

#	Tarih	Yayın	Başlık	Sayfa
1	27.05.2020	Posta İzmir	'YENİLENEBİLİR ENERJİYE FON DESTEĞİ SAĞLANSIN'	3
2	25.05.2020	Milliyet Express	FON ÖNERİSİ	12
3	13.05.2020	Dünya	PARİS İKLİM ANLAŞMASI EN KISA SÜREDE TBMM'DE ONAYLANMALI	28
4	01.05.2020	Sektörel Tanıtım Enerjisini Üreten Fabrikalar	YENİLENEBİLİR ENERJİ SEKTÖRÜNÜ NELER BEKLİYOR?	6
5	01.05.2020	Trabzon Kuzey Ekspres	TÜRKİYE YERLİ ENERJİ KAYNAĞI KULLANACAK	6
6	01.05.2020	Taka	ÜREten TÜRKİYE, YERLİ ENERJİ KAYNAKLARINI KULLANACAK	5
7	30.04.2020	Hedef Halk	'BİYOKÜTLE' YERLİ ENERJİ KAYNAĞIDIR	1
8	30.04.2020	İlk Ses	PARİS İKLİM ANLAŞMASI TBMM'DE ONAYLANMALI	8
9	30.04.2020	55 Yenigün	'BİYOKÜTLE ENERJİ'LERİ	1
10	30.04.2020	Ege Telgraf	TBMM'YE ÇAĞRI	1
11	30.04.2020	Haberde Denge	ÜREten TÜRKİYE YERLİ ENERJİ KAYNAKLARINI KULLANACAK	1
12	30.04.2020	Ticaret Gazetesi (İzmir)	"PARİS İKLİM ANLAŞMASI EN KISA SÜREDE MECLİSİMİZDE ONAYLANMALI"	3
13	30.04.2020	Haber Ekspres (İzmir)	ENSİA DAN PARTİLERE DOĞA ÇAĞRISI	4
14	30.04.2020	İz Gazete	ENSİA'DAN MECLİS'E İKLİM İÇİN AÇIK ÇAĞRI	6
15	30.04.2020	Yenigün (İzmir)	ENSİA: PARİS İKLİM ANLAŞMASI ONAYLANSIN	7
16	01.04.2020	Anahtar Dergisi	İZMİR KALKINMA AJANSI RÜZGÂR ENERJİSİ SEKTÖRÜ ÇALIŞMALARI	23
17	01.03.2020	3E Electrotech	SOLAR İSTANBUL'UN İZMİR BASIN VE SEKTÖR TOPLANTISI YAPILDI	106
18	02.04.2020	İlk Ses	'YEKDEM BİR YIL DAHA UZATILMALI' TALEBİ	7
19	02.04.2020	Milliyet Ege	YEKDEM UZATILSIN	1
20	02.04.2020	Posta İzmir	YENİLENEBİLİR ENERJİ DESTEĞİ 1 YIL UZATILDI	3
21	02.04.2020	Yeni Bakış	YEKDEM BİR YIL DAHA UZATILMALI	5
22	02.04.2020	Dünya	VATANSEVER: YEKDEM BİR YIL UZATILMALI	15
23	02.04.2020	Ege Telgraf	'YEKDEM PROGRAMI 1 YIL DAHA UZATILMALI'	9
24	02.04.2020	Haber Ekspres (İzmir)	YEKDEM BİR YIL DAHA UZATILMALI	5
25	01.03.2020	Enerji Panorama	İZMİR 'GÜNEŞ ENERJİSİ'NE KUCAK AÇTI	58
26	28.03.2020	Aliğa Ekspres Gazetesi	ENSİA'DAN SİCİL AFFI İÇİN İKİ KRİTİK UYARI	6
27	26.03.2020	Ticaret Gazetesi (İzmir)	BANKALAR BİR ELİYLE TOKALAŞIRKEN, ÖTEKİ ELİNİ YUMRUK YAPMAMALI"	3
28	26.03.2020	Posta İzmir	ENERJİ SANAYİCİSİNDEN SİCİL AFFI İÇİN ÖNERİ	3
29	26.03.2020	İlk Ses	ENSİA DAN SİCİL AFFI İÇİN İKİ KRİTİK UVAN	7
30	26.03.2020	Ege Telgraf	ENSİA'DAN SİCİL AFFI UYARISI	9

31	26.03.2020	Dünya	"SİCİL AFFI DÜZENLEMESİ BİR AN ÖNCE HAYATA GEÇİRİLMELİ"	18
32	26.03.2020	Yeni Bakış	BANKALAR İNSAFLI OLSUN	1
33	20.03.2020	The Guardian	'AT THE TIP OF THE İCEBERG' IS OUR DESTRUCTION OF NATURE RESPONSİBLE FOR COVID-19?	28
34	01.03.2020	Hasat Türk	TÜRKİYE’NİN ENERJİDE DOKUNULMAMIŞ HÂZİNESİ: BİYOKÜTLE	1
35	01.03.2020	Elektrik Dünyası	İZMİR ‘GÜNEŞ ENERJİSİ’NE KUCAK AÇTI	150
36	01.03.2020	Termoklima	İZMİR 'GUNEŞ ENERJİSİ'NE KUCAK AÇTI	76
37	01.03.2020	Enerji ve Çevre Dünyası	YENİ BİNA VE FABRİKALAR GES KURULUMUNA UYGUN ÇATILARA SAHİP OLMALI	10
38	27.02.2020	Dünya	ENSİA: ENERJİNİN %10’U BİYOKÜTLEDEN GELEBİLİR	17
39	22.02.2020	Gözlem	TÜRKİYE’NİN ENERJİDE DOKUNULMAMIŞ HÂZİNESİ “BİYOKÜTLE”	6
40	24.02.2020	Ege Telgraf	TÜRKİYE’NİN ENERJİDE DOKUNULMAMIŞ HÂZİNESİ: BİYOKÜTLE	8
41	24.02.2020	Ticaret Gazetesi (İzmir)	TÜRKİYE NİN ENERJİDE HAZİNESİ:BİYOKÜTLE	2
42	22.02.2020	İlk Ses	TÜRKİYE’NİN ENERJİDE DOKUNULMAMIŞ HÂZİNESİ!	7
43	22.02.2020	Yeni Bakış	BİYOKÜTLEDE SAKLI BÜYÜK ENERJİ VAR	5
44	17.02.2020	İz Gazete	İZMİR, GÜNEŞ ENERJİSİ NE KUCAK AÇTI GÜNEŞ, YENİLENEBİLİR ENERJİNİN LİDERİ OLACAK	1
45	15.02.2020	Gözlem	İZMİR GÜNEŞ ENERJİSİ NE KUCAK AÇTI	12
46	01.01.2020	Enerji ve Maden Dergisi	ENERJİDE DIŞA BAĞIMLILIK ZİNCİRİNİ YERLİ ÜRETİM KIRACAK	38
47	01.01.2020	Enerji ve Maden Dergisi	ENSİA’DAN ESHOT’A GES DESTEĞİ	31
48	01.01.2020	Enerji ve Maden Dergisi	BİNALAR BEYAZ EŞYALAR GİBİ SINIFLANMALI ENERJİ KİMLİK BELGESİ’NDE YENİ BİR ERTELEME KESİNLİKLE OLMAMALI	24
49	01.01.2020	Enerji ve Maden Dergisi	İÇİNDEKİLER	4
50	04.02.2020	İlk Ses	'TÜRKİYE ABD'DEN DAHA MI ZENGİN?'	7
51	04.02.2020	Yeni Mesaj	ÇATILARIMIZ GES'E UYGUN DEĞİL	1
52	04.02.2020	Milliyet Ege	ÇATILARA GES ÇAĞRISI	1
53	04.02.2020	Haber Ekspres (İzmir)	ENSİA BAŞKANI VATANSEVER, GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMİMİZİN YETERSİZ OLDU-	5
54	04.02.2020	Ticaret Gazetesi (İzmir)	"TÜRKİYE ABD'DEN DAHA MI ZENGİN?'	3
55	04.02.2020	Yenigün (İzmir)	“YENİ FABRİKA VE BİNALAR GES E UYGUN YAPILMALI	6
56	04.02.2020	Dünya	ENSİAD BAŞKANI: YENİ BİNALARIN ÇATISINA GES ZORUNLULUĞU GETİRİLMELİ	6
57	04.02.2020	Yeni Bakış	ÇATILARA GÜNEŞ SANTRALİ KURALIM'	1
58	01.01.2020	Dünya Bölge (İzmir)	İZMİR, ENERJİDE YERLİ EKİPMAN KÜMELENMESİNİN BAŞKENTİ OLACAK	28



59	01.01.2020	Dünya Bölge (İzmir)	İÇİNDEKİLER	4
60	01.01.2020	Enerji ve Çevre Dünyası	HEM ENERJİ, HEM EKİPMAN YERLİ OLMALI	22
61	01.01.2020	Enerji ve Çevre Dünyası	YAYINCIDAN	3
62	01.01.2020	Enerji ve Çevre Dünyası	İÇİNDEKİLER	2
63	01.01.2020	Eko IQ	BİLİMLE YAŞAM ARASINDA: İKLİM İLETİŞİMİNİN YENİ YOLLARI	49

'YENİLENEBİLİR ENERJİYE FON DESTEĞİ SAğLANSIN'

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizmasında (YEKDEM) yeni bir sürecin başlatılması gerektiğini savundu. "YEKDEM paylarından elde edilen kaynağın belirli yüzdesinin aktarılacağı bir fon



Hüseyin Vatansever

kurularak burada toplanan kaynak, sadece yenilenebilir enerji ekipmanı üretecek sanayiciye yatırım desteği olarak kullanılabilir" diyen Vatansever, fonun yönetiminde kamu otoritelerinin yanısıra iş dünyasından temsilcilerin de yer aldığı bir model oluşturulabileceği görüşüne yer verdi. ■ AA



FON ÖNERİSİ

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizmasında (YEKDEM) yeni bir sürecin başlatılması gerektiğini belirterek, "YEKDEM paylarından elde edilen kaynağın belirli yüzdesinin aktarılacağı bir fon kurularak burada toplanan kaynak, sadece yenilenebilir enerji ekipmanı üretecek sanayiciye yatırım desteği olarak kullanılabilir" dedi.



"Paris İklim Anlaşması en kısa sürede TBMM'de onaylanmalı"

Türkiye'nin Paris İklim Anlaşması'nı onaylamayan 10 ülkeden biri olduğunu belirten **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)**

Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin 22 Nisan 2016'da imzaladığı anlaşmanın TBMM'de onaylanmadığı için yürürlüğe giremediğini söyledi. COVID-19 salgının sadece bir hastalık olmadığını belirten Vatansever, "Bu salgın çevreye, insana ve doğaya saygılı enerji üretmenin önemini, bir felaket eşliğinde hepimize öğretiyor. Sadece bir virüs salgını yaşamıyoruz. Yaşlı dünyamızın ve doğanın

insanoğlundan intikam almasına tanık oluyoruz" dedi.

Türkiye'nin de enerji üretiminde yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına daha fazla önem vermesi gerektiğinin altını çizen Vatansever, Paris İklim Anlaşması'nın TBMM'de onaylanması için tüm partilere açık çağrıda bulunduklarını söyledi. Anlaşmanın 2020 ve sonraki süreçte iklim değişikliğine karşı küresel sosyo-ekonomik dayanıklılığı artırmayı hedeflediğini hatırlatan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "Bu önemli anlaşma, sera gazı emisyonunu

2030'a kadar 56 milyar ton düşürmeyi ve bu sayede küresel sıcaklık artışını yüzyılın sonuna kadar 2 derecenin altında tutmayı hedefliyor. Anlaşma ile taraf ülkelerin, fosil yakıt kullanımını azaltarak yenilenebilir enerjiye yönelmeleri amaçlanıyor. 22 Nisan 2016'da New York'ta 175 ülke temsilcisiyle birlikte bu anlaşmaya imza koyan ülkemiz, dört yıldır TBMM'de onay mekanizmasını çalıştırmıyor. G20 ülkeleri içinde Paris Anlaşması'nı onaylamayan maalesef tek ülkeyiz. Anlaşmayı parlamentolarında onaylamayan



ülkeler arasında Sudan, Yemen, Eritre, Irak, Angola gibi dünyanın en geri kalmış ülkeleri yer alıyor. Ülkemizin bu ülkelerle aynı kategoride yer almasının büyük haksızlık olduğunu düşünüyoruz."

İZMİR/DÜNYA



Editörden



Derya Kumtepe
derya.kumtepe@alternatifyayincilik.com

Yenilenebilir Enerji Sektörünü Neler Bekliyor?

Tüm dünyayı etkisi altına alan koronavirüs salgını ekonomik anlamda ciddi sonuçları beraberinde getiriyor. Birçok alan bu konudan dolayı zor süreçler yaşarken yenilenebilir enerji sektörü de bu etkilerden payını alanlar arasında. Sektörde 2.500 MW kurulu güce sahip yatırımların yapımına devam ediliyor; ancak belli handikaplar bu süreci zora sokuyor. İlk başta tedarik zincirinde ortaya çıkan aksamalar konuşulurken bugün sektördeki mali akışın kesintiye uğraması aynı zamanda finansal yükümlülüklerin devam etmesi bu sorunların başında geliyor. Yenilenebilir enerji sektörünü temsil eden dernekler bu sürecin "mücbir sebep" kapsamına alınması gerektiğini savunuyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "31 Aralık 2020'de sona erecek YEKDEM'den yararlanacak yatırımlar için son başvuru 31 Ekim 2020 olacak. **ENSİA** olarak bizim önerimiz, ilk aşamada YEKDEM'in yürürlük tarihinin 31 Aralık 2021'e ötelenmesi ve yeni destek mekanizmasının ne olacağının sektör beklentileri dikkate alınarak en kısa sürede açıklanmasıdır." çağrısında bulundu.

GÜYAD Başkanı Cem Özkök de "Finansmanı YEKDEM'e girecek şekilde tamamlanmış ve buna göre proje çalışmalarına başlanmış santrallerin Koronavirüs'ten kaynaklanan gecikmelerden dolayı YEKDEM mekanizmasına girememesi durumunda sonuçlarını engellemeye çalışsak da projelerin finansal yapıları şimdiden altüst olmuştur. Zira, alınan tedbirler ve programların hiçbirisi bugün itibarı ile geçerliliğini koruyamamaktadır. 31.12.2020 tarihine kadar işletmeye giremeyecek olan tesisler için YEKDEM'e girişleri için süre uzatımı verilmesi ve tüm hukuk sistemlerince kabul edilen Mücbir Sebep olgusunu kabul eden gerekli düzenlemelerin yapılması gerekiyor." diyerek sektörle ilgili ihtiyaçlara dikkat çekti.

ST Enerjisini Üreten Fabrikalar Dergisi olarak sektörle ilgili tüm gelişmeleri yakından takip ederek okuyucularımıza aktarmaya devam ediyoruz. Bu süreçte başta sağlık çalışanları olmak üzere halkın yaşamına devam etmesini sağlayan herkese teşekkür ediyor, zor zamanları birlik ve beraberlik içinde atlatacağımıza inanıyorum. 🇹🇷

Türkiye yerli enerji kaynağı kullanacak

Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü'ne (EİGM) göre Türkiye'nin atıklardan üretim potansiyeli yıllık yaklaşık 15 milyon ton petrole eşdeğer

Dünya ekonomisinin korona virüs sonrasında üretim öncelikli bir yeniden yapılanma sürecine doğru yöneldiği günümüzde, Türkiye'nin enerji açığını kapatmak için yerli ve yenilenebilir kaynakları azami düzeyde kullanması gerekiyor. Bunların arasında biyokütle enerji de ilk sıralarda yer alıyor..

■ BÜYÜK BİR KAYNAK

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü (EİGM) tarafından yapılan tespitlere göre, Türkiye'nin biyokütle enerji potansiyelini tam olarak kullanması ile elde edilecek enerjinin, yıllık 14 milyon 627 bin ton eşdeğer petrol (TEP) olduğu bildirildi. EİGM tarafından, Türkiye'nin Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası(BEPA) ile ilgili son yapılan yenilemede, hayvan ve bitki, belediyesel orman atıklarından elektrik üretim potansiyeli belirlendi. Buna göre Türkiye'de, yılda 184 milyon 593 bin 134 ton bitki üretilerek bunlardan 62 milyon 206 bin 754 ton bitkisel atık oluşuyor. Bu atıklardan ise yılda 6 milyon TEP enerji üretimi yapılabilir.

■ BİYOKÜTLE ENERJİ

Büyük kısmı atıl durumda kalıp, yok olan bu kaynaklara rağmen Türkiye'nin 2019 sonu itibarıyla ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde, biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam kurulu güç içinde sadece %0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları açısından büyük bir zenginliğini teşkil ediyor. ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, BEPA'nın bu durumu tüm çplaklığı ile ortaya koyduğunu



söyledi. Biyokütlenin tamamıyla yerli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olduğuna bir kere daha dikkat çeken Hüseyin Vatansever, biyokütle enerji potansiyelimizin ise bugünkünün en az 10 katı olduğunu ifade etti.

■ 199 BİYOKÜTLE TESİSİ

Yerel yönetimler başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinde yatırım eksikliği nedeniyle kullanılamayan büyük potansiyele dikkat çeken

Hüseyin Vatansever, "Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi bulunuyor. Bitkisel atıklara ilave olarak evsel ve hayvansal atıklarımızın, müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor. Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dönüşürdüğü bir sistemi kurması, biyokütledeki potansiyeli süratle artırmamızı sağlayacaktır. Bu potansiyel ayrıca, enerji hatlarından uzak bölgelerde gelişen ve kendi enerjisini üreten yerleşim alanları, büyük

hayvan çiftliklerinin kurulması için de çok önemli fayda sağlayacak. Bomboş duran tarım alanlarının kullanılması ve hayvancılığın gelişmesi açısından da büyük faydalar sağlayacaktır" dedi.

Biyokütle sistemle üretiminin enerji açığını kapatmadaki yararı yanında, tarımda faaliyet gösteren işletmeler ile çiftçilerin atıl durumdaki atıklarını değerlendirerek önemli bir ekonomik kaynak sağlamalarını da temin ediyor.

>> HABER MERKEZİ

ENSIA Başkanı Vatansever: "Mevcut kurulu gücümüzde biyokütlenin payı yüzde 1'i bile bulmuyor. Potansiyelimiz ise bunun 10 katı."

ÜRETEN TÜRKİYE, YERLİ ENERJİ KAYNAKLARINI KULLANACAK

Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü'ne (EİGM) göre Türkiye'nin atıklardan üretim potansiyeli yıllık yaklaşık 15 milyon ton petrole eşdeğer. Dünya ekonomisinin korona virüs sonrasında üretim öncelikli bir yeniden yapılarına sürecine doğru yöneldiği günümüzde, Türkiye'nin enerji açığını kapatmak için yerli ve yenilenebilir kaynakları azami düzeyde kullanması gerekiyor. Bunların arasında biyokütle enerji de ilk sıralarda yer alıyor.

TÜRKİYE'NİN BÜYÜK KAYNAKLARINDAN BİRİ DE BİYOKÜTLE ENERJİ

Konu ile ilgili olarak Enerji Sanayicileri ve İşadamları



İtibarıyla ulaştığı 91,267 Megawatt (MW) kurulu güç içinde, biyokütle

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)

Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, BEPA'nın bu durumu tüm çıplaklığı ile ortaya koyduğunu söyledi. Biyokütlenin tamamıyla yerli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olduğuna bir kere daha dikkat çeken Hüseyin Vatansever, biyokütle enerji potansiyelimizin ise bugünkünün en az 10 katı olduğunu ifade etti.

TÜRKİYE'DE 199 BİYOKÜTLE ENERJİ TESİSİ BULUNUYOR

Yerel yönetimlerimiz başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinde yatırım eksikliği nedeniyle kullanılmayan büyük potansiyele dikkat çeken Hüseyin Vatansever, "Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi bulunuyor. Bitkisel atıklara ilave olarak tüm evsel ve hayvansal atıklarımızın, müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor. Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dönüştürdüğü bir sistemi kurması, biyokütledeki potansiyeli süratle artırmamızı sağlayacaktır. Bu potansiyel ayrıca, enerji hatlarından uzak bölgelerde gelişen ve kendi enerjisini üreten yerleşim alanları, büyük hayvan çiftliklerinin kurulması için de çok önemli fayda sağlayacak. Bomboş duran tarım alanlarının kullanılması ve hayvancılığın gelişmesi açısından da büyük faydalar sağlayacaktır" dedi. Biyokütle sistemle üretiminin enerji açığını kapatmadaki yaran yanında, tarımda faaliyet gösteren işletmeler ile çiftçilerin atıl



Derneği (ENSIA) ile Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü (EİGM) tarafından yapılan tespitlere göre, Türkiye'nin biyokütle enerji potansiyelini tam olarak kullanması ile elde edilecek enerjinin, yıllık 14 milyon 627 bin ton eşdeğer petrol (TEP) olduğu bildirildi. EİGM tarafından, Türkiye'nin Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası (BEPA) ile ilgili son yapılan yenilemede, hayvan ve bitki, belediyesel orman atıklarından elektrik üretim potansiyeli belirlendi. Buna göre Türkiye'de, yılda 184.593.134 ton bitki üretilerek bunlardan 62.206.754 ton bitkisel atık oluşuyor. Bu atıklardan ise yılda 6.009.049 TEP enerji üretimi yapılabilir.

BİYOKÜTLE ENERJİ POTANSİYELİMİZ MEVCUDUN 10 KATI

Büyük kısmı atıl durumda kalıp, yok olan bu kaynaklara rağmen Türkiye'nin 2019 sonu

kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam kurulu güç içinde sadece %0,9'luk bir orana karşılık



gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları açısından büyük bir zenginliğini teşkil ediyor.

durumdaki atıklarını değerlendirerek önemli bir ekonomik kaynak sağlamalarını da temin ediyor.





