“Enflasyondaki artışın kemikleşmesini önlememiz gerekiyor”

Valdis Dombrovskis, AB ülkelerinde tarihi yüksek seviyelerde gerçekleşen enflasyon oranlarına ilişkin, “Enflasyondaki artışın kemikleşmesini önlememiz gerekiyor.” ifadesini kullandı.

Dombrovskis, mevcut arz darboğazlarının Avrupa ülkelerinin büyümesini engellediğini vurguladı. Söz konusu riskler nedeniyle kısa vadeli büyüme görünümünün zayıfladığını ifade eden Dombrovskis, özellikle arz darboğazlarının kademeli biçimde azalmasıyla toparlanmanın devam etmesini beklediklerini kaydetti.

Euro Bölgesi’nde geçen ay yıllık enflasyon, enerji fiyatlarındaki yükselişin etkisiyle yüzde 5’e çıkarak verilerin toplandığı son 25 yılın en yüksek seviyesine ulaştı.

PWC TÜRKİYE ‘TÜRKİYE ENERJİ SEKTÖRÜNDEKİ BİRLEŞME VE SATIN ALMALAR 2021’ RAPORUNU YAYIMLADI

PwC’nin Türkiye enerji sektöründeki birleşme ve satın alma işlemlerini yıllık olarak incelediği raporun 14. sayısı yayımlandı. Rapora göre; 2021 yılında enerji piyasasında gerçekleşen 40 birleşme ve satın alma işleminin toplam tahmini değeri, 2020’ye göre %155 artarak 2.8 milyar doları aştı.

PwC Türkiye’nin, her sene Türkiye enerji piyasasındaki birleşme ve satın alma işlemlerini analiz ettiği ‘Türkiye Enerji Sektöründeki Birleşme ve Satın Almalar 2021’ raporu yayımlandı. Bu yıl 14. sayısı hazırlanan raporda, 2021 yılındaki birleşme ve satın alma işlemleri ve 2021 yılında sektörü bekleyen gelişmelere yer verildi.

Rapora göre, 2021 yılında Türkiye enerji piyasasındaki toplam 40 birleşme ve satın alma işleminin toplam tahmini değeri, 2020 yılına göre %155’lik bir artışla 2.8 milyar ABD dolarını geçti.

Yabancı yatırımda pandemi etkisi

PwC tarafından yayımlanan rapora göre, 2020 yılında

Türkiye enerji piyasasına pandeminin de etkisiyle azalan yabancı yatırımcı ilgisi, işlem sayısı bazında 2021’de de önemli bir toparlanma kaydedemedi. Bununla beraber, elektrik dağıtım ve perakende gibi son yıllarda çok fazla hareketliliğin yaşanmadığı piyasaya, bir İngiliz altyapı fonunun imzaladığı hisse devir anlaşması 2021 yılının önemli satır başlarından birini oluşturdu.

Geçmiş senelerde olduğu gibi, 2021 yılında da elektrik üretim, dağıtım, perakende ve doğal gaz dağıtım alt segmentlerinden oluşan altyapı sektöründeki işlem sayısı ve tahmini toplam değer, petrol ve doğal gaz piyasasındaki işlemleri geride bıraktı.

The ENERCON EP5 platform continues its success

E-TECHNOLOGY MOVES TO A NEW LEVEL

As one of the leading companies in the renewable energy sector, ENERCON develops efficient wind energy converter platforms to meet and exceed the requirements of regenerative energy systems in today’s highly competitive markets. ENERCON has now created a new cost-optimised E-160 EP5 E3 / 5,560 kW WEC to meet the demands of the high-volume segment.

YEŞİL ENERJİ İLE 10 YILDA 200 BİN KİŞİLİK İSTİHDAM

İklim araştırmacılarının son yayınladığı ‘Yeşil Dönüşüm’ raporuna göre, güneş ve rüzgâr sektörlerinin büyüme seviyesine göre, yenilenebilir enerji sektöründe önümüzdeki 10 yıl içerisinde 200 bine yakın iş yaratılabilir açıklamasında bulundu.

Bu rapora göre; güneş ve rüzgâr sektörlerinin büyüme seviyesine göre, yenilenebilir enerji sektöründe önümüzdeki 10 yıl içerisinde 200 bine yakın iş yaratılabilir. Ayrıca güneş ve rüzgâr, Türkiye’de enerji güvenliğine ve fosil yakıt ithalatından kaynaklı cari açığın kapanmasına katkıda bulunabilir. Gittikçe büyüyen bu sektörün Türkiye’deki iş gücünün uluslararası düzeyde rekabet gücünü arttıracığı da belirtildi.