'Biyokütle' yerli enerji kaynağıdır

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever; biyokütle enerjinin yerli ve önemli bir enerji kaynağı olduğuna dikkat çekti

BOŞ TARIM ALANLARI DEĞERLENECEK

Başkan Vatansever, biyokütle santralini tarım ve hayvancılığa destek olduğuna işaret etti.

ÇEVREYE zarar verdiği yönündeki bilinenin aksine açıklama yapan Vatansever, "Mevcut kurulu gücümüzde biyokütlenin payı yüzde 1'i bile bulmuyor. Bomboş duran tarım alanlarının kullanılması ve hayvancılığın gelişmesi açısından da büyük faydalar sağlayacaktır" dedi. **6'da**

'Biyokütle yerli enerji kaynağı'

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever; biyokütle enerjinin yerli ve önemli bir enerji kaynağı olduğuna dikkat çekerek, "Mevcut kurulu gücümüzde biyokütlenin payı yüzde 1'i bile bulmuyor. Potansiyelimiz bunun 10 katı" dedi

Haber
N. Alper
CABBAR

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, biyokütlenin tamamıyla yerli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olduğuna dikkat çekti.

Biyokütle sistemle üretiminin enerji açığını kapatmadaki yarı yanında, tarımda faaliyet gösteren işletmeler ile çiftçilerin atıl durumdaki atıklarını değerlendirilerek önemli bir ekonomik kaynak sağlamlarını da temin ediyor.

TÜRKİYE'nin, enerji açığını kapatmak için yerli ve yenilenebilir kaynakları azami düzeyde kullanması gerekirken, Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) ile Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü (EİGM) tarafından yapılan tespitlere göre, Türkiye'nin biyokütle enerji potansiyelini tam olarak kullanması ile elde edilecek enerjinin, yıllık 14 milyon 627 bin ton eşdeğer petrol (TEP) olduğu bildirildi.

BÜYÜK ENERJİ KAYNAĞI 'BİYOKÜTLE'

EİGM tarafından, Türkiye'nin Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası (BEPA) ile ilgili son yapılan yenilemede, hayvan ve bitki, belediyesel orman atıklarından elektrik üretim potansiyeli belirlendi. Buna göre Türkiye'de, yılda 184 milyon 593 bin 134 ton bitki üretilerek, bunlardan 62 milyon 206 bin 754 ton bitkisel atık oluşuyor. Bu atıklardan ise yılda 6 milyon 9 bin 49 TEP enerji üretimi yapılabilir.

POTANSİYELİN 10 KATI

Büyük kısmı atıl durumda kalıp, yok olan bu kaynaklara rağmen Türkiye'nin 2019 sonu itibarıyla

ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde, biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam kurulu güç içinde sadece yüzde 0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynakların açısından büyük bir zenginliğini teşkil ediyor.

199 BİYOKÜTLE ENERJİ TESİSİMİZ BULUNUYOR

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, "Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi bulunuyor. Bitkisel atıklara ilave olarak tüm evsel ve hayvansal atıklarımızın müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor. Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dönüştürdüğü bir sistemi kurması, biyokütledeki potansiyeli süratle artırmamızı sağlayacaktır. Bu potansiyel ayrıca, enerji hatlarından uzak bölgelerde gelişen ve kendi enerjisini üreten yerleşim alanları, büyük hayvan çiftliklerinin kurulması için de çok önemli fayda sağlayacak. Bomboş duran tarım alanlarının kullanılması ve hayvancılığın gelişmesi açısından da büyük faydalar sağlayacaktır" dedi.







Türkiye'nin en büyük enerji kaynakları

'BİYOKÜTLE ENERJİ'leri

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) ile Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü (EİGM) tarafından yapılan tespitlere göre, Türkiye'nin biyokütle enerji potansiyelini tam olarak kullanması ile elde edilecek enerjinin, yıllık 14 milyon 627 bin ton eşdeğer petrol (TEP) olduğu bildirildi. 6'da

En büyük kaynaklarımızdan biri



ENSİA Başkanı Vatansever: "Mevcut kurulu gücümüzde biyokütlenin payı yüzde 1'i bile bulmuyor. Potansiyelimiz ise bunun 10 katı."

ÜRETEN TÜRKİYE YERLİ ENERJİ KAYNAKLARINI KULLANACAK

Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji İşleri Genel Müdürlüğü'ne (EİGM) göre Türkiye'nin atıklardan üretim potansiyeli yıllık yaklaşık 15 milyon ton petrole eşdeğer

Dünya ekonomisinin korona virüs sonrasında üretim öncelikli bir yeniden yapılanma sürecine doğru yöneldiği günümüzde, Türkiye'nin enerji açığını kapatmak için yerli ve yenilenebilir kaynakları azami düzeyde kullanması gerekiyor. Bunların arasında biyokütle enerji de ilk sıralarda yer alıyor.

TÜRKİYE'NİN BÜYÜK KAYNAKLARINDAN BİRİ DE BİYOKÜTLE ENERJİ

Konu ile ilgili olarak Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) ile Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji İşleri Genel Müdürlüğü (EİGM) tarafından yapılan tespitlere göre, Türkiye'nin biyokütle enerji potansiyelini tam olarak kullanması ile elde edilecek enerjinin, yıllık 14 milyon 627 bin ton eşdeğer petrol (TEP) olduğu bildirildi. EİGM tarafından, Türkiye'nin Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası (BEPA) ile ilgili son yapılan yenilemede, hayvan ve bitki, belediyesel orman atıklarından elektrik üretim potansiyeli belirlendi. Buna göre Türkiye'de, yılda 184.593.134 ton bitki üretilerek bunlardan 62.206.754 ton bitkisel atık oluşuyor. Bu atıklardan ise yılda 6.009.049 TEP enerji üretimi yapılabilir.

BİYOKÜTLE ENERJİ POTANSİYELİMİZ MEVCUDUN 10 KATI

Büyük kısmı atıl durumda kalıp, yok olan bu kaynaklara rağmen Türkiye'nin 2019 sonu itibarıyla ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde, biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam

kurulu güç içinde sadece %0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynakların açısından büyük bir zenginliğini teşkil ediyor.

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, BEPA'nın bu durumu tüm çıplaklığı ile ortaya koyduğunu söyledi. Biyokütlenin tamamıyla yerli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olduğuna bir kere daha dikkat çeken Hüseyin Vatansever, biyokütle enerji potansiyelimizin ise bugünkünün en az 10 katı olduğunu ifade etti.

TÜRKİYE'DE 199 BİYOKÜTLE ENERJİ TESİSİ BULUNUYOR

Yerel yönetimlerimiz başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinde yatırım eksikliği nedeniyle kullanılmayan büyük potansiyele dikkat çeken Hüseyin Vatansever, "Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi bulunuyor. Bitkisel atıklara ilave olarak tüm evsel ve hayvansal atıklarımızın, müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor. Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dönüştürdüğü bir sistemi kurması, biyokütledeki potansiyeli süratle artırmamızı sağlayacaktır. Bu potansiyel ayrıca, enerji hatlarından uzak bölgelerde gelişen ve kendi enerjisini üreten yerleşim alanları, büyük hayvan çiftliklerinin kurulması için de çok önemli fayda sağlayacak. Bomboş duran tarım alanlarının kullanılması ve hayvancılığın gelişmesi açısından da büyük faydalar sağlayacaktır" dedi.

Biyokütle sistemle üretiminin enerji açığını kapatmadaki yarı yanında, tarımda faaliyet gösteren işletmeler ile çiftçilerin atıl durumdaki atıklarını değerlendirerek önemli bir ekonomik kaynak sağlamaları da temin ediyor. **Haber Merkezi**





TBMM'ye çağrı

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, Paris İklim Anlaşması'nın onaylanması yönünde partilere çağrı yaptı. ■ 8'de



ENSIA BAŞKANI VATANSEVER'DEN TBMM'DEKİ TÜM PARTİLERE ÇAĞRI:

'Paris İklim Anlaşması çok acil onaylanmalı'

Korona virüs (Kovid-19) salgını, iklim değişiklerinin sebebi olan doğa tahribatlarına ilişkin farkındalığı da artırırken, Türkiye'nin 2016 yılında imzaladığı Paris İklim Anlaşması TBMM'de kabul edilmediği için yürürlüğe giremiyor.

Küresel ısınmanın yarattığı etkileri en aza indirmek için 2015 yılında

son hali verilen anlaşmaya imza atan Türkiye, parlamentosunda anlaşmaya onay vermeyen 10 ülkeden biri olma özelliğini koruyor.

Enerji Sanayici ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Kovid-19 salgının sadece bir hastalık olmadığını belirterek, "Bu salgın çevreye, insana ve doğaya saygılı enerji üretmenin önemini, bir felaket esliğinde hepimize öğretiyor. Sadece bir virüs salgını yaşamıyoruz. Yaşlı dünyamızın ve doğanın insanoglundan intikam almasına tanık oluyoruz" dedi.

ACIK ÇAĞRI YAPTI

Türkiye'nin de enerji üretiminde yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına daha fazla önem vermesi gerektiğinin altını çizen Vatansever, Paris İklim Anlaşması'nın TBMM'de onaylanması için tüm partilere açık çağrıda bulunduklarını söyledi. Anlaşmanın 2020 ve sonraki süreçte iklim değişikliğine karşı küresel sosyo-ekonomik

dayanıklılığı artırmayı hedeflediğini hatırlatan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı; "Bu önemli anlaşma, sera gazı emisyonunu 2030'a kadar 56 Milyar Ton düşürmeyi ve bu sayede küresel sıcaklık artışını yüzyılın sonuna kadar 2 derecenin altında tutmayı hedefliyor. Anlaşma ile taraf ülkelerin, fosil yakıt kullanımını azaltarak yenilenebilir enerjiye yönelmelerini amaçlanıyor. 22 Nisan 2016'da New York'ta 175 ülke temsilcisiyle birlikte bu anlaşmaya imza koyan ülkemiz, dört yıldır TBMM'de onay mekanizmasını çalıştırmıyor. G20 ülkeleri içinde Paris Anlaşması'nı onaylamayan maalesef tek ülkeyiz.

Anlaşmayı parlamentolarında onaylamayan ülkeler arasında Sudan, Yemen, Eritre, Irak, Angola gibi dünyanın en geri kalmış ülkeleri yer alıyor. Ülkemizin bu ülkelerle aynı kategoride yer almasının büyük haksızlık olduğunu düşünüyoruz."

Paris İklim Anlaşması'nı imzalayan ancak TBMM'de onaylamayan Türkiye'nin "Niyet Edilen Ulusal Katkı" dokümanında

dikkat çeken hedefler de yer alıyor. Bu hedefler arasında 2030 yılına kadar güneş enerjisinden elektrik üretiminin 10 GW'a, rüzgâr enerjisinden elektrik üretiminin ise 16 GW'a ulaşmasını hedeflediği dikkat çekiyor. Türkiye, ayrıca 2030 yılına kadar mümkün olan tüm hidrolik enerji kapasitesini kullanacağını, bir adet nükleer santrali devreye alacağını ve dağıtım şebekesindeki kayıp oranını yüzde 15 seviyesine düşüreceğini taahhüt ediyor.

(Haber Merkezi)





ÜRETEN TÜRKİYE YERLİ ENERJİ KAYNAKLARINI KULLANACAK

Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü'ne (EİGM) göre Türkiye'nin atıklardan üretim potansiyeli yıllık yaklaşık 15 milyon ton petrole eşdeğer.
>4'TE



ÜREten TÜRKİYE YERLİ ENERJİ KAYNAKLARINI KULLANACAK

Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü'ne (EİGM) göre Türkiye'nin atıklardan üretim potansiyeli yıllık yaklaşık 15 milyon ton petrole eşdeğer

Dünya ekonomisinin korona virüs sonrasında üretim öncelikli bir yeniden yapılanma sürecine doğru yöneldiği günümüzde, Türkiye'nin enerji açığını kapatmak için yerli ve yenilenebilir kaynakları azami düzeyde kullanması gerekiyor. Bunların arasında biyokütle enerji de ilk sıralarda yer alıyor.

TÜRKİYE'NİN BÜYÜK KAYNAKLARINDAN BİRİ DE BİYOKÜTLE ENERJİ

Konu ile ilgili olarak [Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği \(ENSİA\)](#) ile Türkiye Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü (EİGM) tarafından yapılan tespitlere göre, Türkiye'nin biyokütle enerji potansiyelini tam olarak kullanması ile elde edilecek enerjinin, yıllık 14 milyon 627 bin ton eşdeğer petrol (TEP) olduğu bildirildi. EİGM tarafından, Türkiye'nin Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası (BEPA) ile ilgili son yapılan yenilemede, hayvan ve bitki, belediye orman atıklarından elektrik üretim potansiyeli belirlendi. Buna göre Türkiye'de, yılda 184.593.134 ton bitki üretilerek bunlardan 62.206.754 ton bitkisel atık oluşuyor. Bu atıklardan ise yılda 6.009.049 TEP enerji üretimi yapılabilir.

BİYOKÜTLE ENERJİ POTANSİYELİMİZ MEVCUDUN 10 KATI

Büyük kısmı atıl durumda kalıp, yok olan bu kaynaklara rağmen Türkiye'nin 2019 sonu itibarıyla ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde, biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam kurulu güç içinde sadece %0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynakların açısından büyük bir zenginliğini teşkil ediyor. [Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği \(ENSİA\)](#) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, BEPA'nın bu durumu tüm çıplaklığı ile ortaya koyduğunu söyledi. Biyokütlelerin tamamıyla yerli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olduğuna bir kere daha dikkat çeken Hüseyin Vatansever, biyokütle enerji potansiyelimizin ise bugünkünün en az 10 katı olduğunu ifade etti.

TÜRKİYE'DE 199 BİYOKÜTLE ENERJİ TESİSİ BULUNUYOR

Yerel yönetimlerimiz başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinde yatırım eksikliği nedeniyle kullanılamayan büyük potansiyele dikkat çeken Hüseyin Vatansever, "Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi bulunuyor. Bitkisel atıklara ilave olarak tüm evsel ve hayvansal atıklarımızın, müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor. **Onur Özsoy**



ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever

"Paris iklim anlaşması en kısa sürede Meclisimizde onaylanmalı"

HABER MERKEZİ - Koronavirüs (Covid-19) salgını, iklim değişikliklerinin sebebi olan doğa tahribatlarına ilişkin farkındalığı da artırırken, Türkiye'nin 2016 yılında imzaladığı Paris İklim Anlaşması TBMM'de kabul edilmediği için yürürlüğe giremiyor.

Küresel ısınmanın yarattığı etkileri en aza indirmek için 2015 yılında son hali verilen anlaşmaya imza atan Türkiye, parlamentosunda anlaşmaya onay vermeyen 10 ülkeden biri olma özelliğini koruyor.

Enerji Sanayici ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Covid-19 salgının sadece bir hastalık olmadığını belirterek, "Bu salgın çevreye, insana ve doğaya saygılı enerji üretmenin önemini, bir felaket eşliğinde hepimize öğretiyor. Sadece bir virüs salgını yaşamıyoruz. Yaşlı dünyamızın ve doğanın insanoğlundan intikam alışına tanık oluyoruz" dedi.

ENSIA'dan partilere doğa çağrısı

Koronavirüs (Covid-19) salgını, iklim değişikliğinin sebebi olan doğa tahribatlarına ilişkin farkındalığı da artırırken, Türkiye'nin 2016 yılında imzaladığı Paris İklim Anlaşması TBMM'de kabul edilmediği için yürürlüğe giremiyor

Küresel ısınmanın yarattığı etkileri en aza indirmek için 2015 yılında son hali verilen anlaşmaya imza atan Türkiye, parlamento-sunda anlaşmaya onay vermeden 10 ülkeden biri olma özelliğini koruyor. Enerji Sanayici ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Covid-19 salgının sadece bir hastalık olmadığını belirterek, "Bu salgın çevreye, insana ve doğaya saygılı enerji üretmenin önemini, bir felaket eşliğinde hepimize öğretiyor. Sadece bir virüs salgını yaşamıyoruz. Yaşlı dünyamızın ve doğanın insanoglundan intikam alışına tanık oluyoruz" dedi.

Türkiye'nin de enerji üretiminde yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına daha fazla önem vermesi gerektiğinin altını çizen Vatansever, Paris İklim Anlaşması'nın TBMM'de

onaylanması için tüm partilere açık çağrıda bulunduklarını söyledi.

Anlaşmanın 2020 ve sonraki süreçte iklim değişikliğine karşı küresel sosyo-ekonomik dayanıklılığı artırmayı hedeflediğini hatırlatan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Bu önemli anlaşma, sera gazı emisyonunu 2030'a kadar 56 Milyar Ton düşürmeyi ve bu sayede küresel sıcaklık artışını yüzyılın sonuna kadar 2 derecenin altında tutmayı hedefliyor. Anlaşma

ile taraf ülkelerin, fosil yakıt kullanımını azaltarak yenilenebilir enerjiye yönelmelerini amaçlanıyor. 22 Nisan 2016'da

New York'ta 175 ülke temsilcisiyle birlikte bu anlaşmaya imza koyan ülkemiz, dört yıldır

TBMM'de onay mekanizmasını çalıştırmıyor. G20 ülkeleri içinde Paris Anlaşması'nı onayla-

mayan maalesef tek ülkemiz. Anlaşmayı parlamentolarında onaylayan ülkeler arasında Sudan, Yemen, Eritre, Irak, Angola gibi dünyanın en geri kal-

mış ülkeleri yer alıyor. Ülkemizin bu ülkelerle aynı kategoride yer almasının büyük haksızlık olduğunu düşünüyoruz."

Türkiye'nin taahhütleri

Paris İklim Anlaşması'nı imzalayan ancak TBMM'de onaylamayan Türkiye'nin "Niyet Edilen Ulusal Katkı" dokümanında dikkat çeken hedefler de yer alıyor.

Bu hedefler arasında 2030 yılına kadar güneş enerjisinden elektrik üretiminin 10 GW'a, rüzgâr enerjisinden elektrik üretiminin ise 16 GW'a ulaşmasını hedeflediği dikkat çekiyor.

Türkiye, ayrıca 2030 yılına kadar mümkün olan tüm hidrolik enerji kapasitesini kullanacağını, bir adet nükleer santrali devreye alacağını ve dağıtım şebekesindeki kayıp oranını yüzde 15 seviyesine düşüreceğini taahhüt ediyor.



Hüseyin Vatansever



ENSIA'dan Meclis'e iklim için açık çağrı

KORONAVİRÜS salgını, iklim değişikliğinin sebebi olan doğa tahribatlarına ilişkin farkındalığı da artırırken, Türkiye'nin 2016 yılında imzaladığı Paris İklim Anlaşması TBMM'de kabul edilmediği için yürürlüğe giremiyor. Küresel ısınmanın yarattığı etkileri en aza indirmek için 2015 yılında son hali verilen anlaşmaya imza atan Türkiye, parlamentosunda anlaşmaya onay vermeden 10 ülkeden biri olma özelliğini koruyor. Türkiye'nin de enerji üretiminde yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına daha fazla önem vermesi gerektiğinin altını çizen Enerji Sanayici ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Paris İklim Anlaşması'nın TBMM'de onaylanması için tüm partilere açık çağrıda bulunduklarını söyledi.



ENSIA: PARIS İKLİM anlaşması onaylansın

Koronavirüs (Covid-19) salgını, iklim değişiklerinin sebebi olan doğatahribatlarına ilişkin farkındalığı da artırırken, Türkiye'nin 2016 yılında imzaladığı Paris İklim Anlaşması TBMM'de kabul edilmediği için yürürlüğe giremiyor ve anlaşmaya onay vermeyen 10 ülkeden biri olma özelliğini koruyor.

Enerji Sanayici ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Covid-19 salgının sadece bir hastalık olmadığını belirterek, Türkiye'nin de enerji üretiminde yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına daha fazla önem vermesi gerektiğinin altını çizdi.

Paris İklim Anlaşması'nın TBMM'de onaylanması için tüm partilere açık çağrıda bulunduklarını söyledi. Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Bu önemli anlaşma, sera gazı emisyonunu 2030'a kadar 56 Milyar ton düşürmeyi ve bu sayede küresel sıcaklık artışını yüzyılın sonuna kadar 2 derecenin altında tutmayı hedefliyor. G20 ülkeleri içinde Paris Anlaşması'nı onaylamayan maalesef tek ülkeyiz. Anlaşmayı parlamentolarında onaylamayan ülkeler arasında Sudan, Yemen, Eritre, Irak, Angola gibi dünyanın en geri kalmış ülkeleri yer alıyor. Ülkemizin bu ülkelerle aynı kategoride yer almasının büyük haksızlık olduğunu düşünüyoruz." ■ Tufan TÜRE

İZMİR KALKINMA AJANSI RÜZGÂR ENERJİSİ SEKTÖRÜ ÇALIŞMALARI

M. Sencer ÖZEN / Yatırım Tanıtım ve Destek Uzmanı (İzmir Kalkınma Ajansı)

Rüzgâr Enerjisi Sektörüne Genel Bakış

Son dönemde iklim değişikliği, insanlığın karşılaştığı en ciddi tehditlerden ve sürdürülebilir kalkınmanın temel mücadele alanlarından biri haline gelmiştir. Bu mücadele her geçen gün artan ekonomik, toplumsal ve ekolojik kayıplara sebep olmaktadır. Birçok çalışmada sera gazı salınımı yoğunluğunun Sanayi Devriminin başlangıcı sayılan 1750'ye kıyasla %47 yani yarıya yakın fazla olduğu vurgulanmaktadır. Birleşmiş Milletler tarafından hazırlanan İklim Krizi Raporu'na göre son dönemde atmosferdeki karbondioksit (CO₂) konsantrasyonu 415,8 ppm (milyon parça başına) seviyelerine ulaşmıştır. Dünya Meteoroloji Örgütüne (WMO) göre mevcut sera gazı salınım düzeyinin en son 3 ila 5 milyon yıl önce bu seviyelerde görülmesinin de etkileri ile dünyada bu zamana kadar ölçülmüş en yüksek sıcaklıklar ölçülmekte ve en büyük iklim değişikliklerinden biri yaşanmaktadır. Söz konusu iklim değişikliğinin çevre üzerindeki yıkıcı etkilerini azaltabilmek için özel sektör, kamu ve sivil toplum kuruluşları birçok proje yürütmektedir. Çevre boyutuna ilave olarak bir krize dönüşen bu iklim değişikliğine karşı başlatılan mücadeleye yönelik faaliyetlerin, dünyada yıllık en az 1 trilyon dolarlık bir ekonomik büyüklük oluşturacağı da öngörülmektedir. Bu alanlardaki araştırma ve geliştirme harcamalarının artması, çevresel performansı yüksek yeni yatırımların hızlanması, temiz enerji yatırım ve kullanımının artması, enerji verimliliği ekipmanı, enerji depolama üniteleri, elektrikli araçlar, akıllı şehirler, yeşil binalar vb. pek çok alanda temiz çevre teknolojilerinin geliştirilmesi süreçlerinin hızlanması beklenmektedir. Bu anlamda ülkemizde de dünyadaki bu gelişmelere paralel olarak enerji alanında ciddi bir dönüşüm yaşanması öngörülmektedir.

Türkiye'nin bugün 50 milyar dolara ulaşan dış ticaret açığının en önemli sebeplerinden biri ülkemizin enerji konusundaki dışa bağımlılığı olarak ifade edilebilir. Petrol, doğal gaz ve kömür gibi fosil yakıtlardan elde edilen enerjinin ülke ekonomisine maliyeti oldukça yüksek seviyelere ulaşmıştır.

Rüzgâr, güneş ve jeotermal enerji potansiyeli konusunda Türkiye yakın coğrafyasının en önde gelen ülkelerinden biri konumundadır. Ülkemiz söz konusu potansiyelin değerlendirilmesi anlamında son 10 yılda gerek kamu gerekse özel sektör boyutu itibarıyla büyük ilerlemeler kat ederek, toplam 90.000 MW civarında bir kurulu güce ulaşırken, toplam elektrik üretiminin yaklaşık %9'u rüzgâr enerjisinden elde edilmektedir. Yine de şu an rüzgâr enerjisi potansiyelini tam anlamıyla kullanabiliyor durumda değildir. Depolama teknolojilerindeki gelişmelere bağlı olarak Türkiye'nin yenilenebilir enerji alanında sahip olduğu potansiyel, kendi kendine yeterli olmayı sağlayacak düzeydedir.

Son dönemde temiz enerji kaynağı olması sebebiyle tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de rüzgâr enerji santrali (RES) yatırımları artma eğilimi göstermiş, bu talep artışı aynı zamanda rüzgâr enerjisi türbinini oluşturan ekipmanlara olan talebi artırmıştır. Sektörün ihtiyaç duyduğu altyapıya uygun sanayisi ile rüzgâr türbinini oluşturan tüm ana bileşenlerini üretebilir ve bunları dünyanın çeşitli bölgelerine ihraç edebilir duruma gelen İzmir, çevresinde kümelenen uluslararası ve ulusal yatırımcıları ile ülke ekonomisine önemli katkılar sağlayarak bu alanda küresel bir marka olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

Lojistik avantajları, limanları, kalifiye insan gücü ve gelişmiş yan sanayisi İzmir'i yatırımcılar için bir cazibe merkezi haline getirerek, yerli ve yabancı ekipman üreticilerinin burayı bir üretim üssü olarak görmesini sağlamıştır. Geçtiğimiz dönemde İzmir'i üretim merkezi olarak belirleyen Enercon, Siemens-Gamesa, General Electric (LM Wind Power), TPI Composites, CS Wind gibi dünya çapında faaliyet gösteren firmalara ilave olarak Ateş Çelik, Dirinler Döküm, Norm Cıvata ve Tibet Makina gibi çok sayıda yerel firmadan oluşan güçlü bir tedarik zinciri oluşmuştur. Bu gelişmiş ekosistem her geçen gün İzmir'e yeni yatırımlar çekerek genişlemekte ve İzmir'in kalkınmasında lokomotif bir sektör haline gelmektedir.

İzmir Kalkınma Ajansının Rüzgâr Enerjisi Sektörüne Yönelik Başarılı Uygulamaları

İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA), bugüne kadar yapmış olduğu tüm analiz ve strateji geliştirme çalışmalarında kalkınmanın çevre boyutuna değinmiş ve bölgede temiz teknolojiler ile ilgili farkındalık oluşturmaya çalışmıştır. Bu kapsamda İZKA yenilenebilir enerji ve ekipman üretimi konusunda özellikle rüzgâr enerjisi sektöründe önemli girişimlerde bulunmuş ve İzmir'de sektörün gelişimine önemli katkılar sağlamıştır.

1. Yenilenebilir Enerji ve Çevre Konulu İlk Bölgesel Destek Programı

İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) tarafından 2012 yılında ilan edilen Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri Mali Destek Programı, Türkiye'de sadece

yenilenebilir enerji ve çevre konusuna odaklanmış ilk bölgesel destek programı olma özelliği taşımaktadır. Programın genel amacı; yenilenebilir enerji ve çevre teknolojilerinde Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin geliştirilmesi, bu teknolojilerin üretilmesi, kullanımının yaygınlaştırılması ile verimlilik, rekabet gücü ve çevresel performansın artırılması olarak belirlenmiştir. Bu program kapsamında, bugünkü değeriyle yaklaşık 75 milyon TL tutarında destek kullandılarak, yararlanıcıların katkısıyla birlikte yenilenebilir enerji ve çevre konusuna toplam yaklaşık 140 milyon TL'lik yatırım gerçekleştirilmiştir. Program kapsamında 41 adet proje desteklenmiş olup bunların 13'ü yenilenebilir enerji sistemlerinin ve çevre teknolojilerinin tasarımına ve üretimine yönelik Ar-Ge veya ürün/süreç yeniliği ve ticarileştirme çalışmalarına yönelik olmuştur. Bu projelerde çift yönlü akıllı sayaç, pelet, rüzgâr türbini rotor rulmanı, biyogaz transfer bloweri, etkin enerji yönetim sistemi, rüzgâr türbinleri için prototip hidrolik fren ünitesi vb. ülke, bölge veya firma düzeyinde yenilikçi ürünler geliştirilmiştir.

Program kapsamında 18 adet güneş enerjisi, 6 rüzgâr enerjisi ve 6 adet hibrit (güneş + rüzgâr) sistemi desteklenmiştir. Kurulu güç açısından bakıldığında, 5,6 MW güneş enerjisi, 2,25 MW rüzgâr enerjisi ve 850 kW hibrit sistem kurulmuş, böylece İZKA desteğiyle kurulan sistemlerin toplam kapasitesi 8,7 MW'a ulaşmıştır. Program başladığında İzmir'de şebekeye bağlı herhangi bir lisanssız elektrik üretimi amaçlı sistem olmadığı düşünüldüğünde, program sonucunda ulaşılan bu kapasite önemli bir miktar olarak karşımıza çıkmaktadır.



Şekil 2. İZKA Desteği ile Üretimine Başlanan Rüzgâr Türbininde Kullanılan Rulmanlar



Şekil 3. Bakırçay Üniversitesi Hibrit Enerji Santrali



Şekil 4. İZKA Desteği ile Üretimine Başlanan Rüzgâr Türbini Kuleleri

Bunun dışında, İZKA bugüne kadar ilan ettiği diğer Mali Destek Programları kapsamında da yenilenebilir enerji başlığı altında rüzgâr enerjisine ve sanayisine yönelik projeleri destekleyebilmek üzere temiz teknolojiler konusunu söz konusu programların öncelik alanlarından birisi olarak belirlemiştir.

2. Sektörel Markalaşma Çalışmaları: Yatırım Tanıtım ve Destek Faaliyetleri

Küresel ekonomide artık sadece şirketler, devletler değil kentler de birbirleri ile rekabet eder duruma gelmiştir. Bu nedenle kentlerin birbirleriyle olan rekabetinde kendi farklılıklarını ve görece üstün özelliklerini tanıtmaları ve bu tanıtım sayesinde de kenti yatırım ve turizm gibi bazı alanlarda yerli ve yabancı ziyaretçilere ve yatırımcılara cazip kılmaya çalışması bir gereklilik haline gelmiştir. Kentlerin yatırım ortamı hakkında yerli/yabancı yatırımcının bilgilendirilmesi ve kentin yatırımcıya sunduğu fırsatların pazarlanarak yatırım ortamının iyileştirilmesi çabaları yatırım tanıtım ve destek faaliyetleri olarak adlandırılmaktadır.

İzmir'deki iş ve yatırım ortamının yerli ve yabancı yatırımcılara tanıtımı ve teşvikiyle ilgilenmek üzere 2008 yılında İZKA bünyesinde Yatırım Destek Ofisi (YDO) "Invest in İzmir" kurumsal kimliği ile kurulmuştur. 2011 yılında İzmir'e yatırım konusunda ışık tutacak, dünya trendleri (sermaye akışı, yatırıma hazır şirketler vb.) çerçevesinde sektörel bir önceliklendirme yapılmasına olanak sağlayacak bütüncül bir çalışmanın ilk çıktısı olan Yatırım



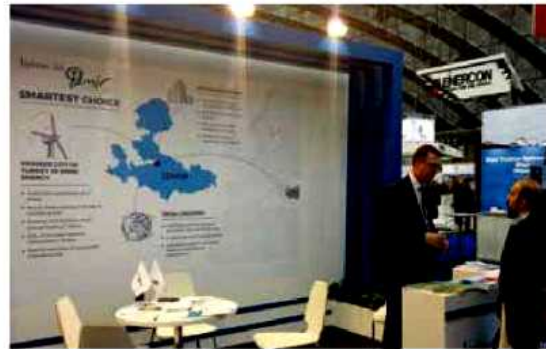
Şekil 5. İzmir Yatırım Destek Ofisi Kurumsal Kimliği

Tanıtım Stratejisi tamamlanmıştır. Akabinde ise 2015-2018 dönemi için Bilgi ve İletişim Teknolojileri ile Yenilenebilir Enerji Sektörlerine Yönelik Yatırım Tanıtım Stratejisi ve Eylem Planı geliştirilmiş ve bu sayede Türkiye'de ilk defa bir kalkınma ajansı sektör odaklı Yatırım Tanıtım Stratejisi hazırlanmış ve uygulamaya başlamıştır. Özellikle rüzgâr enerjisi



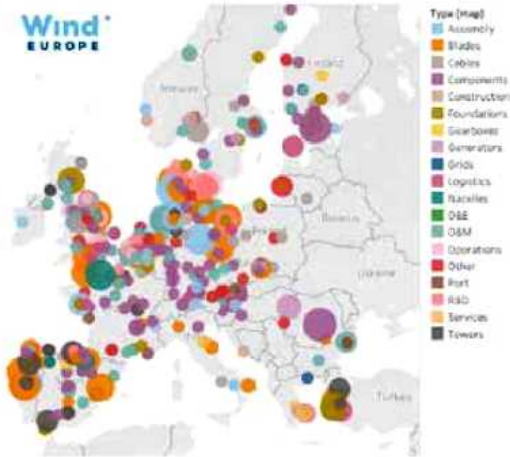
Şekil 6. Hedef Ülkeler

alanındaki yüksek potansiyeli ve sektöre uygun güçlü lojistik altyapısı nedeniyle İzmir'de rüzgâr enerjisi alanı, yenilenebilir enerji sektörü içerisinde yer alan güneş enerjisi, jeotermal ve biyogaz gibi diğer alanlara göre daha fazla ön plana çıkmıştır. Strateji çerçevesinde hedef ülke ve hedef firmalar tespit edilmiş ve bu çerçevede gerçekleştirilecek faaliyetler bütünü tanımlanmıştır. Danimarka, Çin, Almanya gibi rüzgâr enerjisi ekipman üretimi konusunda dünyanın önde gelen ülkelerinde yurt dışında yatırım yapma potansiyeli bulunan orta ve büyük ölçekli firmalar ile birebir görüşmeler ve fabrika ziyaretleri gerçekleştirilerek İzmir'in yatırımcılara sunduğu yatırım ortamı ve fırsatları ile ilgili detaylı bilgilendirmeler yapılmıştır. **Yaklaşık 10 yıldır rüzgâr enerjisi sektörünün içinde olan Yatırım Destek Ofisi, İzmir'e ilk aşamada rüzgâr türbini imalatı için gerekli tedarik zincirinin oluşturulması amacıyla TPI Composites, LM Wind Power, JSB Plast, Saertex, CS Wind, Ateş Wind Power, Tibet Makine, Dirinler Döküm gibi yerli/yabancı firmaların bölgeye yatırım yapmalarını ve mevcut yatırımlarının genişletilmesini desteklemiştir.**



Şekil 7. Yatırım Tanıtım ve Destek Faaliyetleri

Akabinde, Türkiye'ye yatırım yapma kararı alan dünyanın en büyük rüzgâr türbini imalatçılarından biri olan Siemens-Gamesa'nın İzmir'e yatırım yapmasının teşvik edilmesi için firmanın fizibilite çalışmalarına girdi sağlaması amacıyla yatırım kararını etkileyebilecek kritik bilgi ve belgelerin paylaşımı ile tedarik zincirinin oluşturulmasına yönelik ortak etkinlikler organize edilmiştir. Bunlardan en önemlileri 2018 yılında İzmir'de gerçekleştirilen "Siemens-Gamesa Potansiyel Tedarikçiler Toplantısı" ve Danimarka'nın Kopenhag şehrinde gerçekleştirilen "Opportunities in the Turkish Wind Energy Market and Supply Chain with Reference to the 1 GW YEKA Tender" başlıklı etkinlikler olmuştur. Bu etkinlikler ile firmanın İzmir'e yatırım yapması halinde yerli ekipman kullanarak maliyet avantajı elde etmesi için yerel iletişim kanallarının geliştirilmesi sağlanmıştır.



Şekil 8. Rüzgâr Enerji Ekipmanı Üreticileri Haritası

Kaynak: <https://windeurope.org/about-wind/campaigns/local-impact-global-leadership/>

Yatırım Destek Ofisi, İzmir'in uluslararası arenada rüzgâr enerjisi konusundaki bilinirliğinin artırılması amacıyla yurt dışında çeşitli konferanslar ve etkinlikler organize etmiş, yurtdışı tanıtım turları düzenlemiş, birçok uluslararası yayında İzmir'e ilişkin bilgilerin yer almasını sağlamış ve Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) ile dünyanın en büyük rüzgâr enerjisi birliği olan Avrupa Rüzgâr Enerjisi Birliği'ne (Wind Europe) üye olmuştur. Bu kapsamda Wind

Europe tarafından hazırlanan rüzgâr enerji ekipmanı üreticileri haritasında, İzmir'in özellikle türbin kanadı ve döküm parça üretimi konusundaki küresel yeri vurgulanabilmektedir.

Bunun yanı sıra yerli ve yabancı yatırımlar ile rüzgâr türbininin tüm bileşenlerinin üretilebilir hale geldiği **İzmir, doğrudan yabancı yatırımlar (Foreign Direct Investment) konusunda saygın bir yayın olan Rekabetçi Şehirleri Raporu'nda enerji alanında 2015 ve 2017 yıllarında Doğu Avrupa ve Orta Asya'nın en rekabetçi şehirlerinden birisi olarak ilan edilmiştir.**



THE WORLD'S MOST COMPETITIVE CITIES

Şekil 9. En Rekabetçi Şehirler Yayını - 2017

Ayrıca, Yatırım Destek Ofisi bugüne kadar gerçekleştirdiği başarılı faaliyetlerin bir sonucu olarak 2019 yılında Site Selection Dergisi tarafından 2015 yılından itibaren üst üste 5. kez Doğu Avrupa ve Orta Asya bölgesinin "En İyi Bölgesel Yatırım Ajansı" seçilmiştir. En iyi Yatırım Ajansları Ödül Programı" kapsamında, Site Selection Dergisi editörleri ve bine yakın yatırım uzmanı, yatırım ve kalkınma ajanslarının gösterdiği başarıyı, "kurumun iş yapış biçimindeki profesyonellik", "yatırımcıya zamanında ve yeterli bilgi sunma", "yatırımcılar nezdinde yaratılan güven" ve "yatırım sonrası takip" kriterlerine göre ulusal ve bölgesel seviyede değerlendirmektedir.



Şekil 10. En İyi Yatırım Tanıtım Ajansı Ödülü - 2019

Yatırım Destek Ofisi, yatırım tanıtım faaliyetlerinin yanı sıra mevcut yatırım ortamının iyileştirilmesine yönelik faaliyetler de gerçekleştirmektedir. Bu kapsamda, firmaların yatırım altyapısı ile ilgili yaşadığı sorunların tespit edilmesi için saha ziyaretleri organize edilmekte ve tespit edilen unsurların iyileştirilmesi amacıyla ilgili bakanlık temsilcilerinin katılım sağladığı seminer organizasyonu ve bulguların raporlanması yoluyla merkezi yönetime aktarılması sağlanmaktadır.

Ayrıca, yerli ve yabancı yatırımcının İzmir'e yatırım yapmasını veya İzmir'de hâlihazırda bulunan yatırımcıların kapasitelerinin artmasını sağlama amacıyla ücretsiz yatırım danışmanlığı desteği sağlanmaktadır. Söz konusu yatırım danışmanlığının kalitesinin artırılması için Yatırım Destek Ofisi bünyesinde 2018 yılı itibarıyla Vergi Dairesi Başkanlığı, Ticaret Sicil Müdürlüğü ve SGK İl Müdürlüğü'nden personel görevlendirilmiş olup şirket kurulumu, vergi mevzuatı ve SGK konularındaki izin ve ruhsatlar konusunda daha profesyonel danışmanlık hizmeti verilmeye başlanmıştır.

3. Kümelenme Çalışmaları: "Best For Energy" Projesi

Bugün İzmir'de dört rüzgâr türbini kanadı, bir nasel ve üç türbin kulesi fabrikası, bir türbin Ar-Ge merkezi bulunurken, alt tedarikçi ile beraber rüzgâr enerjisi

ekipman üretimi alanında direkt istihdam edilen kişi sayısı 6.000'i geçmiş durumdadır. Artık uluslararası ölçeğe ulaşan İzmir rüzgâr enerjisi ekosisteminin uluslararası rekabet koşulları ile mücadele edebilmesi için iş birliği becerilerinin kurumsal ölçekte yürütülebilir seviyeye gelmesi ve küme olarak hareket etmesi bir gereklilik haline gelmiştir.

İhtiyaç duyulan üretim faktörlerinin daha uygun koşullarda temin edilmesine olanak sağlayarak firmalara maliyet avantajı kazandıran; Ar-Ge, pazarlama, finansal kaynaklara ulaşım gibi kaynakların daha etkin kullanımını sağlayan, yenilik ve teknolojilerin bölgelerde hızla yaygınlaşmasını sağlayan ve firmaların ihracat ve satışlarının artması ile bölgeyi yatırımcılar için ilgi merkezi haline getiren kümelenme faaliyetleri kümelenme odaklı kalkınma vizyonu ile 2013 yılında İzmir'de İZKA koordinasyonunda başlamıştır. Sonrasında sektör kendisi için yeni olan kümelenme kavramını sahiplenmiş, faydalarını görmeye başlamış ve kümeyi temsil edecek kurumsal bir yapı olarak 2016 yılında **Enerji Sanayici ve İşadamları Derneğini (ENSİA)** kurmuştur.

Kümelenme çalışmaları kapsamında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen Rekabetçi Sektörler Programı'nın ikinci dönemi (IPA II) kapsamında; "İmalat Sanayi", "Araştırma ve Geliştirme" ile "Teknoloji Transferi ve Ticarileştirme"



Şekil 11. Rüzgâr Enerjisi Sektör Toplantısı "İzmir Rüzgârı"

başlıklarında açılmış olan Proje Teklif Çağrılarına İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) tarafından sunulan "Best For Energy" başlıklı proje başarılı olmuştur. İzmir'de sürdürülebilir enerji sektörünün, kümede değer yaratan firmaların desteklenerek küresel rekabet seviyesinin artırılmasını amaçlayan 3 milyon avro bütçeli AB projesinin uygulaması 2020 yılında başlayacak olup 36 ay sürmesi planlanan proje, ENSIA ortaklığında, sürdürülebilir enerji kümesi için değer zinciri ve kümelenme analizi, gelişme stratejisi ve eylem planı hazırlanması, enerji kümesi tanıtım ve uluslararasılaştırma çalışmaları eksenlerinde yürütülecektir.

Bunun yanı sıra küme ekosisteminin genişletilmesi, yeni yerel yatırımcıların oluşturulması ve bölgedeki teknik kapasitenin geliştirilmesi amacıyla girişimciliği de destekleyici Hack4Energy, Hack4City gibi teknoloji ve çevre odaklı faaliyetler de düzenlenmektedir. Bu etkinlikler ile İzmir'deki küresel firmaların kalifiye iş gücüne erişimi de sağlanabilmiştir.

Sonuç olarak, bugün İzmir artık sadece yatırım çeken bir şehir değil, kendi yatırımcısını da yetiştirebilen bir şehir pozisyonuna gelmiş, daha önce uluslararası firmalarda çalışan Türk mühendislerin bugün know-how transferi ile kendi girişimlerini yani spin-off firmalarını kurmaya başladığı bir yatırım ortamı oluşmuştur.