Raporda, kömür santrallerinin 2030’a, doğalgaz santrallerinin 2035’e kadar aşamalı olarak devreden çıkarılması gerektiği; kömüre, doğalgaza ve petrole ayrılan teşviklerin de sonlandırılması gerektiği belirtilerek fosil yakıtların pek çok sağlık sorununa da neden olduğu bildirildi.

‘Araçlarda dönüşüm yaşanmalı’

Raporda ayrıca sağlıklı bir yeşil dönüşümün gerçekleşmesi için içten yanmalı motorlu araçlar için yakıt standardı uygulanması gerektiği ve içten yanmalı motorlu araçların 2035’e kadar

aşamalı olarak tedarikten kaldırılması gerektiği belirtildi.

Enerji teşviklerinin yalnızca yenilenebilir enerjiye yönlendirilmesi gerektiği belirtilen raporda, yenilenebilir enerji Ar-Ge yatırımlarının da artırılması ve özel sektörün karbonsuzlaşmaya teşvik edilmesi gerektiği ifade edildi.



“TÜRKİYE ÖNÜMÜZDEKİ 5 YILDA YENİLENEBİLİR ENERJİ ALANINDA 35 GW’LIK KAPASİTE OLUŞTURABİLİR”

IEA Başkanı Fatih Birol, Türkiye’nin yenilenebilir enerji potansiyelinin çok yüksek olduğunu belirtirken, güçlü teşvik politikalarıyla gelecek 5 yılda bu alanda 35 GW’lık yeni kapasite oluşturulabileceğinin altını çizdi.

Enerji sektörü dernek başkanlarının katıldığı “Karbonsuz Ekonomik Düzendeki Yenilenebilir Enerjinin Rolü” başlıklı toplantıda konuşan Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, salgının etkisinin azalmasıyla toparlanmaya başlayan ekonomilerde enerji talebinin hızla arttığını belirtti. Yüksek talep karşısında doğalgaz ve petrol arzında ciddi sorunlarla karşılaşıldığını ifade eden Birol “Avrupa’da ortalama gaz fiyatları salgın öncesi döneme göre %600 arttı. Yüksek enflasyon riski dünya ekonomisinin kapısını çalıyor” dedi.

Bu yıl yenilenebilir enerjide 290 GW’lık rekor bir büyüme öngördüklerini söyleyen Birol, bu kapasitenin büyük bir kısmının güneş enerjisinden sağlanacağını ve rüzgar, hidroelektrik ve jeotermal kaynakların da bu kapasiteye katkı sağlayacağını bildirdi. Önümüzdeki 5 yılda dünya elektrik piyasalarında kurulacak santrallerin %95’ini yenilenebilir enerjilerin oluşturacağına dikkat çeken Birol; Çin, Hindistan, ABD ve Avrupa’nın bu alanda en önemli oyuncular olacağını söyledi.

Birol, dünyada yeni bir enerji sisteminin inşa edildiğini

belirterek konuşmasına şöyle devam etti: “Temiz enerji teknolojilerine yatırımlar çok ciddi şekilde artacak. Eski enerji teknolojilerine yatırımların hemen durması gerçekçi değil ama iştahın azaldığını söylemek mümkün. Birçok ülkede kömür yatırımlarında azalma var. Dünya ekonomisinin %90’ı şu an itibarıyla sıfır emisyon taahhüdü yaptı ama bizim gördüğümüz ülkelerin taahhütleriyle yapılanlar arasında bir uçurum var. Benim korkum bu uçurumun giderek büyümesi ve iklim değişikliğiyle mücadelede maalesef başarısız olma ihtimalimizin olması. İklim değişikliğiyle mücadelede başarılı olmanın yolu sadece ülkelerin taahhütleri değil, teknolojik gelişmeler ve ülkeler arasındaki temiz enerji teknoloji rekabeti de olacak. ABD-Çin, Çin-Avrupa ve Avrupa-ABD arasında üç alanda ciddi rekabet göreceğiz. Elektrikli araçlar, hidrojen ve mini modüler nükleer reaktörler alanında dünyanın bu üç büyük ekonomik gücü arasında rekabet göreceğiz. Bu rekabet de maliyetlerin düşmesini ve eski teknolojilerin yenileriyle ikame edilmesini sağlayacak.

Birol Türkiye’nin yenilenebilir enerji potansiyelinin de çok yüksek olduğunu belirttiği konuşmasında, güçlü teşvik politikalarıyla gelecek 5 yılda bu alanda 35 GW yeni kapasite oluşturulabileceğinin altını çizdi.



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION
Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği'nin Ücretsiz Yayın Organıdır.



www.tureb.com.tr