TÜREB tarafından düzenlenen Türkiye Rüzgâr Enerjisi Kongresi'nin 2020 yılında İZKA-TÜREB iş birliği ile ilk defa İzmir'de gerçekleştirilecek olması İzmir Kalkınma Ajansı'nın bu konuya verdiği önemin bir göstergesi niteliğindedir. Bu doğrultuda, önümüzdeki dönemde de İZKA 2020-2022 Çalışma Programı kapsamında yine tüm paydaşlar ile iş birliği halinde, İzmir'in uluslararası pazarda edindiği yerin korunması ve geliştirilmesi için yeni proje ve faaliyetler yürütmeye devam edecektir.

Kaynakça:

- İzmir İli Yenilenebilir Enerji Sektör Analizi (2012).
- https://www.izka.org.tr/docs/strateji-analiz/12_Yenilenebilir_Enerji_Sekto_r_Analizi.pdf
- İzmir Bölge Planı (2014-2023).
- https://www.izka.org.tr/docs/strateji-analiz/01_bolgeplani.pdf.
- Yatırım Tanıtım Stratejisi ve Eylem Planı (2015-2018)
- (Hizmete Mahsus Belge).
- Türkiye Rüzgâr Enerjisi İstatistik Raporu (2020).
- <https://www.tureb.com.tr/>.
- Wind Europe - Rüzgâr Enerji Ekipmanı Üreticileri Haritası (2020).
- <https://windeurope.org/about-wind/campaigns/local-impact-global-leadership/>.
- İzmir Kalkınma Ajansı Çalışma Programı (2020-2022).
- https://www.izka.org.tr/docs/dokuman_merkezi/02-Calisma-Programlari/2020_Calisma_Programi.pdf.

SOLAR İSTANBUL'UN İZMİR BASIN VE SEKTÖR TOPLANTISI YAPILDI

11-13 Mart tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenecek olan "Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı" Basın ve Sektör Buluşmaları'nın İzmir ayağı İzmir Ticaret Odası'nda gerçekleştirildi. Toplantıya Güneş Enerjisi Sanayicileri Derneği GENSED Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği GUYAD Genel Sekreteri Berke Aygün, Günder Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız, Uluslararası Balkan ve Türk İş Dünyası Derneği BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu ile TG Expo Solar İstanbul Temsilcileri Esra Kuloğulları ve Ezgi Özdemir konuşmacı olarak katıldı. Toplantıda söz alan İzmir Ticaret Odası İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç, İZTO olarak İzmir'de yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmayı hedeflediklerini altını çizdi. GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir de güneş enerjisi sektörünün yalnızca dünyada değil Türkiye'de de çok ciddi oranda büyüdüğünü belirterek bu büyümenin önümüzdeki 5 yıl içerisinde katlanarak artmasını belediklerini vurguladı. Özdemir, "Türkiye'de güneş kurulu gücü 6 GW'a ulaştı. Türkiye'nin yıllık 500 TWh'lık güneş potansiyeli düşünülünce daha alacak çok yolumuz var.

Solar İstanbul Fuarı'nda tüm bunları en ince detaylarıyla ele alacağız" dedi.

İZMİR GÜNEŞİ TARTIŞTI

Türkiye'nin güneş enerjisi alanında yıllık 500 TWh potansiyeli olduğuna dikkat çeken GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, 2019 sonu itibarıyla güneş kurulu gücünün yalnızca 6 GW'a erişmiş olduğunu vurguladı. "1 MW güneş enerjisi kurulumu yılda 100 ton karbon salımının önüne geçiyor ve 83.333 ağacı kurtarıyor" şeklinde konuşan Tolga Özdemir, mevcut güneş enerjisi kurulumuyla bile Türkiye'de yılda 5 milyon 100 bin ton karbon salımını engellediklerini altını çizdi. GUYAD Genel Sekreteri Berke Aygün, güneş yatırımcılarının karşılaştığı sorunlar ve bu sorunların çözümü için atıkları adımlarla ilgili bilgi aktarırken iklim krizin alarm verdiği ve geleceğin en ucuz ve sürdürülebilir kaynağının yenilenebilir enerji olduğunu belirten Günder Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız ise "Türkiye yenilenebilir enerji kapasite büyümesinde dünyada 12. sırada, Yüksek verimlilik oranı ve düşük maliyetlerinin de yardımıyla bundan sonra atılacak her adım güneş enerjisinden önemli izler taşıyacak" dedi.



İzmir Ticaret Odası İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç da özellikle son birkaç yıldır hem komite hem de yenilenebilir enerji kaynakları çalışma komisyonu üyelerinin güneş enerjisiyle ilgili girişimlerine destek olduklarını belirterek amaçlarının yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmak olduğunu, Solar İstanbul Fuarı'nda da bu bağlamda yer alacaklarını dile getirdi. Kılıç, bu alandaki yatırımlara dönük hizmetlerin önünü açmayı planladıklarını söyleyerek "Bu yıl hedefimiz kendi odamızın kendi enerjisine yönelik farkındalık yaratan bir proje uygulamak ve bunun yanı sıra üyelerimize yenilenebilir enerjinin tüm alanlarında seminerler vermek" dedi.

Gelişmenin ve geleceğin yenilenebilir enerjide olduğunu vurgulayan BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu, Balkan ve Yakın Doğu ülkelerinde bu alanda çalışmaya devam edeceklerini belirtti. Toplantı sırasında söz alan **Enerji Sanayicileri ve İş Adamları** Derneği **ENSIA** Yönetim Kurulu Üyesi Serkan Çolakkaya ise Türkiye'nin sanayide enerjiyle ilgili yan mamüllerin üretilmesi, tesis ve kalite açısından çok iyi durumda olduğunu belirtti. Toplantıda söz alan İZKA Temsilcisi de yeni dönemde İzmir için yeşil ve mavi ekonomi diye tanımladıkları alanlara odaklanacaklarını kaydederek yenilik ve girişimcilik konusundaki çalışmalarını da bu bağlamda destekleyeceklerini vurguladı.

GÜNEŞ ENERJİSİ ÖNÜMÜZDEKİ 5 YILDA YENİLENEBİLİR ENERJİNİN LİDERİ OLACAK

Uluslararası Enerji Ajansı IEA tarafında 2019 sonunda açıklanan "Yenilenebilir Enerji 2019 Raporu"na göre yenilenebilir enerji kapasitesi tüm dünyada önümüzdeki 5 yıl içerisinde yüzde 50 oranında artacak. Toplam 1.200 GW'a ulaşacak olan bu artış Amerika Birleşik Devletleri'nin şu andaki toplam enerji üretim kapasitesine denk geliyor. Güneş enerjisi ise bu artışta yüzde 60'lık payla açık ara lider rolü üstlenecek.

TÜRKİYE DE GÜNEŞTEN PAYINI ALACAK

Rapora göre Türkiye de bu süre zarfında hidroelektrikten rüzgar ve güneşe doğru büyüyecek. Tüm dünyada temiz enerji teknolojilerindeki fiyat düşüşü, küresel iklim değişikliğinin etkileri ve güneş enerjisi sektörünün yarattığı büyük istihdamın Türkiye'nin yakın geleceğinde önemli bir rol oynaması bekleniyor. Güneş enerjisi konusunun tüm boyutlarıyla ele alınacağı arasında "Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı"; TG Expo Uluslararası Fu-



arcılık, Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği GENSED, Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu-Türkiye Bölümü GÜNDER ve Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği GÜYAD iş birliğiyle 11-13 Mart 2020 tarihleri arasında "İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenecek.

Solar İstanbul 2020, güneş paneli üreticilerinden elektrik depolama çözümlerine; elektrikli araba, otobüs ve drone'lardan enerji verimliliğine; akıllı finansman yöntemlerinden siber güvenlik sistemlerine kadar çok çeşitli katılımcı profillerinden Türkiye'nin ve bölgenin kendi alanlarında öncü şirketleri ve uzmanları aynı çatı altında toplayacak.



‘YEKDEM bir yıl daha uzatılmalı’ talebi

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları

Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Yenilenebilir Enerji Destek Mekanizmasının (YEKDEM) uzatılmasını talep etti. Vatansever, “ENSİA olarak bizim önerimiz, ilk aşamada YEKDEM’in yürürlük tarihinin 31 Aralık 2021’e ötelenmesi ve yeni destek mekanizmasının ne olacağının sektör beklentileri dikkate alınarak en kısa sürede açıklanmasıdır” açıklamasında bulundu.

■ HABER MERKEZİ



Bir yıl daha uzatılmalı

YENİLENEBİLİR ve temiz enerji yatırımlarıyla üretilen elektriği devletin 10 yıl süre ile döviz cinsinden satın alması ve yerli aksamların da 5 yıl boyunca teşvik edilmesi esasına dayanan Yenilenebilir Enerji Destek

Mekanizması (YEKDEM), 31 Aralık 2020'de sona eriyor.

Koronavirüs nedeniyle ekonomide yaşanan daralmayla, pek çok temiz enerji yatırımının devreye alınma sürecinin, YEKDEM'e son başvuru tarihi olan 31 Ekim 2020'ye yetişmesinin mümkün olmayacağını belirten



Hüseyin Vatansever

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)

Başkanı Hüseyin Vatansever, 2017 yılında yapılan YEKDEM'in uzatılmaya çağrı açıklamasına rağmen, üç yıldır hangi destek mekanizmasının devreye alınacağını açıklanmadığını

ifade etti. Yenilenebilir enerji yatırımlarının uzun soluklu olduğuna dikkat çeken Vatansever, "Sadece rüzgâr enerjisinde bu yıl yaklaşık 1.300 Megavat yatırım bulunuyor. YEKDEM'in teşvik mekanizmasını koruyup en az bir yıl daha uzatılmasını bekliyoruz" dedi.



YEKDEM bir yıl daha uzatılmalı



Koronavirüs salgını nedeniyle durma aşamasına giren sektörlerin başında yenilenebilir enerji geliyor. Rüzgâr, güneş, biyokütle ve jeotermal enerjide planlanan yatırımlar için yaklaşmakta olan bir başka tehlike, 31 Aralık 2020'de sona erecek Yenilenebilir Enerji Destek Mekanizması (YEKDEM) olacak.



2005 yılından bugüne uygulanan YEKDEM, yenilenebilir ve temiz enerjiden yatırımlarının ürettiği elektriği devletin 10 yıl süre ile döviz cinsinden satın alması ve yerli olarak üretilen aksamaların da 5 yıl boyunca teşvik edilmesi esasına dayanıyor. Koronavirüs nedeniyle başta rüzgâr enerjisi olmak üzere pek çok temiz enerji yatırımında devreye alınma süreçlerinin, YEKDEM'e son başvuru tarihi olan 31 Ekim 2020'ye yetişmesi mümkün olmayacak.

3 yıllık belirsizlik

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Başkanı Hüseyin Vatansever, 2017 yılında dönemin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak tarafından "YEKDEM'in uzatılmayacağı" yönünde açıklama yapılmasına rağmen, aradan geçen üç yılda yerine hangi destek mekanizmasının ikame edileceğinin belirsizliğini koruduğunu vurguladı. Yenilenebilir enerji yatırımlarının uzun soluklu yatırımlar olduğunu ve pek çoğunun döviz bazlı kredilerle finanse edildiğine dikkat çeken Vatansever, ENSIA olarak YEKDEM'in bugünkü teşvik mekanizmasını koruyarak en az bir yıl daha uzatılmasını beklediklerini kaydetti. **HABER MERKEZİ**

ENSİA BAŞKANI'NA GÖRE YENİLENEBİLİR YATIRIMLARI DURDU

Vatansever: YEKDEM bir yıl uzatılmalı

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, koronavirüs salgını nedeniyle durma aşamasına giren sektörlerin başında yenilenebilir enerjinin geldiğini belirtti. Vatansever, santral kurulumları durma noktasına getiren gelişmelerin bu alanda yerli ekipman üreten şirketlere de darbe vurduğunu kaydetti. Yenilenebilir Enerji Destek Mekanizması'nın (YEKDEM) 31 Ekim 2020'de sona erecek olmasını da rüzgâr, güneş, biyokütle ve jeotermal enerjide planlanan yatırım-



lar için bir diğer tehlike olarak nitelendiren Vatansever "ENSİA olarak bizim önerimiz, ilk aşamada YEKDEM'in yürürlük tarihinin 31 Aralık 2021'e ötelenmesi ve yeni destek mekanizmasının ne olacağının sek-

tör beklentileri dikkate alınarak en kısa sürede açıklanmasıdır. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanımız Sayın Fatih Dönmez ve enerji bürokrasisinden bu belirsizliği bir an önce gidermelerini ve yatırımcıların yönlerini bulmalarına yardımcı olmalarını istirham ediyoruz" dedi.

'YEKDEM programı 1 yıl daha uzatılmalı'

Korona virüs salgını nedeniyle durma aşamasına giren sektörlerin başında yenilenebilir enerji geliyor. Rüzgâr, güneş, biyokütle ve jeotermal enerjide planlanan yatırımlar için yaklaşımda olan bir başka tehlike, 31 Aralık 2020'de sona erecek Yenilenebilir Enerji Destek Mekanizması (YEKDEM) olacak.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 2017 yılında dönemin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak tarafından "YEKDEM'in uzatılmayacağı" yönünde açıklama yapılmasına rağmen, aradan geçen üç yılda yerine hangi destek mekanizmasının ikame edileceğinin belirsizliğini koruduğunu vurguladı. Vatansever, ENSİA olarak YEKDEM'in bugünkü teşvik mekanizmasını koruyarak en az bir yıl daha uzatılmasını beklediklerini kaydetti. Vatansever ayrıca "Yenilenebilir enerji yatırımlarında yerli ekipman kullanımını vizyon olarak belirleyen ENSİA olarak bizim



Hüseyin Vatansever

önerimiz, ilk aşamada YEKDEM'in yürürlük tarihinin 31 Aralık 2021'e ötelenmesi ve yeni destek mekanizmasının ne olacağının sektör beklentileri dikkate alınarak en kısa sürede açıklanmasıdır. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanımız Sayın

Fatih Dönmez ve enerji bürokrasisinden bu belirsizliği bir an önce gidermelerini ve yatırımcıların yönlerini bulmalarına yardımcı olmalarını istirham ediyoruz." (Haber Merkezi)



YEKDEM bir yıl daha uzatılmalı

Koronavirüs salgını nedeniyle durma aşamasına giren sektörlerin başında yenilenebilir enerji geliyor. Rüzgâr, güneş, biyokütle ve jeotermal enerjide planlanan yatırımlar için yaklaşmakta olan bir başka tehlike, 31 Aralık 2020'de sona erecek Yenilenebilir Enerji Destek Mekanizması (YEKDEM) olacak.

2005 yılından bugüne uygulanan YEKDEM, Yenilenebilir ve temiz enerjiden yatırımlarının ürettiği elektriği devletin 10 yıl süre ile döviz cinsinden satın alması ve yerli olarak üretilen aksamaların da 5 yıl boyunca teşvik edilmesi esasına dayanıyor. Koronavirüs nedeniyle başta rüzgâr enerjisi olmak üzere pek çok temiz enerji yatırımında devreye alınma süreçlerinin, YEKDEM'e son başvuru tarihi olan 31 Ekim 2020'ye yetişmesi mümkün olmayacak.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 2017 yılında dönemin Enerji ve Ta-

bii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak tarafından "YEKDEM'in uzatılmayacağı" yönünde açıklama yapılmasına rağmen, aradan geçen üç yılda yerine hangi destek mekanizmasının ikame edileceğinin belirsizliğini koruduğunu vurguladı.

Yenilenebilir enerji yatırımlarının uzun soluklu yatırımlar olduğunu ve pek çoğunun döviz bazlı kredilerle finanse edildiğine dikkat çeken Vatansever, **ENSİA** olarak YEKDEM'in bugünkü teşvik mekanizmasını koruyarak en az bir yıl daha uzatılmasını beklediklerini kaydetti.

Yatırımcı şirketlerin, ürettikleri elektriği döviz bazlı satacakları için kredilendirmelerini de dövizle endeksli olarak yaptıklarını hatırlatan Hüseyin Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

Belirsizlik ortadan kalkmalı

"Yenilenebilir enerji yatırımları uzun soluklu yatırımlardan oluşuyor. Potansiyel ölçümlerinin yapılması, ekipmanların üretim sözleşmelerinin yapılması, üretimlerinin tamamlanması, montajı, devreye alınması gibi aşamalar 3 yıla yaklaşan bir süreci gerektiriyor."



Hüseyin Vatansever

SEKTÖRDEN- GÜNEŞ ENERJİSİ

İzmir 'güneş enerjisi'ne kucak açtı



Güneş enerjisi yatırımcıları ve yerel iş adamlarının katıldığı toplantıda İzmir'in güneş potansiyeli ele alındı. İzmir Ticaret Odası (İZTO) İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç, "Bu yıl hedefimiz kendi odamızın kendi enerjisine yönelik farkındalık yaratan bir proje uygulamak ve bunun yanı sıra üyelerimize yenilenebilir enerjinin tüm alanlarında seminerler vermek" dedi...

11-13 Mart tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenmesi planlanan ancak Covid-19 salgını nedeniyle ertelenen "Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı" Basın ve Sektör Buluşmaları'nın İzmir ayağı İzmir Ticaret Odası'nda gerçekleştirildi. Toplantıya Güneş Enerjisi Sanayicileri Derneği (GENSED) Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) Genel Sekreteri Berke Aygün, GÜNDER Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız, Uluslararası Balkan ve Türk İş Dünyası Derneği (BATÜDER) Başkanı Akın Kazançoğlu ile TG Expo Solar İstanbul Temsilcileri Esra Kuloğulları ve Ezgi Özdemir konuşmacı olarak katıldı. Toplantının açılışında konuşan

İzmir Ticaret Odası (İZTO) İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç, İZTO olarak İzmir'de yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmayı hedeflediklerinin altını çizdi. Özellikle son birkaç yıldır hem komite hem de yenilenebilir enerji kaynakları çalışma komisyonu üyelerinin güneş enerjisiyle ilgili girişimlerine destek olduklarını belirterek amaçlarının yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmak olduğunu vurgulayan Kılıç, bu alandaki yatırımlara dönük hizmetlerin önünü açmayı planladıklarını söyledi. Kılıç, "Bu yıl hedefimiz kendi odamızın kendi enerjisine yönelik farkındalık yaratan bir proje uygulamak ve bunun yanı sıra üyelerimize yenilenebilir enerjinin tüm alanlarında seminerler vermek" dedi.

► İzmir 'güneş enerjisi'ne kucak açtı

83 bin 333 ağaç kurtarıldı

GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir de güneş enerjisi sektörünün yalnızca dünyada değil, Türkiye'de de çok ciddi oranda büyüdüğünü belirterek bu büyümenin önümüzdeki 5 yıl içerisinde katlanarak artmasını beklediklerini vurguladı. Özdemir, "Türkiye'de güneş kurulu gücü 6 GW'a ulaştı. Türkiye'nin yıllık 500 TWh'lık güneş potansiyeli düşünülünce daha alacak çok yolumuz var. Solar İstanbul Fuarı'nda tüm bunları en ince detaylarıyla ele alacağız" dedi.

Türkiye'nin güneş enerjisi alanında yıllık 500 TWh potansiyeli olduğuna dikkat çeken GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, 2019 sonu itibarıyla güneş kurulu gücünün yalnızca 6 GW'a eriştiğini vurguladı. "1 MW güneş enerjisi kurulumu yılda 100 ton karbon salımının önüne geçiyor ve 83 bin 333 ağacı kurtarıyor" şeklinde konuşan Tolga Özdemir, mevcut güneş enerjisi kurulumuyla bile Türkiye'de yılda 5 milyon 100 bin ton karbon salımını engellediklerinin altını çizdi. Güneş yatırımcılarının karşılaştığı sorunlar ve bu sorunların çözümü için attıkları adımlarla ilgili bilgi aktaran GÜYAD Genel Sekreteri Berke Aygün'ün ardından söz alan GÜNDER Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız da iklim krizin alarm verdiği ve geleceğin en ucuz ve sürdürülebilir kaynağının yenilenebilir enerji olduğunu belirterek şunları söyledi: Türkiye yenilenebilir enerji kapasite büyümesinde dünyada 12'nci sırada. Yüksek verimlilik oranı ve düşük maliyetlerinin de yardımıyla bundan sonra atılacak her adım güneş enerjisinden önemli izler taşıyacak" şeklinde konuştu.



Gelişmenin ve geleceğin yenilenebilir enerjide olduğunu vurgulayan BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu, Balkan ve yakın doğu ülkelerinde bu alanda çalışmaya devam edeceklerini belirtti. Toplantı sırasında söz alan Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği ENSİA Yönetim Kurulu Üyesi Serkan Çolakkaya ise Türkiye'nin sanayide enerjiyle ilgili yan mamullerin üretilmesi, tesis ve kalite açısından çok iyi durumda olduğunu belirtti.

GÜNEŞ, 5 YILDA YENİLENEBİLİR ENERJİNİN LİDERİ OLACAK

Uluslararası Enerji Ajansı IEA tarafında 2019 sonunda açıklanan "Yenilenebilir Enerji 2019 Raporu"na göre yenilenebilir enerji kapasitesi tüm dünyada önümüzdeki 5 yıl içerisinde yüzde 50 oranında artacak. Toplam 1.200 GW'a ulaşacak olan bu artış Amerika Birleşik Devletleri'nin şu andaki toplam enerji üretim kapasitesine denk geliyor. Güneş enerjisi ise bu artışta yüzde 60'lık payla açık ara lider rolü üstlenecek.

Rapora göre, Türkiye de bu süre zarfında hidroelektrikten rüzgar ve güneşe doğru büyüyecek. Tüm dünyada temiz enerji teknolojilerindeki fiyat düşüşü, küresel iklim değişikliğinin etkileri ve güneş enerjisi sektörünün yarattığı büyük istihdamın Türkiye'nin yakın geleceğinde önemli bir rol oynaması bekleniyor.

ENSIA'dan sicil affı için iki kritik uyarı



Koronavirüs salgını nedeniyle hemen tüm sektörlerde üretim ve ticaret durma noktasına gelirken, başta Kobi'ler olmak üzere işletmelerin finansmana erişiminde ciddi sorun yaşıyor. TBMM'de kabul edilecek sicil affı, yaşanan sorunun aşılmasında hayati önem taşıırken, geçmişteki sicil aflarında yapılan hataların tekrarlanmaması büyük önem taşıyor. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ülkede durma noktasına gelen ticari hayatın, önlem alınmadığı takdirde binlerce işletmenin kapanmasıyla sonuçlanabileceğini belirterek, "Hazine ve Maliye Bakanımız Sayın Berat Albayrak, Şubat ayı içinde sicil affı ve borç yapılandırması çalışmasının güçlü sinyallerini vermişti. Bu düzenleme ile bankalar nezninde sicili bozulmuş firmalar için çok önemli fırsat yakalanacağını düşünüyoruz." dedi. Yapılandırmanın 2019 yılı borçlarını da kapsamı gerektiğini ve 24 Nisan 2020'ye kadar uzatılan Mart ayı beyanname döneminden önce yasanın çıkarılarak, ikincil düzenlemelerin de hayata geçirilmesinin önemini vurgulayan Vatansever, iş dünyasında büyük merakla beklenen düzenlemelerde yaşanabilecek olası sorunlar için şu uyarılarda bulundu:

"DİĞER EL YUMRUK SIKMAMALI"

"Koronavirüs salgını nedeniyle, ölçeği ne olursa olsun tüm işletmeler zor bir dönemden geçiyor. Sayın Cumhurbaşkanımızın geçen hafta açıkladığı önlem paketinin önemli, ancak finansmana erişimde yeterli olmadığını düşünüyoruz. Sicil Affı'nda geçmişte yapılan hatalardan ders alınmalı. Bir Kobi kendi kontrolü dışındaki değişkenler ve piyasa koşulları yüzünden kara listeye alınmış ya da sicili bozulmuş olabilir. Firmalar beyaz sayfa açarken, bankalar yapılandırma sonrasında da o firmalarla ilgili eski kayıtlarını dikkate almayı sürdürürse süreç tek taraflı yürümek zorunda kalır ve dağ fare doğurabilir. Bankalarımız bir elleriyle Kobi'lerle tokalaşırken, diğer ellerini yumruk yaparlarsa, siciller yeniden kararmaya başlar. Geçmişte maalesef bu şekilde çok örnekle karşılaştık. Hükümetimizin, Türkiye Bankalar Birliği nezninde bu uyarıyı bankalarımıza yapmasında yarar görüyoruz. Piyasadaki nakit sıkışıklığının giderilmesi için bu düzenlemeler Kobi'lere can suyu olacak. Önemli olan işletmeleri ayakta tutmak, işletmeler kapanmadan önlem almaktır. İşletme ayaktaysa; devlet de, bankalar da, çalışanlar da, işletme sahibi de rahatlar."

"BORCUNU ZAMANINDA ÖDEYEN MAĞDUR OLMAMALI"

Bankaların, yapılandırma için kapısını çalan işletme sahiplerini iyi niyetinden kuşku duymaması gerektiğinin altını çizen ENSIA Başkanı Hüseyin Vatansever, hiçbir işletme sahibinin devletle ya da bankalarla başının derde girmesini istemeyeceğini, işini büyültmeye odaklanmak isteyeceğini kaydetti. Borç yapılandırmasına ilişkin düzenlemelerde, bugüne kadar vergi ve sigorta borcunu zamanında ve tam olarak ödeyen mükelleflerin mağdur olmasını engelleyici düzenlemelerin getirilmesini de beklediklerine işaret eden Vatansever, bu kapsamdaki şirketlere yapılan yüzde 5'lik indirimin artarak devam etmesinin, borcuna sadık mükelleflere haksızlık yaşatılmasının önüne geçileceğini sözlerine ekledi. (HABER MERKEZİ)



Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu
Başkanı Hüseyin Vatansever

Bankalar bir eliyle tokalaşırken, öteki elini yumruk yapmamalı"

HABER MERKEZİ - Koronavirüs salgını nedeniyle hemen tüm sektörlerde üretim ve ticaret durma noktasına gelirken, başta Kobi'ler olmak üzere işletmelerin finansmana erişiminde ciddi sorun yaşanıyor.

TBMM'de kabul edilecek sicil affı, yaşanan sorunun aşılmasında hayati önem taşıırken, geçmişteki sicil aflarında yapılan hataların tekrarlanmaması büyük önem taşıyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ülkede durma noktasına gelen ticari hayatın, önlem alınmadığı takdirde binlerce işletmenin kapanmasıyla sonuçlanabileceğini belirterek, "Hazine ve Maliye Bakanımız Sayın Berat Albayrak, Şubat ayı içinde sicil affı ve borç yapılandırması çalışmasının güçlü sinyallerini vermişti. Bu düzenleme ile bankalar nezninde sicili bozulmuş firmalar için çok önemli fırsat yakalanacağını düşünüyoruz." dedi.

ENERJİ SANAYİCİSİNDEN SİCİL AFFI İÇİN ÖNERİ

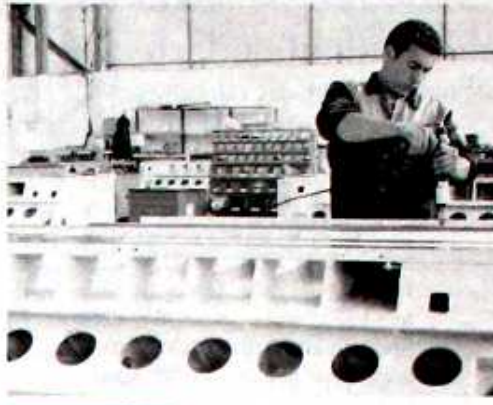


Hüseyin
Vatansever



Enerji Sanayicileri ve İşadamları
Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, ülkede durma noktasına gelen ticari hayatın, önlem alınmadığı takdirde binlerce işletmenin kapanmasıyla sonuçlanabileceği uyarısı yaptı. Vatansever, Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın açıkladığı önlem paketinin önemli ancak finansmana erişimde yeterli olmadığını söyledi.

Sicil Affı'nda geçmişteki hatalardan ders alınması gerektiğini vurgulayan Vatansever "Bankalar bir eliyle KOBİ'lerle tokalaşırken, diğer ellerini yumruk yaparsa, siciller yeniden karamaya başlar. Önemli olan işletmeleri ayakta tutmak, kapanmadan önlem almaktır. İşletme ayaktaysa; devlet de bankalar da çalışanlar da rahatlar" görüşüne yer verdi.



ENSİA'dan sicil affi için iki kritik uyarı

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları

Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, koronavirüs nedeniyle ülkede durma noktasına gelen ticari hayatın, önlem alınmadığı takdirde binlerce işletmenin kapanmasıyla sonuçlanabileceğini belirterek "Hazine ve Maliye Bakanımız Sayın Berat Albayrak, Şubat ayı içinde sicil affi ve borç yapılandırması çalışmasının güçlü sinyallerini vermişti. Bu düzenleme ile bankalar nezninde sicili bozulmuş firmalar için çok önemli fırsat yakalanacağını düşünüyoruz" dedi.

■ HABER MERKEZİ



ENSİA'DAN sicil affı uyarısı

Enerji Sanayicileri ve İşadamları

Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu

Başkanı Hüseyin Vatansever, ülkede

durma noktasına gelen ticari hayatın,

önlem alınmadığı takdirde binlerce

işletmenin kapanmasıyla

sonuçlanabileceğini belirterek,

"Şubat ayı içinde sicil affı ve borç

yapılandırması çalışmasının güçlü

sinyalleri verilmişti. Bu düzenleme ile

bankalar nezdinde sicili bozulmuş

firmalar için çok önemli fırsat

yakalanacağını düşünüyoruz" dedi.

Vatansever, yapılandırmanın 2019 yılı

borçlarını da kapsamı gerektiğinin

önemini vurguladı. **(Haber Merkezi)**

"SİCİL AFFI DÜZENLEMESİ BİR AN ÖNCE HAYATA GEÇİRİLMELİ"**Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı**

Hüseyin Vatansever, koronavirüs salgını nedeniyle tüm sektörlerde üretim ve ticaret durma noktasına gelirken, başta KOBİ'ler olmak üzere işletmelerin finansmana erişiminde ciddi sorun yaşandığına dikkat çekti.

Vatansever, Meclis'ten çıkması beklenen sicil affının, yaşanan sorunun aşılmasında hayati önem taşıdığını, ama geçmişteki sicil afflarında yapılan hataların tekrarlanmaması gerektiğini ifade etti. Ülkede durma noktasına gelen ticari hayatın, önlem alınmadığı takdirde binlerce işletmenin kapanmasıyla sonuçlanabileceğini belirten Vatansever, "Hazine ve Maliye Bakanımız Berat Albayrak, şubat ayı içinde sicil affı ve borç yapılandırması çalışmasının güçlü sinyallerini vermişti. Bu düzenleme ile bankalar nezdinde sicili bozulmuş firmalar için çok önemli fırsat yakalanacağını düşünüyoruz. Yapılandırma 2019 yılı borçlarını da kapsamalı. 24 Nisan 2020'ye kadar uzatılan mart ayı beyanname döneminden önce yasanın çıkarılarak, ikincil düzenlemelerin de hayata geçirilmesi lazım" diye konuştu. İZMİR/DÜNYA





Bankalar İnsafı olsun

VATANSEVER,
“Bankalarımız KO-
Bİ’lerle tokalaşırken,
diğer ellerini yumruk
yapmasın” dedi. 5’TE



Bankalar bir eliyle alırken öbür elini yumruk yapmamalı

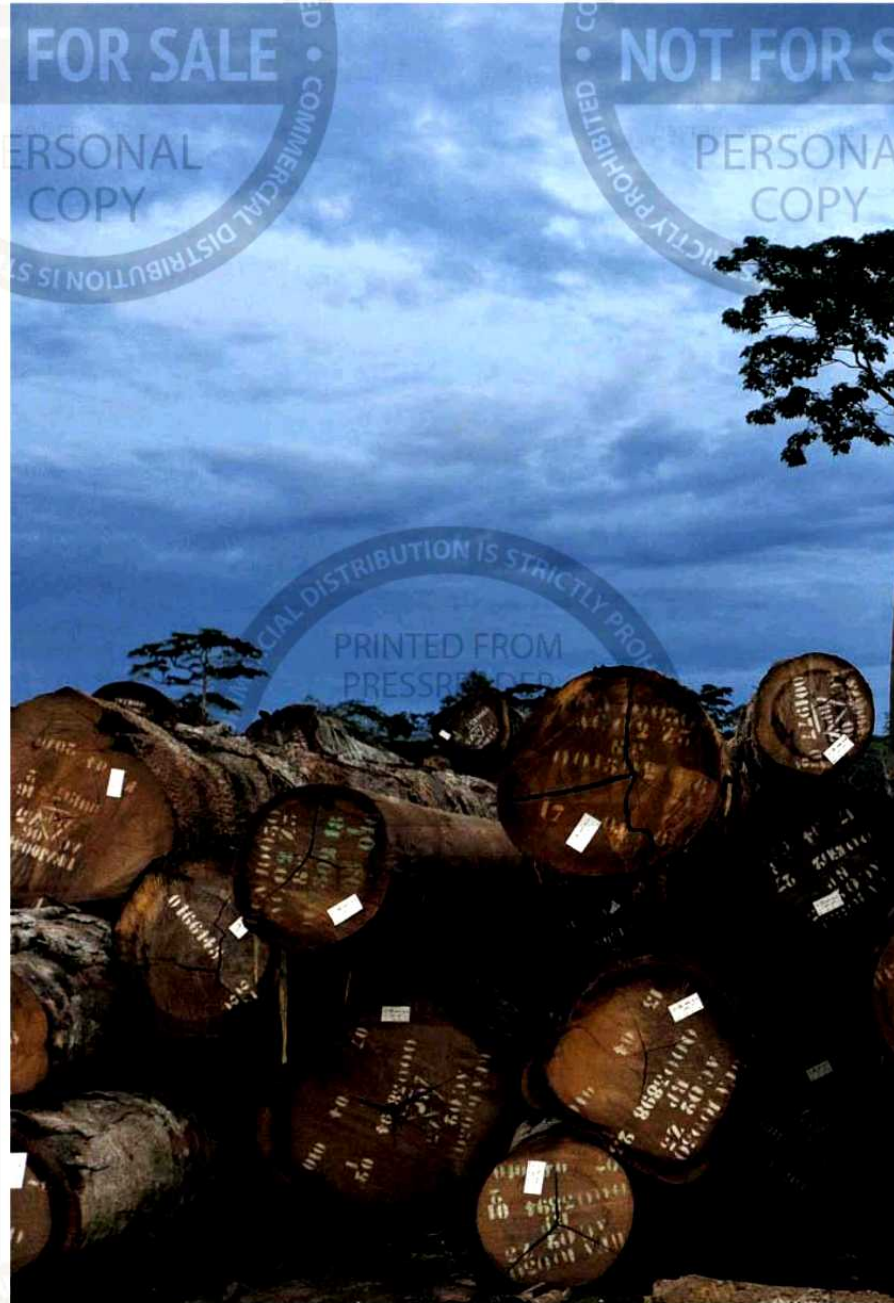
Koronavirüs salgını nedeniyle hemen tüm sektörlerde üretim ve ticaret durma noktasına gelirken, başta KOBİ'ler olmak üzere işletmelerin finansmana erişiminde ciddi sorun yaşanıyor. TBMM'de kabul edilecek sicil affı, yaşanan sorunun aşılmasında hayati önem taşıırken, geçmişteki sicil aflarında yapılan hataların tekrarlanmaması büyük önem taşıyor. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever**, iş dünyasında büyük merakla beklenen düzenlemelerde yaşanabilecek olası sorunlar için şu uyarılarda bulundu: "Koronavirüs salgını nedeniyle, ölçeği ne olursa olsun tüm işletmeler zor bir dönemden geçiyor. Cumhurbaşkanımızın geçen hafta açıkladığı önlem paketinin önemli, ancak finansmana erişimde yeterli olmadığını düşünüyoruz. Firmalar beyaz sayfa açarken, bankalar yapılandırma sonrasında da o firmalarla ilgili eski kayıtlarını dikkate almayı sürdürürse süreç tek taraflı yürümek zorunda kalır ve dağ fare doğurabilir. Bankalarımız bir elleriyle KOBİ'lerle tokalaşırken, diğer ellerini yumruk yaparlarsa, siciller yeniden kararmaya başlar." **HABER MERKEZİ**





► Timber stacked in Mindourou, Cameroon, with FSC sustainable certification. Transmission of animal-borne germs to people can follow forest clearance

PHOTOGRAPH: BRENT STIRTON/GETTY



'At the tip of the iceberg'

Is our destruction of nature responsible for Covid-19?

John Vidal



Only a decade or two ago it was widely thought that intact natural environments were the source of the pathogens that led to new diseases in humans such as Covid-19, the disease caused by a coronavirus that crossed over from wildlife to humans in China in December last year.

But a number of researchers now think it is actually humanity's destruction of biodiversity which creates the conditions for new

diseases. The discipline known as planetary health is emerging, focusing on links between people's well-being and other living organisms and entire ecosystems.

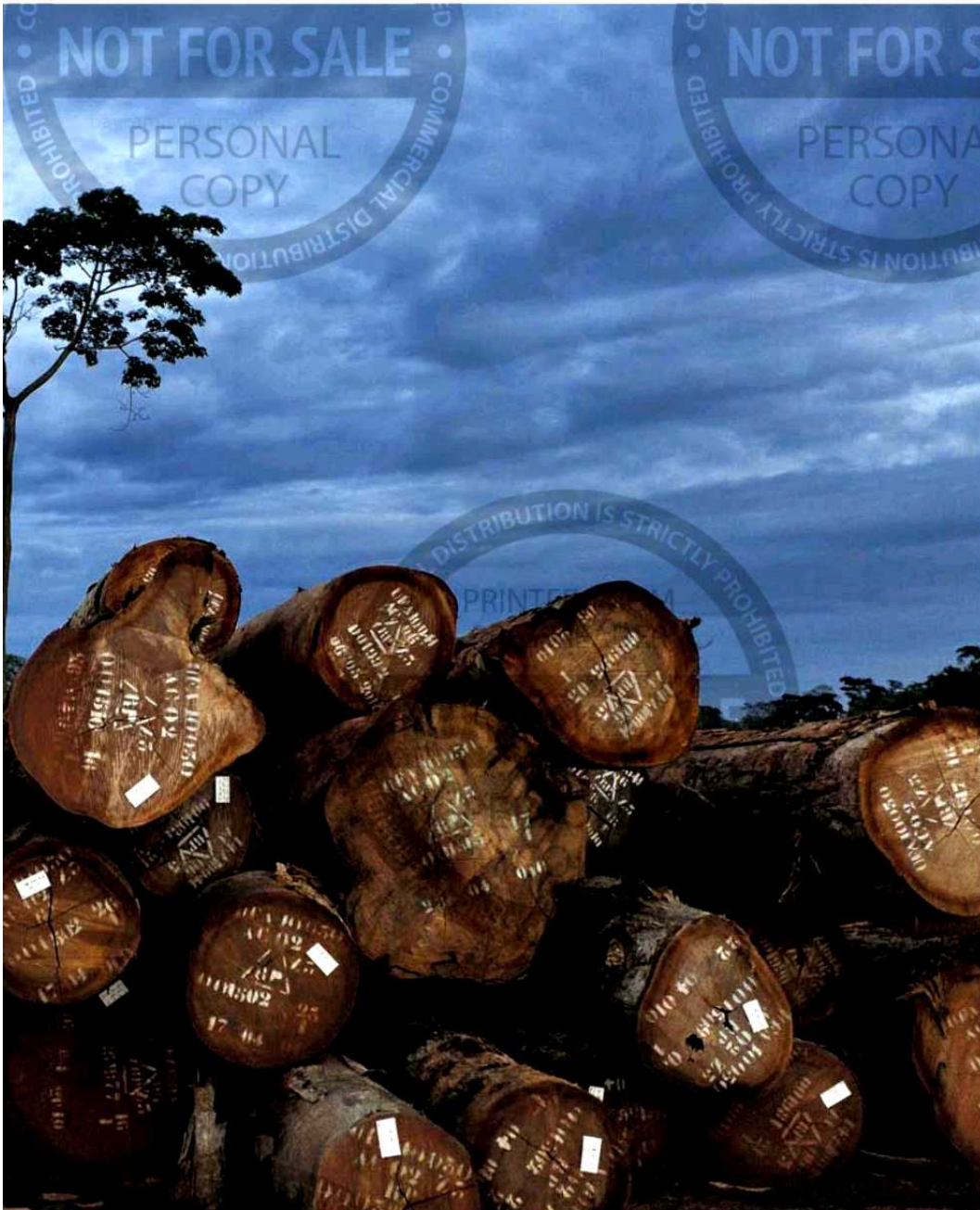
Is it human activity, such as road building, mining, hunting and logging, that triggered past epidemics and is unleashing new terrors today?

Research suggests that outbreaks of infectious diseases such as Ebola, Sars, bird flu and Covid-19 are on the rise. Pathogens cross to humans from other animals and many can spread quickly to new sites.

The US Centers for Disease Control and Prevention estimates that three-quarters of "new or

'Pathogens don't respect the species boundaries. I am not surprised about Covid-19'

Thomas Gillespie
Scientist



emerging" human diseases originate in nonhuman animals.

Kate Jones, a scientist and chair of ecology and biodiversity at University College London, says emerging animal-borne infectious diseases are an "increasing and very significant threat to global health, security and economies".

In 2008 Jones and a team of researchers identified 335 diseases that had emerged between 1960 and 2004; at least 60% of those had come from other animals.

Increasingly, says Jones, these diseases are linked to environmental change and human behaviour. The disruption of pristine forests, for instance, is bringing people into closer contact with wild species they may never have been near before. The transmission of disease from wildlife to humans is a hidden cost of economic development.

Eric Favre, chair of veterinary infectious diseases at the University of Liverpool, says: "There are just so many more of us, in every environment. We are going into largely undisturbed places. The risk [of pathogens jumping from

other animals to people] has always been there." The difference now though is that diseases are likely to spring up in both urban and natural environments. "We have created densely packed populations where alongside us are bat, rodents birds, pets, other living things. That creates intense interaction and opportunities for things to move from species to species."

Thomas Gillespie, an associate professor in the environmental sciences department at Emory University, Atlanta, says: "Pathogens do not respect species boundaries. I am not at all surprised about the coronavirus outbreak. The



▲ A lizard for sale at a market in the Democratic Republic of the Congo

majority of pathogens are still to be discovered. We are at the very tip of the iceberg."

Humans, says Gillespie, create the conditions for the spread of diseases by reducing the natural barriers between virus host animals and themselves. "Major landscape changes are causing animals to lose habitats, which means species become crowded together and also come into greater contact with [us]."

Yet, according to Richard Ostfeld, senior scientist at the Cary Institute of Ecosystem Studies, in California, human health research seldom considers surrounding natural ecosystems. "There's misapprehension among scientists and the public that natural ecosystems are the source of threats to ourselves. It's a mistake. Nature poses threats, it is true, but it's human activities that do the real damage. The health risks in a natural environment can be made much worse when we interfere with it."

Felicia Keesing, professor of biology at Bard College, New York, studies environmental changes' influence on exposure to infectious



▲ A wild bat for sale in Indonesia at one of the world's many meat markets

diseases. "When we erode biodiversity we see a proliferation of the species most likely to transmit new diseases to us, but there's also good evidence that those same species are the best hosts for existing diseases."

Disease ecologists say pathogens also migrate to people from animals at markets selling fresh meat around the world. The market thought by the Chinese government to be the starting point of the Covid-19 pandemic was known to sell many wild creatures. "Wet markets make a perfect storm for cross-species transmission of pathogens," says Gillespie.

But some scientists think bans on sales of live animals in urban areas or such markets are not the answer. Delia Grace, a senior epidemiologist with the International Livestock Research Institute, in Kenya, says: "These markets are essential sources of food for hundreds of millions of poor people." Bans can force traders underground, where people may pay less attention to hygiene.

Change, according to Jones, should come from both rich and poor societies. Demand from the "global north" for resources leads to the ecological disruption that drives disease, she says. "We must think about global biosecurity, find the weak points and bolster the provision of healthcare in developing countries."

Brian Bird, a research virologist at the One Health Institute, University of California Davis, says: "[The risks] were always present and have been there for generations. It is our interactions with that risk which must be changed. We are in an era now of chronic emergency. Diseases are more likely to travel farther and faster than before, which means we must be faster in our responses. It needs investments, change in human behaviour. We must listen to people at community level."

Getting across the message about pathogens and disease to hunters, loggers, market traders and consumers, is key, Bird adds.

Fevre advocates rethinking urban infrastructure, and Bird stresses that the bottom line is to be prepared. "We can't predict where the next pandemic will come from so we need mitigation plans to take into account the worst possible scenarios. The only certain thing is that the next one will certainly come."

This piece is jointly published with [Ensia](#), a nonprofit environmental media outlet



Türkiye'nin Enerjide Dokunulmamış Hazinesi: Biyokütle



Türkiye'nin 2019 sonu itibarıyla ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde,

biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam kurulu güç içinde sadece %0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarında adeta "dokunulmamış hazine" görüntüsü veriyor.

8'DE

Türkiye'nin Enerjide Dokunulmamış Hazinesi: Biyokütle

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yenilenen Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası'nın (BEPA) bu durumu tüm çıplaklığı ile ortaya koyduğunu söyledi.



BEPA'ya göre Türkiye'nin hayvan ve bitki atıkları, evsel atıklar ve orman atıklarından kaynaklanan elektrik üretim potansiyelinin yılda 14,6 milyon ton eşdeğer petrole (TEP) karşılık geldiğini belirten Vatansever, Türkiye'nin birincil enerji arzının ise 2020 yılı itibarıyla 150 Milyon TEP seviyesinde olduğunu vurguladı.

Biyokütlenin tamamıyla yerli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak daha fazla farkındalığa ihtiyaç duyduğuna dikkat çeken Hüseyin Vatansever, enerji potansiyelinin ise bugünkü değerinin en az 10 kat olduğunu sözlerine ekledi.

Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Yerel yönetimlerimiz başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinde yatırım eksikliği nedeniyle kullanmadığımız büyük potansiyele dikkat etmesi şart. Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi bulunuyor. Tüm evsel ve hayvansal atıklarımızın, müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor. Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dön-

üştürdüğü bir sistemi kurması, biyokütledeki potansiyeli süratle artırmamız için yamsamsal önemde. Bu potansiyel ayrıca, enerji hatlarından uzak bölgelerde gelişen ve kendi enerjisini üreten yerleşim alanları, büyük hayvan çiftliklerinin kurulması için de çok önemli fayda sağlayacak. Bomboş duran tarım alanlarının kullanılması ve hayvancılığın gelişmesi açısından büyük faydalar sağlayacak."

Türkiye'deki biyokütle potansiyelinin il ve ilçe bazında tespitini yapan BEPA'ya göre Türkiye'de yaklaşık 423 milyon adet büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı hayvan bulunuyor. Bu hayvanların yıllık 194 milyon ton atığından üretilebilecek enerji miktarı ise 4,4 milyon TEP'e ulaşıyor.

Türkiye'deki 81 ilde ortaya çıkan belediye atık miktarı ise yıllık yaklaşık 32 milyon ton seviyesinde. Bu atıklardan üretilebilecek enerji potansiyeli ise yılda 3,3 milyon TEP. Orman atıkları ve bitkisel atıklar da dikkate alındığında, Türkiye'nin biyokütleden bugünkü kurulu kapasitesinin en az 10 kat daha fazla enerji üretebilmesi mümkün.

HABER / NEWS

İzmir 'Güneş Enerjisi'ne Kucak Açtı

1 1-13 Mart tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenecek olan "Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı" Basın ve Sektör Buluşmaları'nın İzmir ayağı İzmir Ticaret Odası'nda gerçekleştirildi. Toplantıya Güneş Enerjisi Sanayicileri Derneği GENSED Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği GÜYAD Genel Sekreteri Berke Aygün, Gündere Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız, Uluslararası Balkan ve Türk İş Dünyası Derneği BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu ile TG Expo Solar İstanbul Temsilcileri Esra Kuloğulları ve Ezgi Özdemir konuşmacı olarak katıldı. Toplantıda söz alan İzmir Ticaret Odası İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç, İZTO olarak İzmir'de yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmayı hedeflediklerinin altını çizdi. GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir de güneş enerjisi sektörünün yalnızca dünyada değil Türkiye'de de çok ciddi oranda büyüdüğünü belirterek bu büyümenin önümüzdeki 5 yıl içerisinde katlanarak artmasını beklediklerini vurguladı. Özdemir, "Türkiye'de güneş kurulu gücü 6 GW'a ulaştı. Türkiye'nin yıllık 500 TWh'lık güneş potansiyeli düşünüldüğünde daha alacak çok yolumuz var. Solar İstanbul Fuarı'nda tüm bunları en ince detaylarıyla ele alacağız" dedi.

İzmir güneşi tartıştı

Türkiye'nin güneş enerjisi alanında yıllık 500 TWh potansiyeli olduğuna dikkat çeken GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, 2019 sonu itibarıyla güneş kurulu gücünün yalnızca 6 GW'a erişmiş olduğunu vurguladı. "1 MW güneş enerjisi kurulumu yılda 100 ton karbon salımının önüne geçiyor ve 83.333 ağacı kuruyor" şeklinde konuşan Tolga Özdemir, mevcut güneş enerjisi kurulumuyla bile Türkiye'de yılda 5 milyon 100 bin ton karbon salımını engellediklerinin altını çizdi. GÜYAD Genel Sekreteri Berke Aygün, güneş yatırımcılarının karşılaştığı sorunlar ve bu sorunların çözümü için attıkları adımlarla ilgili bilgi aktarırken iklim krizinin alarm verdiği ve geleceğin en ucuz ve sürdürülebilir kaynağının yenilenebilir enerji olduğunu belirten Gündere Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız ise "Türkiye yenilenebilir enerji kapasite büyümesinde dünyada 12. sırada. Yüksek verimlilik oranı ve düşük maliyetlerinin de yardımıyla bundan sonra atılacak her adım güneş enerjisinden önemli izler taşıyacak" şeklinde konuştu.

İzmir Ticaret Odası İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç



da özellikle son birkaç yıldır hem komite hem de yenilenebilir enerji kaynakları çalışma komisyonu üyelerinin güneş enerjisiyle ilgili girişimlerine destek olduklarını belirterek amaçlarının yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmak olduğunu, Solar İstanbul Fuarı'nda da bu bağlamda yer alacaklarını dile getirdi. Kılıç, bu alandaki yatırımlara dönük hizmetlerin önünü açmayı planladıklarını söyleyerek "Bu yıl hedefimiz kendi odamızın kendi enerjisine yönelik farkındalık yaratan bir proje uygulamak ve bunun yanı sıra üyelerimize yenilenebilir enerjinin tüm alanlarında seminerler vermek" dedi.

Gelişmenin ve geleceğin yenilenebilir enerjide olduğunu vurgulayan BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu, Balkan ve Yakın Doğu ülkelerinde bu alanda çalışmaya devam edeceklerini belirtti. Toplantı sırasında söz alan Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği ENSIA Yönetim Kurulu Üyesi Serkan Çolaklıya ise Türkiye'nin sanayide enerjiyle ilgili yan mamüllerin üretilmesi, tesis ve kalite açısından çok iyi durumda olduğunu belirtti. Toplantıda söz alan İZKA Temsilcisi de yeni dönemde İzmir için yeşil ve mavi ekonomi diye tanımladıkları alanlara odaklanacaklarını kaydederek yenilik ve girişimcilik konusundaki çalışmalarını da bu bağlamda destekleyeceklerini vurguladı.

Güneş enerjisi önümüzdeki 5 yılda yenilenebilir enerjinin lideri olacak

Uluslararası Enerji Ajansı IEA tarafında 2019 sonunda açıklanan "Yenilenebilir Enerji 2019 Raporu"na göre yenilenebilir enerji kapasitesi tüm dünyada önümüzdeki 5 yıl içerisinde yüzde 50 oranında artacak. Toplam 1.200 GW'a ulaşacak olan bu artış Amerika Birleşik Devletleri'nin şu andaki toplam enerji üretim kapasitesine denk geliyor. Güneş enerjisi ise bu artışta yüzde 60'lık payla açık ara lider rolü üstlenecek.



İZMİR 'GÜNEŞ ENERJİSİ'NE KUCAK AÇTI



11-13 Mart tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenecek olan "Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı" Basın ve Sektör Buluşmaları'nın İzmir ayağı İzmir Ticaret Odası'nda gerçekleştirildi.

Toplantıya Güneş Enerjisi Sanayicileri Derneği GENSED Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği GÜYAD Genel Sekreteri Berke Aygün, Gündere Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız, Uluslararası Balkan ve Türk İş Dünyası Derneği BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu ile TG Expo Solar İstanbul Temsilcileri Esra Kuloğulları ve Ezgi Özdemir konuşmacı olarak katıldı. Toplantıda söz alan İzmir Ticaret Odası İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç, İZTO olarak İzmir'de yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmayı hedeflediklerinin altını çizdi. GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir de güneş enerjisi sektörünün yalnızca dünyada değil Türkiye'de de çok ciddi oranda büyüdüğünü belirterek bu büyümenin önümüzdeki 5 yıl içerisinde katlanarak artmasını beklediklerini vurguladı. Özdemir, "Türkiye'de güneş kurulu gücü 6 GW'a ulaştı. Türkiye'nin yıllık 500 TWh'lık güneş potansiyeli düşünüldüğünde daha alacak çok yolumuz var. Solar İstanbul Fuarı'nda tüm bunları en ince detaylarıyla ele alacağız" dedi.

İzmir güneşi tartıştı

Türkiye'nin güneş enerjisi alanında yıllık 500 TWh potansiyeli olduğuna dikkat çeken GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, 2019 sonu itibarıyla güneş kurulu gücünün yalnızca 6 GW'a erişmiş olduğunu vurguladı. "1 MW güneş enerjisi kurulumu yılda 100 ton karbon salımının önüne geçiyor ve 83.333 ağacı kurtarıyor" şeklinde konuşan Tolga Özdemir, mevcut güneş kurulumuyla bile Türkiye'de yılda 5 milyon 100 bin ton karbon salımını engellediklerinin altını çizdi. GÜYAD Genel Sekreteri Berke Aygün, güneş yatırımcılarının karşılaştığı sorunlar ve bu sorunların çözümü için attıkları adımlarla ilgili bilgi aktarırken iklim krizinin alarm verdiği ve geleceğin en ucuz ve sürdürülebilir kaynağının yenilenebilir enerji olduğunu belirten Gündere Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız ise "Türkiye yenilenebilir enerji kapasite büyümesinde dünyada 12. sırada. Yüksek verimlilik oranı ve düşük maliyetlerinin de yardımıyla bundan sonra atılacak her adım güneş enerjisinden önemli izler taşıyacak" şeklinde konuştu.

İzmir Ticaret Odası İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç da özellikle son birkaç yıldır hem komite hem de yenilenebilir

Solar İstanbul İzmir basın ve sektör toplantısı İzmir Ticaret Odası'nda yapıldı.

enerji kaynakları çalışma komisyonu üyelerinin güneş enerjisiyle ilgili girişimlerine destek olduklarını belirterek amaçlarının yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmak olduğunu, Solar İstanbul Fuarı'nda da bu bağlamda yer alacaklarını dile getirdi. Kılıç, bu alandaki yatırımlara dönük hizmetlerin önünü açmayı planladıklarını söyleyerek "Bu yıl hedefimiz kendi odamızın kendi enerjisine yönelik farkındalık yaratan bir proje uygulamak ve bunun yanı sıra üyelerimize yenilenebilir enerjinin tüm alanlarında seminerler vermek" dedi.

Gelişmenin ve geleceğin yenilenebilir enerjide olduğunu vurgulayan BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu, Balkan ve Yakın Doğu ülkelerinde bu alanda çalışmaya devam edeceklerini belirtti. Toplantı sırasında söz alan [Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği ENSİA](#) Yönetim Kurulu Üyesi Serkan Çolakkaya ise Türkiye'nin sanayide enerjiyle ilgili yan mamüllerin üretilmesi, tesis ve kalite açısından çok iyi durumda olduğunu belirtti. Toplantıda söz alan İZKA Temsilcisi de yeni dönemde İzmir için yeşil ve mavi ekonomi diye tanımladıkları alanlara odaklanacaklarını kaydederek yenilik ve girişimcilik konusundaki çalışmalarını da bu bağlamda destekleyeceklerini vurguladı.

Güneş enerjisi önümüzdeki 5 yılda yenilenebilir enerjinin lideri olacak

Uluslararası Enerji Ajansı IEA tarafında 2019 sonunda açıklanan "Yenilenebilir Enerji 2019 Raporu"na göre yenilenebilir enerji kapasitesi tüm dünyada önümüzdeki 5 yıl içerisinde yüzde 50 oranında artacak. Toplam 1.200 GW'a ulaşacak olan bu artış Amerika Birleşik Devletleri'nin şu andaki toplam enerji üretim kapasitesine denk geliyor. Güneş enerjisi ise bu artışta yüzde 60'lık payla açık ara lider rolü üstlenecek.

Türkiye de güneşten payını alacak

Rapora göre Türkiye de bu süre zarfında hidroelektrikten rüzgar ve güneşe doğru büyüyecek. Tüm dünyada temiz enerji teknolojilerindeki fiyat düşüşü, küresel iklim değişikliğinin etkileri ve güneş enerjisi sektörünün yarattığı büyük istihdamın Türkiye'nin yakın geleceğinde önemli bir rol oynaması bekleniyor. Güneş enerjisi konusunun tüm boyutlarıyla ele alınacağı arasında "Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı"; TG Expo Uluslararası Fuarlık, Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği GENSED, Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu-Türkiye Bölümü GÜNDER ve Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği GÜYAD iş birliğiyle 11-13 Mart 2020 tarihleri arasında "İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenecek.

Güçlü fuar yapısının yanı sıra zengin konferans içeriğiyle de fark yaratacak olan Solar İstanbul 2020, güneş paneli üreticilerinden elektrik depolama çözümlerine; elektrikli araba, otobüs ve drone'lardan enerji verimliliğine; akıllı finansman yöntemlerinden siber güvenlik sistemlerine kadar çok çeşitli katılımcı profillerinden Türkiye'nin ve bölgenin kendi alanlarında öncü şirketleri ve uzmanları aynı çatı altında toplayacak.

Yeni Bina ve Fabrikalar GES Kurulumuna Uygun Çatılara Sahip Olmalı

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde, 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesinin, Türkiye için çok öğretici olduğunu belirterek, "ABD'den daha zengin bir ülke miyiz?" diye sordu. Kaliforniya'nın, enerjide dışa bağımlılığını sıfır noktasına indiren ABD'nin nüfus yoğunluğu en yüksek eyaleti olduğunu hatırlatan Vatansever, enerjisinin yüzde 16'sını

güneşten elde eden eyaletteki uygulamanın bir benzerini yıllardır kamuoyuna ve kamu otoritelerine ilettiklerini hatırlattı.

Türkiye'deki mevcut yapı stoğunun büyük çoğunluğunda çatıların; yön, açı ve binaların statik taşıyıcı güçleri dikkate alındığında GES projelerine uygun olmadığına dikkat çeken Hüseyin Vatansever, "Derneğimizin kurulduğu 2016'dan bugüne, yeni yapılacak tüm bina ve fabrikaların çatılarının fotovoltaiik güneş enerjisi panellerine uygun inşa edilmesi gerektiğini söyledik. Tüm siyasi partilerin

ortak inisiyatifi ile İmar Yasalarında süratle gerekli değişiklikler yapılmasını ve zorlayıcı hükümler getirilmesini dile getirdik. Ama maalesef kimseye dinletemedik" dedi.

Birincil enerji kaynaklarında yaklaşık yüzde 75 oranında dışa bağımlı olan Türkiye'de, çatıların GES'lere

uygun inşa edilmesini sağlanamazken, enerjide dışa bağımlılığı sıfır noktasında olan ABD'deki uygulamanın kendilerini üzdüğünü vurgulayan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "Belediyelerimiz hem kanunların yapımında hem de uygulamada belirleyici olmalı. İnşaat ruhsatı verirken, binanın ya da fabrikanın GES panellerine uygun projelendirildiğine dikkat etmeli ve görüntü kirliliği oluşmamalı. Ülkemiz, enerji talebinin önemli bir bölümünü güneş ve rüzgâr başta olmak üzere yenilenebilir kaynaklardan karşılayabilir. Coğrafi konumumuz gereği güneş enerjisinde en şanslı ülkelerden biriyiz. Ülkemiz yıllık 2737 saat güneşlenme süresi karşılığında güneşten sadece 6 GW enerji elde ederken; Almanya yıllık 1600 saat güneşlenme süresi karşılığında 46 GW enerji üretebiliyor. Yani bizden yüzde 60 daha az güneş alırken, bizden yaklaşık sekiz kat daha fazla güneş enerjisi elde edebiliyor.." ■



ENSIA: Enerjinin %10'u biyokütleden gelebilir**Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği**

(ENSIA) Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin, enerjisi ihtiyacının yüzde 10'unu biyokütleden karşılayabilecek bir potansiyele sahip olduğunu söyledi. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yenilenen Biyokütle Enerji Potansiyeli Atlası'nın (BEPA) bu durumu tüm çıplaklığı ile ortaya koyduğunu belirten Vatansever,

"BEPA'ya göre Türkiye'nin hayvan ve bitki atıkları, evsel atıklar ve orman atıklarından kaynaklanan elektrik üretim potansiyelinin yılda 14.6 Milyon Ton Eşdeğer Petrol'e (TEP) karşılık geliyor. Türkiye'nin birincil enerji arzı ise 2020 yılı itibarıyla 150 Milyon TEP seviyesinde" dedi. Türkiye'de irili ufaklı 200'e yakın biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi (BES) bulunduğunu anlatan Vatansever, "Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dönüştürdüğü bir sistemi kurması, biyokütlerdeki potansiyeli süratle artırmamız için yaşamsal önemde" diye konuştu.





Türkiye'nin enerjide dokunulmamış hazinesi "Biyokütle"

● Türkiye'nin 2019 sonu itibarıyla ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde, biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam kurulu güç içinde sadece %0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarında adeta "dokunulmamış hazine" görüntüsü veriyor.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın ortaya koyduğu araştırma sonrası bir değerlendirmede bulunan **Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever**, "Ülkemizin kurulu gücü içinde biyokütle'nin payı yüzde 1'i bile bulmuyor. Potansiyelimiz ise mevcudun



en az 10 katı. Yerel yönetimlerin, atıklarının birer enerji kaynağı olduğunun bilincinde olması ve bu alana yatırım yapması gerekiyor. Evsel atıkların kaynağında ayrıştırılması, biyokütledeki potansiyelin kullanılmasında hayati önemde." dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yenilenen Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası'na (BEPa) göre; Türkiye'nin hayvan ve bitki atıkları, evsel atıklar ve orman atıklarından kaynaklanan elektrik üretim potansiyelinin yılda 14.6 Milyon Ton Eşdeğer Petrol'e (TEP) karşılık geldiğini belirten Vatansever, Türkiye'nin birincil enerji arzının ise 2020 yılı itibarıyla 150 Milyon TEP se-

viyesinde olduğunu vurguladı.

"Yerel yönetimlerin farkındalığı şart"

Hüseyin Vatansever sözlerine şu şekilde son verdi: "Yerel yönetimlerimiz başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinde yatırım eksikliği nedeniyle kullanmadığımız büyük potansiyele dikkat etmesi şart. Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi bulunuyor. Tüm evsel ve hayvansal atıklarımızın, müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor,

Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dönüştürdüğü bir sistemi kurması, biyokütledeki potansiyeli süratle artırmamız için yaşamsal önemde. Bu potansiyel ayrıca, enerji hatlarından uzak bölgelerde gelişen ve kendi

enerjisini üreten yerleşim alanları, büyük hayvan çiftliklerinin kurulması için de çok önemli fayda sağlayacak. Bomboş duran tarım alanlarının kullanılması ve hayvancılığın gelişmesi açısından büyük faydalar sağlayacak. Türkiye'deki biyokütle potansiyelinin il ve ilçe bazında tespitini yapan BEPA'ya göre Türkiye'de yaklaşık 423 milyon adet büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı hayvan bulunuyor. Bu hayvanların yıllık 194 milyon ton atığından üretilebilecek enerji miktarı ise 4.4 Milyon TEP'e ulaşıyor. Türkiye'deki 81 ilde ortaya çıkan belediyesel atık miktarı ise yıllık yaklaşık 32 Milyon Ton seviyesinde. Bu atıklardan üretilebilecek enerji potansiyeli ise yılda 3.3 Milyon TEP... Orman atıkları ve bitkisel atıklar da dikkate alındığında, Türkiye'nin biyokütleden bugünkü kurulu kapasitesinin en az 10 kat daha fazla enerji üretebilmesi mümkün."



Türkiye'nin enerjide dokunulmamış hazinesi: Biyokütle



Toplam kurulu güç içinde sadece yüzde 0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarında adeta 'dokunulmamış hazine' görüntüsü veriyor. Biyokütlenin tamamıyla yerli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak daha fazla farkındalığa ihtiyaç duyduğuna dikkati çeken **Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "Yerel yönetimlerimiz başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinde yatırım eksikliği nedeniyle kullanmadığımız büyük

potansiyele dikkat etmesi şart. Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi bulunuyor. Tüm evsel ve hayvansal atıklarımızın, müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor. Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dönüştürdüğü bir sistemi kurması, biyokütledeki potansiyeli süratle artırmamız için yaşamsal önemde. Bomboş duran tarım alanlarının kullanılması ve hayvancılığın gelişmesi açısından büyük faydalar sağlayacak." dedi. **(Haber Merkezi)**



◆ Türkiye'nin 2019 sonu itibarıyla ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde, biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde

Türkiye'nin enerjide hazinesi: Biyokütle

HABER MERKEZİ

Türkiye'nin 2019 sonu itibarıyla ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde, biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam kurulu güç içinde sadece %0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarında adeta "dokunulmamış hazine" görüntüsü veriyor.

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yenilenen Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası'nın (BEPA) bu durumu tüm çıplaklığı ile ortaya koyduğunu söyledi.

BEPA'ya göre Türkiye'nin hayvan ve bitki atıkları, evsel atıklar ve orman atıklarından kaynaklanan elektrik üretim potansiyelinin yılda 14.6 Milyon Ton Eşdeğer Petrol'e (TEP) karşılık geldiğini belirten Vatansever, Türkiye'nin birincil enerji arzının ise 2020



✓ **Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever**, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yenilenen **Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası'nın (BEPA)** bu durumu tüm çıplaklığı ile ortaya koyduğunu söyledi.

yılı itibarıyla 150 Milyon TEP seviyesinde olduğunu vurguladı.

"Yerel yönetimlerin farkındalığı şart"

Biyokütlenin tamamıyla yerli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak daha fazla farkındalığa ihtiyaç duyduğuna dikkat çeken Hüseyin Vatansever, enerji potansiyelinin ise bugünkü değerinin en az 10

katı olduğunu sözlerine ekledi.

Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Yerel yönetimlerimiz başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinin de yatırım eksikliği nedeniyle kullanmadığımız büyük potansiyele dikkat etmesi şart. Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim

tesisi bulunuyor. Tüm evsel ve hayvansal atıklarımızın, müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor. Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dönüştürdüğü bir sistemi kurması, biyokütledenki potansiyeli süratle artırma-mız için yaşamsal önemde. Bu potansiyel ayrıca, enerji hatlarından uzak bölgelerde gelişen

ve kendi enerjisini üreten yerleşim alanları, büyük hayvan çiftliklerinin kurulması için de çok önemli fayda sağlayacak. Bomboş duran tarım alanlarının kullanılması ve hayvancılığın gelişmesi açısından büyük faydalar sağlayacak."

Ağırık hayvansal ve evsel atıklarda...

Türkiye'deki biyokütle potansiyelinin il ve ilçe bazında tespitini yapan BEPA'ya göre Türkiye'de yaklaşık 423 milyon adet büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı hayvan bulunuyor. Bu hayvanların yıllık 194 milyon ton atığından üretililecek enerji miktarı ise 4.4 Milyon TEP'e ulaşıyor.

Türkiye'deki 81 ilde ortaya çıkan belediysel atık miktarı ise yıllık yaklaşık 32 Milyon Ton seviyesinde. Bu atıklardan üretililecek enerji potansiyeli ise yılda 3.3 Milyon TEP.. Orman atıkları ve bitkisel atıklar da dikkate alındığında, Türkiye'nin biyokütleden bugünkü kurulu kapasitesinin en az 10 kat daha fazla enerji üretebilmesi mümkün...



Türkiye'nin enerjide dokunulmamış hazinesi!

TÜRKİYE'nin 2019 sonu itibarıyla ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde, biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam kurulu güç içinde sadece yüzde 0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarında adeta "dokunulmamış hazine" görüntüsü veriyor. Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, "Yerel yönetimlerimiz başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinde yatırım eksikliği nedeniyle kullanmadığımız büyük potansiyele dikkat etmesi şart" ifadelerini kullandı. ■ **HABER MERKEZİ**



Biyoküttelede saklı büyük enerji var

Türkiye'nin 2019 sonu itibarıyla ulaştığı 91,267 Megavat (MW) kurulu güç içinde, biyokütle kaynaklı enerjinin payı 801 MW düzeyinde. Toplam kurulu güç içinde sadece % 0,9'luk bir orana karşılık gelen biyokütle enerjisi, Türkiye'nin yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarında adeta "dokunulmamış hazine" görüntüsü veriyor.

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yenilenen Biyokütle Enerjisi Potansiyeli Atlası'nın (BEPA) bu durumu tüm çıplaklığı ile ortaya koyduğunu söyledi.

Yerel yönetimler

BEPA'ya göre Türkiye'nin hayvan ve bitki atıkları, evsel atıklar ve orman atıklarından kaynaklanan elektrik üretim potansiyelinin yılda 14.6 milyon Ton Eşdeğer Petrol'e (TEP) karşılık geldiğini belirten Vatansever, Türkiye'nin birincil

enerji arzının ise 2020 yılı itibarıyla 150 milyon TEP seviyesinde olduğunu vurguladı. Biyokütlenin tamamıyla yerli ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak daha fazla farkındalığa ihtiyaç duyduğuna dikkat çeken Hüseyin Vatansever, enerji potansiyelinin ise bugünkü değerinin en az 10 katı olduğunu sözlerine ekledi.

Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "Yerel yönetimlerimiz başta olmak üzere, tüm paydaşların biyokütle enerjisinde yatırım eksikliği nedeniyle kullanmadığımız büyük potansiyele dikkat etmesi şart. Türkiye'de irili ufaklı 199 biyokütle kaynaklı elektrik üretim tesisi bulunuyor. Tüm evsel ve hayvansal atıklarımızın, müthiş birer enerji kaynağı olduğunu bilmemiz gerekiyor. Yerel yönetimlerin, evsel atıkları kaynağında ayrıştırdıktan sonra geri dönüştürdüğü bir sistemi kurması, biyokütledeki potansiyeli süratle artırmamız için yaşamsal önemde." **ULAŞ AŞIK**



İZMİR, 'GÜNEŞ ENERJİSİ'NE KUCAK AÇTI

Güneş, yenilenebilir enerjinin lideri olacak

Solar İstanbul'un basın ve sektör buluşmalarının İzmir ayağı İzmir Ticaret Odası'nda gerçekleştirildi



☀ Güneş enerjisi konusunun tüm boyutlarıyla ele alınacağı 11-13 Mart'ta İstanbul'da düzenlenecek 'Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı'nın basın ve sektör buluşmasının İzmir ayağı İZTO'da yapıldı. **2'de**

İzmir 'güneş enerjisi'ne kucak açtı

Güneş enerjisi konusunun tüm boyutlarıyla ele alınacağı ve 11-13 Mart tarihlerinde düzenlenecek 'Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı'nın sektör buluşmasının İzmir ayağı İZTO'da yapıldı

İSTANBUL Kongre Merkezi'nde 11-13 Mart tarihleri arasında düzenlenecek olan 'Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı'nın basın ve sektör buluşmalarının İzmir ayağı İzmir Ticaret Odası'nda (İZTO) gerçekleştirildi. Toplantıya Güneş Enerjisi Sanayicileri Derneği (GENSED) Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) Genel Sekreteri Berke Aygün, Günder Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız, Uluslararası Balkan ve Türk İş Dünyası Derneği BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu ile TG Expo Solar İstanbul Temsilcileri Kurumsal İletişim ve Pazarlama Direktörü Esra Kulogulları ve Satış Koordinatörü Ezgi Özdemir konuşmacı olarak katıldı.

Güçlü fuar yapısının yanı sıra zengin konferans içeriğiyle de fark yaratacak olan Solar İstanbul 2020, güneş paneli üreticilerinden elektrik depolama çözümlerine; elektrikli araba, otobüs ve drone'lar-dan enerji verimliliğine; akıllı finansman yöntemlerinden siber güvenlik sistemlerine kadar çok çeşitli katılımcı profillerinden Türkiye'nin ve bölgenin kendi alanlarında öncü şirketleri ve uzmanları aynı çatı altında toplayacak.

'ALACAK YOLUMUZ VAR'

Toplantıda söz alan İZTO İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç, özellikle son birkaç yıldır hem komite hem de yenilenebilir enerji kaynakları çalışma komisyonu üyelerinin güneş enerjisiyle ilgili girişimlerine destek olduklarını belirterek amaçlarının yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmak olduğunu, Solar İstanbul Fuarı'nda da



bu bağlamda yer alacaklarını dile getirdi. GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir de güneş enerjisi sektörünün yalnızca dünyada değil Türkiye'de de çok ciddi oranda büyüdüğünü belirterek bu büyümenin önümüzdeki 5 yıl içerisinde katlanarak artmasını belediklerini vurguladı. Özdemir, "Türkiye'de güneş kurulu gücü 6 GW'a ulaştı. Türkiye'nin yıllık 500 TWh'lık güneş potansiyeli düşünüldüğünde daha alacak çok yolumuz var. Solar İstanbul Fuarı'nda tüm bunları en ince detaylarıyla ele alacağız" dedi. 1 MW güneş enerjisi kurulumunun yılda 100 ton karbon salımının önüne geçtiğini ve 83 bin 333 ağacı kurtardığını kaydeden Tolga Özdemir, mevcut güneş enerjisi kurulumuyla bile Türkiye'de yılda

5 milyon 100 bin ton karbon salımını engellediklerini altını çizdi.

'TÜRKİYE 12'İNCİ SIRADA'

GÜYAD Genel Sekreteri Berke Aygün, güneş yatırımcılarının karşılaştığı sorunlar ve bu sorunların çözümü için attıkları

adımlarla ilgili bilgi aktarıırken, iklim krizinin alarm verdiği ve geleceğin en ucuz ve sürdürülebilir kaynağının yenilenebilir enerji olduğunu belirten Günder Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız ise "Türkiye yenilenebilir enerji kapasite bakımında dünyada 12 nci sırada. Yüksek

verimlilik oranı ve düşük maliyetlerinin de yardımıyla bundan sonra atılacak her adım güneş enerjisinden önemli izler taşıyacak" şeklinde konuştu.

Gelişimin ve geleceğin yenilenebilir enerjide olduğunu vurgulayan BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu, Balkan ve Yakın Doğu ülkelerinde bu alanda çalışmaya devam edeceklerini belirtti. Toplantı sırasında söz alan Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği ENSIA Yönetim Kurulu Üyesi Serkan Çolaklıya ise Türkiye'nin sanayide enerjiyle ilgili yan mamüllerin üretilmesi, tesis ve kalite açısından çok iyi durumda olduğunu belirtti. İZKA temsilcisi ise yeni dönemde İzmir için yeşil ve mavi ekonomi diye tanımladıkları alanlara odaklanacaklarını kaydederek yenilik ve girişimcilik konusundaki çalışmalarını da bu bağlamda destekleyeceklerini vurguladı.

GÜNEŞ, YENİLENEBİLİR ENERJİNİN LİDERİ OLACAK

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) tarafından 2019 sonunda açıklanan 'Yenilenebilir Enerji 2019 Raporu'na göre yenilenebilir enerji kapasitesi tüm dünyada önümüzdeki 5 yıl içerisinde yüzde 50 oranında artacak. Toplam 1.200 GW'a ulaşacak olan bu artış ABD'nin şu andaki toplam enerji üretim kapasitesine denk geliyor. Güneş enerjisi ise bu artışta yüzde 60'lık

payla açık ara lider rolü üstlenecek. Raporla göre Türkiye, bu süreçte hidroelektrikten rüzgar ve güneşe doğru büyüyecek. Tüm dünyada temiz enerji teknolojilerindeki fiyat düşüşü, küresel iklim değişikliğinin etkileri ve güneş enerjisi sektörünün yarattığı büyük istihdamın Türkiye'nin yakın geleceğinde önemli bir rol oynaması bekleniyor.

SOLAR İSTANBUL İZMİR BASIN
VE SEKTÖR TOPLANTISI İZMİR
TİCARET ODASI'NDA YAPILDI

İzmir 'Güneş Enerjisi'ne kucak açtı

1 1-13 Mart tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenecek olan "Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı" Basın ve Sektör Buluşmaları'nın İzmir ayağı İzmir Ticaret Odası'nda gerçekleştirildi. Toplantıya Güneş Enerjisi Sanayicileri Derneği GENSED Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir, Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği GÜYAD Genel Sekreteri Berke Aygün, GÜNDER Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız, Uluslararası Balkan ve Türk İş Dünyası Derneği BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu ile TG Expo Solar İstanbul Temsilcileri Esra Kuloğulları ve Ezgi Özdemir konuşmacı olarak katıldı.

İzmir Ticaret Odası İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç, İZTO olarak İzmir'de yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmayı hedeflediklerinin altını çizdi. GENSED Başkan Yardımcısı Tolga Özdemir de güneş enerjisi sektörünün yalnızca dünyada değil Türkiye'de de çok ciddi oranda büyüdüğünü belirterek bu büyümenin önümüzdeki 5 yıl içerisinde katlanarak artmasını beklediklerini vurguladı. Özdemir, "Türkiye'de güneş kurulu gücü 6 GW'a ulaştı. Türkiye'nin yıllık 500 TWh'lık güneş potansiyeli düşünüldüğünde daha alacak çok yolumuz var. Solar İstanbul Fuarı'nda tüm bunları en ince detaylarıyla ele alacağız" dedi.



Solar İstanbul 2020, çok çeşitli katılımcı profillerinden Türkiye'nin ve bölgenin kendi alanlarında öncü şirketleri ve uzmanları aynı çatı altında toplayacak.

İzmir güneşi tartıştı

Türkiye'nin güneş enerjisi alanındaki yıllık 500 TWh potansiyeli olduğuna dikkat çeken Tolga Özdemir, 2019 sonu itibarıyla güneş kurulu gücünün yalnızca 6 GW'a erişmiş olduğunu vurguladı. GÜYAD Genel Sekreteri Berke Aygün, güneş yatırımcılarının karşılaştığı sorunlar ve bu sorunların çözümü için atıkları adımlarla ilgili bilgi aktarırken iklim krizinin alarm verdiği ve geleceğin en ucuz ve sürdürülebilir kaynağının yenilenebilir enerji olduğunu belirten Gündere Yönetim Kurulu Üyesi Levent Yıldız ise "Türkiye yenilenebilir enerji kapasite

te büyümesinde dünyada 12. sırada. Yüksek verimlilik oranı ve düşük maliyetlerinin de yardımıyla bundan sonra atılacak her adım güneş enerjisinden önemli izler taşıyacak" dedi.

İzmir Ticaret Odası İklimlendirme Komitesi Başkanı Lütfi Kılıç da son birkaç yıldır hem komite hem de yenilenebilir enerji kaynakları çalışma komisyonu üyelerinin güneş enerjisiyle ilgili girişimlerine destek olduklarını belirterek amaçlarının yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili farkındalık yaratmak olduğunu dile getirdi. Gelişmenin ve geleceğin yenilenebilir enerjide olduğunu vurgulayan BATÜDER Başkanı Akın Kazançoğlu,

Balkan ve Yakın Doğu ülkelerinde bu alanda çalışmaya devam edeceklerini belirtti. Toplantı sırasında söz alan Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği ENSIA Yönetim Kurulu Üyesi Serkan Çolakkaya ise Türkiye'nin sanayide enerjiyle ilgili yan mamullerin üretilmesi, tesis ve kalite açısından çok iyi durumda olduğunu belirtti. Toplantıda söz alan İZKA Temsilcisi de yeni dönemde İzmir için yeşil ve mavi ekonomi diye tanımladıkları alanlara odaklanacaklarını kaydederek yenilik ve girişimcilik konusundaki çalışmalarını da bu bağlamda destekleyeceklerini vurguladı.



Enerjide Dışa Bağımlılık Zincirini Yerli Üretim Kıracak

ENSİA Yönetim Kurulu Üyesi Murat Çekirdek:
“Rekabetçi Yan Sanayi İçin Yerli Üretim Teşviği Şart”

Ensia Yönetim Kurulu Üyesi Ali Emre Demirel:
“Sektörün Tüm Paydaşlarında Yerli Üretim Farkındalığı Olması Gerekıyor”

Türk enerji sektörünün en büyük buluşmaları arasında yer alan 12. EIF Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı, Ankara ATO Congressium'da gerçekleştirildi. Fuar kapsamında **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** tarafından “Enerji Teknolojisi Üretimi ve Yerleşme” başlıklı özel oturum düzenlendi. Dinleyicilerin yoğun ilgi gösterdiği oturumda, enerji sektörünün her başlığında yerli üretimin artırılmasının önemine dikkat çekildi.

ENSİA Yönetim Kurulu Üyesi Ali Emre Demirel'in yönettiği oturuma, ENSİA Yönetim Kurulu Üyesi ve XGEN Enerji Yönetici Ortağı Murat Çekirdek, ENSİA Kurumsal Üyesi Berdan Cıvata'nın Marka Pazarlama Müdürü Davut Dolgun ve Turboden Türkiye Genel Müdürü Enrico Manciana katıldı.

Enerji kaynağının yerli olmasının tek başına yeterli olmadığını, o enerjiyi üreten ekipmanların da Türkiye'de üretilmiş olması gerektiğini belirten

Ali Emre Demirel, yerli ekipman üretimini temel amaç vizyon belirleyen ENSİA'nın, sektörün tüm paydaşlarında bu farkındalığın olması gerektiğini söyledi.

ÖNGÖRÜLEBİLİR İÇ PAZAR

XGEN Enerji Yönetici Ortağı Murat Çekirdek de, rekabetçi bir yan sanayi oluşması için, yerli imalat teşviklerinin devamı ederek geliştirilmesi gerektiğini açıkladı. Doğrudan üreticiye verilen teşviklerin artırılmasının yanı sıra sürdürülebilir ve öngörülebilir iç pazar dinamiklerinin yatırımcılar için önem taşıdığının altını çizen Çekirdek, şu değerlendirmeyi yaptı:

“Nitelikli ara eleman arzının sağlanması; ithalat önleyici faaliyet/ihracat amaçlı finansa erişim desteğinin olmasıyla sağlanır. Sürdürülebilir bir pazar için üretimin ikinci halkası olan yerli yan sanayimizin gelişmesi hayati önem taşıyor. Her türlü ekipman ve bileşenin yerli olarak üretilmesi esnasında özellikle bazı kalite sorunları yaşadığımız bir gerçek. Türkiye'de konuştukları şirketleri, sermaye kaynakları ne olursa olsun 'yerli' olarak adlandırırken, katma değer zincirinin birer halkası olmalarını sağlamamız gerekiyor”

Berdan Cıvata Marka Pazarlama Müdürü Davut Dolgun ise Mersin-Tarsus'ta kurulu fabrikalarında enerji sektörünün tüm yatırımlarına orijinal ekipman üretimi (OEM) kabiliyetine sahip olduklarını vurguladı. Sektöre yönelik üretim yapan yan sanayide Ar-Ge ve teknoloji üretiminin önemine dikkat çeken Dolgun, geliştirdikleri ve patentini aldıklarını ürünleri ana sanayi yatırımcıların kullanımına sunma başarısı gösterdiklerini kaydetti.





ENSIA'dan ESHOT'a GES Desteği

ESHOT Genel Müdürü Erhan Bey:
"Gediz Yerleşkemizdeki 1,38 MW'lık GES
Kapasitemizi, 5 MW'a Çıkaracağız. Enerjimizin
%62'sini Güneşten Karşılacağız"

Şehir içi toplu ulaşımda 20 elektrikli otobüsü devreye alarak Türkiye'de bir ilke imza atan ESHOT, enerjisinin önemli bir bölümünü Güneş Enerjisi Santrali'nden (GES) sağlıyor. ESHOT'un Buca-Gediz'deki yerleşkesinde bulunan 1,38 Megavat (MW) gücündeki çatı tipi GES kapasitesi, Çiğli ve Adatepe yerleşkelerinde inşa edilecek GES'lerle birlikte 5 Megavata yükselecek.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu, Eylül ayında ESHOT Genel Müdürlüğü'ne atanan Erhan Bey'i makamında ziyaret ederek başarı dileklerini iletti.

"LİYAKAT GÖSTERGESİ"

ESHOT Genel Müdür Yardımcısı Kader Sertpoymaz'ın da yer aldığı ziyarette konuşan ENSIA

Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, İzmir Büyükşehir Belediyesi'nde uzun yıllar Genel Sekreter Yardımcısı olarak görev yapan Bey'in, kurumun tüm Türkiye'ye örnek olan finansal başarısının en önemli mimarı olduğunu hatırlattı.

Büyükşehir Belediye Başkanı Tunc Soyer'in, ESHOT gibi köklü bir kurumun başına Erhan Bey'i atamasının, "liyakate verdiği önemin dikkat çekici bir örneği olduğunu" vurgulayan Vatansever, "Enerjisini güneşten sağlayan, elektrikli otobüslerin keyfini İzmirli'ler'e tattıran ESHOT'un, yeni GES yatırımlarına tam destek veriyoruz. ESHOT'un yenilenebilir enerjiye yönelik projelerine hiçbir karşılık beklemeden katkı koymaya hazırız" dedi.

2 YENİ GES KURULACAK

ESHOT Genel Müdürü Erhan Bey de, kente değer katacak projelerde sivil toplum kuruluşlarıyla ortak çalışma yürütmekten mutluluk duyacaklarını söyledi. 2020 yılında 20'si elektrikli olmak üzere yüz otobüsü daha ESHOT filosuna ekleyecekleri bilgisini veren Bey, çevre dostu pek çok yatırımı daha hayata geçireceklerini belirtti.

ESHOT'un Gediz'deki mevcut GES projesi ile yıllık 2,2 milyon kilovatsaat elektrik üretilerek, 1,6 milyon TL'lik tasarruf sağlandığını hatırlatan Erhan Bey, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Bin 536 otobüsle İzmir'in 30 ilçesinde hizmet veriyoruz. Çiğli ve Buca Adatepe tesislerimize iki ayrı GES kurmak için çalışmalarımız sürüyor. Her biri 1 MW kurulu gücündeki bu santrallerle birlikte yaklaşık 3 milyon kilovatsaatlik elektrik enerjisi üreteceğiz. Hedefimiz kapasitemizi 5 MW'a çıkarmak. Tüm bu yatırımları tamamladığımızda toplam elektrik tüketimimizin yüzde 62'sini güneşten elde etmiş olacağız."





Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever: “2017’de yapılan hata tekrarlamamalı. 1 Ocak 2020’den itibaren binaların enerji kimliği mutlaka belgelenmeli”

Türkiye’deki mevcut yapı stoğunun büyük bölümü enerji verimliliği süreçlerine uygun inşa edilmeyen binalardan oluşuyor. Yeni inşa edilen binalarda ise bu süreçler çoğu kez gözetimeyor. Bu durum, yapıların ısıtma ve soğutma sistemlerinin verimsiz çalışmasına ve normalin çok üzerinde enerji tüketilmesine neden oluyor.

1 Ocak 2011’den önce inşa edilen tüm binalara Enerji Kimlik Belgesi (EKB) verilmesini zorunlu tutan uygulamanın ertelenmesi de verimsiz enerji tüketiminin önemli bir nedenini oluşturuyor. İlk olarak 2 Mayıs 2017’de yürürlüğe girmesi planlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği’nin 1 Ocak 2020’ye ertelenmesi, “Yeni bir erteleme olacak mı?” kuşkusunu doğuruyor.

“Binalar Beyaz Eşyalar Gibi Olmalı”

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye’nin katma değeri düşük mallar ihraç ederek kazandığı dövizinin hatırı sayılır bölümünü enerji ithalatına harcadığını belirterek, “Yapılarımızda inşa aşamasında yapılacak ve toplam maliyet içinde çok düşük paya sahip uygulamalar, ülkemize milyarlarca dolar döviz tasarrufu sağlayabilir. Beyaz eşyalarda enerji performans sınıflandırmaları binalar için de geçerli olmalı,” dedi.

2 Mayıs 2017’de yürürlüğe girmesi beklenen EKB uygulamasında binaların A’dan G’ye kadar sınıf-

landırıldığını hatırlatan Vatansever, uygulamanın tüm Avrupa Birliği ülkelerinde farklı isimlerle yürürlükte olduğunu, Türkiye’de mevzuata çok geç girmesinin ardından iki buçuk yıl ertelenmesini hatalı bulduklarını kaydetti.

Hüseyin Vatansever, Türkiye’de tüketilen enerjinin yaklaşık üçte birinin konut, işyeri ve kamu binalarında kullanıldığını, bu kullanımın dörtte üçünün yüzde 77’sinin ise ısıtma, soğutma ve sıcak su temini için harcadığını hatırlattı.

Son yıllarda artan lüks konut inşaatlarını talep edenlerin enerji verimliliği bilincinde dikkat çeken bir artış gördüklerini sözlerine ekleyen Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

Deprem Farkındalığı Gibi...

“EKB uygulamasında A sınıfı en verimli seviyeyi, G sınıfı en düşük verimli seviyeyi belirtmekteydi. Yeni yapılacak veya yapılmakta olan binaların enerji kimlik belgesi sınıfı en düşük C sınıfında olacak şekilde tasarlanmalı ve inşa edilmeli. Konut alacaklar 1999 depremine kadar yapıların depreme dayanıklı olup olmasına çok fazla dikkat etmezdi. Ancak bugün yeni ev alacak insanımızın ilk sorduğu soru deprem yönetmeliğine uygun inşa edilip edilmediği oluyor. Yaşanan acılar bu farkındalığı öne çıkardı. Müteahhit firmalar açısından da bu farkındalık rekabette üstünlük getirdi. Konut alacak vatandaşımız binasının enerji verimliliği parametrelerine uygun inşa edildiğinin belgesini görmek istiyor. 2017’de hatalı şekilde ertelenen EKB uygulamasının yeni bir ertelemeye kurban gitmeden 1 Ocak 2020 itibarıyla yürürlüğe girmesini diliyoruz.”

ENSİA Başkanı Vatansever, bina sahiplerinin standart dışı ve yalıtım sağlamayan ürün ve uygulamalar konusunda bilinçlendirilmesi gerektiğine de işaret etti. Vatandaşların bu konuda boşuna harcama yapmalarının da önüne geçilmesi gerektiğini vurgulayan Vatansever, enerji verimliliği danışmanlığı firmalarından vatandaşların ücretsiz bilgi alabileceğini hatırlattı.



İçindekiler

- 6** TürkAkım Projesi Açılış Töreni
- 8** İklim Değişikliği ve Uluslararası Müzakereler
- 12** EVEREST SONDAJ Röportaj
- 14** Enerji Kimlik Belgesi İçin Geri Sayım Bitti
- 16** Hazırlanın! Değişim Başlıyor
- 18** GES
- 20** Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa VARANK, MİMSAN'ın Malatya'daki Fabrikasını Ziyaret Etti
- 22** HEKA ANKARA Tanıtım
- 24** Enerji Kimlik Belgesi'nde Yeni Bir Erteleme Kesinlikle Olmamalı
- 26** HES'lerden Ekonomiye Dev Katkı Tam 174 Milyar Lira
- 28** Geçirimli Beton, Sel Baskınlarını Önler
- 30** BECKER'den 2020'ye Umutlu Başlangıç
- 31** ENSİA'dan ESHOT'a GES Desteği
- 32** Hazırlanan Yeni Maden Kanunu ile İlgili Düşünceler-II
- 36** Açık Alanların Güvenliğinde Yeni ve Çevre Dostu Çözümler
- 38** Enerjide Dışa Bağımlılık Zincirini Yerli Üretim Kıracak
- 40** Demir Madeni ve Sağlık Sektöründeki Uygulamaları
- 43** "Güvenli Madencilik İçin Herkesin Kırmızı Çizgilere Uyması Gerekir"
- 44** Sektörün Büyük Buluşması Maden Türkiye Fuarı 2020
- 46** Maden Sektörü 2019'u 4,3 Milyar Dolar İhracat ile Kapattı
- 48** Okaliptüs Ağacı ile Altın Madenciliği
- 50** İMİB Başkanı Dinçer'den Avustralya Pazarı İçin Çağrı
- 52** Ülkemizde ve Dünyada Nükleer Santraller
- 54** Deniz Jeoloji Araştırmaları
- 56** Şinografisi Araştırmaları
- 58** Libya'ya İhracat Yüzde 27 Arttı, 2020 Hedefi 3 Milyar Dolar
- 60** ISS Teknik Hizmetler, Enerji ve Dijitalleşme Yönetimiyle Ezber Bozuyor
- 62** İMİB Madencilik Eğitiminde 7+1 Modeli Önercek
- 64** UTİS'te 5 Eksen CNC Tezgahının Üretim Süreci Masaya Yatırıldı
- 66** Verimlilik Haftası
- 68** Türkiye'nin Makine Yapan Makineleri ABD, Rusya, Polonya, Almanya ve Kanada'da
- 70** Fuarçılık ve Marka
- 72** Sianji Hotels, Mısır'a Sağlık Turizmi İhraç Ediyor
- 74** Rail Industry Show Fuarı
- 76** Sağlıklı Bir Buzdolabı İçin Bunlara Dikkat!
- 78** Maden Fiyatları



"Türkiye ABD'den daha mı zengin?"

ENERJİ Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde, 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesinin, Türkiye için çok öğretici olduğunu belirterek, "ABD'den daha zengin bir ülke miyiz?"

diye sordu. Kaliforniya'nın, enerjide dışa bağımlılığını sıfır noktasına indiren ABD'nin nüfus yoğunluğu en yüksek eyaleti olduğunu hatırlatan Vatansever, enerjisinin yüzde 16'sını güneşten elde eden eyaletteki uygulamanın bir benzerini yıllardır kamuoyuna ve kamu otoritelerine ilettiklerini hatırlattı. Vatansever, "Derneğimizin kurulduğu 2016'dan bu-

güne, yeni yapılacak tüm bina ve fabrikaların çatılarının fotovoltaik güneş enerjisi panellerine uygun inşa edilmesi gerektiğini söyledik. Tüm siyasi partilerin ortak inisiyatifi ile imar yasalarında süratle gerekli değişiklikler yapılmasını ve zorlayıcı hükümler getirilmesini dile getirdik. Ama maalesef kimseye dinlemedik" dedi. ■ HABER MERKEZİ



Çatılarımız GES'e uygun değil

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan bi-



naların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesinin Türkiye için çok öğretici olduğunu ancak Türkiye'deki mevcut yapı stoğunun büyük çoğunluğunda çatıların bu tarz projelere uygun olmadığını söyledi. • **4'TE**



Türkiye'de çatılar güneş santraline uygun değil

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesinin Türkiye için çok öğretici olduğunu ancak Türkiye'deki mevcut yapı stoğunun büyük çoğunluğunda çatıların bu tarz projelere uygun olmadığını söyledi.

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Kaliforniya'nın, enerjide dışa bağımlılığını sıfır noktasına indiren ABD'nin nüfus yoğunluğu en yüksek eyaleti olduğunu hatırlatarak, enerjisinin yüzde 16'sını güneşten elde eden eyaletteki uygulamanın bir benzerini yıllardır kamuoyuna ve kamu otoritelerine ilettiklerini belirtti.

Türkiye'deki çatılar sorunlu

Türkiye'deki mevcut yapı stoğunun büyük çoğunluğunda çatıların; yön, aç ve binaların statik taşıyıcı güçleri dikkate alındığında GES projelerine uygun olmadığına dikkat çeken Hüseyin Vatansever, "Derneğimizin kurulduğu 2016'dan bugüne, yeni yapılacak tüm bina ve fabrikaların çatılarının fotovoltaiik güneş enerjisi panellerine uygun inşa edilmesi gerektiğini söyledik. Tüm siyasi partilerin ortak insiyatifi ile İmar Yasalarında süratle gerekli değişiklikler yapılmasını ve zorlayıcı hükümler getirilmesini dile getirdik. Ama maalesef kimseye dinletemedik" dedi. Birincil enerji kaynaklarında yaklaşık yüzde 75 oranında dışa bağımlı olan Türkiye'de, çatıların GES'lere uygun inşa edilmesini sağlanamazken, enerjide dışa bağımlılığı sıfır noktasında olan ABD'deki uygulamanın kendilerini üzdüğünü vurgulayan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "Belediyelerimiz hem kanunların yapımında hem de uygulamada belirleyici olmalı. İnşaat ruhsatı verirken, binanın ya da fabrikanın GES panellerine uygun projelendirildiğine dikkat etmeli ve görüntü kirliliği oluşmamalı. Ülkemiz, enerji talebinin önemli bir bölümünü güneş ve rüzgâr başta olmak üzere yenilenebilir kaynaklardan karşılayabilir. Coğrafi konumumuz gereği güneş enerjisinde en şanslı ülkelerden biriyiz. Ülkemiz yıllık 2737 saat güneşlenme süresi karşılığında güneşten sadece 6 GW enerji elde ederken; Almanya yıllık 1600 saat güneşlenme süresi karşılığında 46 GW enerji üretebiliyor. Yani bizden yüzde 60 daha az güneş alırken, bizden yaklaşık sekiz kat daha fazla güneş enerjisi elde edebiliyor. Ülkemizde güneş enerjisi kapasitesinin son üç yılda yüzde 75 artmasını elbette alkışlıyoruz. Ancak bu veriler, Türkiye'nin tam anlamıyla varlık içinde yokluk çektiği gerçeğini değiştirmiyor." **İBRAHİM ETHEM YİĞİT**

Çatılara GES çağrısı

ENSİA Başkanı Vatansever, güneş enerjisi kullanımında Kalifornia modelinin uygulanması gerektiğini söyledi

ABD'DEN DAHA MI ZENGİNİZ?

ENERJİ Sanayicileri ve

İşadamları Derneği Başkanı

Hüseyin Vatansever,

Kaliforniya'da yeni yapılan

binaların çatılarına güneş

enerjisi santrali (GES) zorun-

luluğu getirilmesinin, Türkiye

için öğretici olduğunu

belirtti, "**ENSİA** olarak yeni

bina ve fabrikaların GES kurulumuna

uygun çatılara sahip olması gerektiğini

defalarca gündeme getirdik ancak oto-

riteleri harekete geçiremedik. ABD'den

daha zengin miyiz?" dedi. » 4'te



Hüseyin
Vatansever

Varlık içinde yokluk

Çatılara kurulacak güneş panelleriyle herkesin enerjisini üretip fazlasını satabileceğini belirten ENSIA Başkanı Vatansever, "Artık düzenleme şart" dedi

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde, 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesi kararının, Türkiye'ye örnek olması gerektiğini belirtti. "ABD'den daha zengin bir ülke miyiz?" diye soran Vatansever, şöyle konuştu:

Almanya örneği

"Enerjide dışa bağımlılığı sıfır noktasına indiren ABD'nin, nüfus yoğunluğu en yüksek cyaleti, enerjisinin



Hüseyin Vatansever

yüzde 16'sını güneşten elde ediyor. Uygulamanın bir benzerini yıllardır kamuoyuna ve otoritelere iletiyoruz. Türkiye'deki mevcut yapı stoğunun büyük çoğunluğunda çatıların, fotovoltaik güneş enerjisi panellerine uygun inşa edilmesi gerektiğini söylüyoruz. Belediyeler hem kanunların yapımında hem de uygulamada belirleyici olmalı.

İnşaat ruhsatı verirken, binanın ya da fabrikanın GES panellerine uygun projelendirildiğine dikkat etmeli. Birincil enerji kaynaklarında yaklaşık yüzde 75 oranında dışa bağımlı olan ülkemiz, enerji talebinin önemli bir bölümünü güneş ve rüzgâr başta olmak üzere yenilenebilir kaynaklardan karşılayabilir. Ülkemiz yıllık 2737 saat güneşlenme süresi karşılığında güneşten sadece 6

GW enerji elde ederken; Almanya yıllık 1600 saat güneşlenme süresi karşılığında 46 GW enerji üretebiliyor. Yani bizden yüzde 60 daha az güneş alırken, bizden yaklaşık sekiz kat daha fazla güneş enerjisi elde edebiliyor. Ülkemizde güneş enerjisi kapasitesinin son üç yılda yüzde 75 artmasını elbette alkışlıyoruz ancak bu veriler, Türkiye'nin tam anlamıyla varlık içinde yokluk çektiği gerçeğini değiştirmiyor."

Üretip satabilirler

Güneş enerjisinde lisanssız üretimin önünü açıcı düzenlemelerin süratle gerçekleştirilmesi gerektiğini sözlerine ekleyen Vatansever, "Apartmanlar, fabrikalar ve kamu binalarının kendi elektrikliğini kendisinin ürettiği, kullandığından fazlasını da devlete sattığı bir sistemin gerçekleşmesi gerekiyor. Elektrik dağıtım şirketleri bu kapsamda gerekli hazırlıklara başlamalı" dedi.

ENSIA Başkanı Vatansever, güneş enerjisi sistemimizin yetersiz olduğunu söyledi, 'Olan yapıların çoğunluğunda da statik taşıyıcı güçler yok' dedi



Güneş enerjimiz yok olanı da uygun değil



Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde, 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesinin, Türkiye için çok öğretici olduğunu belirterek, "ABD'den daha zengin bir ülke miyiz?" diye sordu.

Değişiklik yapılmalı

Türkiye'deki mevcut yapı stokunun büyük çoğunluğunda çatıların; yön, açı ve binaların statik taşıyıcı güçleri dikkate alındığında GES projelerine uygun olmadığına dikkat çeken Hüseyin Vatansever, "Derneğimizin kurulduğu 2016'dan bugüne, yeni yapılacak tüm bina ve fabrikaların çatılarının fotovoltaiik güneş enerjisi panellerine uygun inşa edilmesi gerektiğini söyledik. Tüm siyasi parti-

lerin ortak inisiyatifi ile imar yasalarında süratle gerekli değişiklikler yapılmasını ve zorlayıcı hükümler getirilmesini dile getirdik. Ama maalesef kimseye dinletemedik" dedi.

Birincil enerji kaynaklarında yaklaşık yüzde 75 oranında dışa bağımlı olan Türkiye'de, çatıların GES'lere uygun inşa edilmesini sağlanamazken, enerjide dışa bağımlılığı sıfır noktasında olan ABD'deki uygulamanın kendilerini üzdüğünü vurgulayan Vatansever, su değerlendirmeyi yaptı:

"Belediyelerimiz hem kanunların yapımında hem de uygulamada belirleyici olmalı. İnşaat ruhsatı verirken, binanın ya da fabrikanın GES panellerine uygun projelendirildiğine dikkat etmeli ve görüntü kirliliği oluşmamalı. Ülkemiz, enerji talebinin önemli bir bölümünü güneş ve rüzgar başta olmak üzere yenilenebilir kaynaklardan karşılayabilir. Coğrafi ko-

numumuz gereği güneş enerjisinde en şanslı ülkelerden biriyiz. Ülkemiz yıllık 2737 saat güneşlenme süresi karşılığında güneşten sadece 6 GW enerji elde ederken; Almanya yıllık 1600 saat güneşlenme süresi karşılığında 46 GW enerji üretebiliyor. Yani bizden yüzde 60 daha az güneş alırken, bizden yaklaşık sekiz kat daha fazla güneş enerjisi elde edebiliyor. Ülkemizde güneş enerjisi kapasitesinin son üç yılda yüzde 75 artmasını elbette alkışlıyoruz. Ancak bu veriler, Türkiye'nin tam anlamıyla varlık içinde yokluk çektiği gerçeğini değiştiriyor."

Hızla yapılmalı

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, kamu otoritesinin güneş enerjisinde lisanssız üretimin önünü açıcı düzenlemeleri süratle gerçekleştirmesi gerektiğine vurgu yaptı. Evler, apartmanlar, konut siteleri,

fabrikalar, hastaneler, kamu binaları ve turizm tesislerinin kendi elektrikliğini kendisinin üretmesi gerektiğine işaret eden Vatansever, "Üreticilerin, kullandığından fazla olan elektrigi devlete sattığı bir sistemin fiili olarak gerçekleşmesi gerekiyor. Elektrik dağıtım şirketleri bu kapsamda gerekli hazırlıklarını ve teknik altyapılarını şimdiden tamamlamalı. Almanya'nın güneş enerjisiindeki başarısının altında bireylerin dahi kendi elektrikliğini üretmesinin önünü açıcı düzenlemeler yatıyor. Başarılı olmuş örnekleri ülkemize adapte ederek hızla yol alabiliriz" dedi. ■ İpek Şentürk

"Türkiye ABD'den daha mı zengin?"

HABER MERKEZİ

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde, 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesinin, Türkiye için çok öğretici olduğunu belirterek, "ABD'den daha zengin bir ülke miyiz?" diye sordu.

Kaliforniya'nın, enerjide dışa bağımlılığını sıfır noktasına indiren ABD'nin nüfus yoğunluğu en yüksek eyaleti olduğunu hatırlatan Vatansever, enerjisinin yüzde 16'sını güneşten elde eden eyaletteki uygulamanın bir benzerini yıllardır kamuoyuna ve kamu otoritelerine ilettiklerini hatırlattı.

"Mevcut çatılar uygun değil"

Türkiye'deki mevcut yapı stoğunun büyük çoğunluğunda çatıların; yön, aç ve binaların sta-



Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever

tik taşıyıcı güçleri dikkate alındığında GES projelerine uygun olmadığına dikkat çeken Hüseyin Vatansever, "Derneğimizin kurulduğu 2016'dan bugüne, yeni yapılacak tüm bina ve fabrikaların çatılarının fotovoltaik güneş enerjisi panellerine uygun inşa edilmesi gerektiğini söyledik. Tüm siyasi partilerin ortak inisiyatifi ile İmar Yasalarında süratle gerekli değişiklikler yapılmasını ve zorlayıcı hükümler getirilmesini dile getirdik. Ama maalessen kimseye dinletemedik"

dedi.

Birincil enerji kaynaklarında yaklaşık yüzde 75 oranında dışa bağımlı olan Türkiye'de, çatıların GES'lere uygun inşa edilmesini sağlanamazken, enerjide dışa bağımlılığı sıfır noktasında olan ABD'deki uygulamanın kendilerini üzdüğünü vurgulayan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

GES'e uygunsu ruhsat almalı

"Belediyelerimiz hem kanunların yapımında hem de uygulamada belirleyici olmalı.

İnşaat ruhsatı verirken, binanın ya da fabrikanın GES panellerine uygun projelendirildiğine dikkat etmeli ve görüntü kirliliği oluşmamalı. Ülkemiz, enerji talebinin önemli bir bölümünü güneş ve rüzgâr başta olmak üzere yenilenebilir kaynaklardan karşılayabilir. Coğrafi konumumuz gereği güneş enerjisinde en şanslı ülkelerden biriyiz. Ülkemiz yıllık 2737 saat güneşlenme süresi karşılığında güneşten sadece 6 GW enerji elde ederken; Almanya yıllık 1600 saat güneşlenme süresi karşılığında 46 GW enerji üretebiliyor. Yani bizden yüzde 60 daha az güneş alırken, bizden yaklaşık sekiz kat daha fazla güneş enerjisi elde edebiliyor. Ülkemizde güneş enerjisi kapasitesinin son üç yılda yüzde 75 artmasını elbette alkışlıyoruz. Ancak bu veriler, Türkiye'nin tam anlamıyla varlık içinde yokluk çektiği gerçeğini değiştirmiyor."

“YENİ FABRİKA VE BİNALAR GES'E UYGUN YAPILMALI”

ENSİA Başkanı Vatansever, yeni bina ve fabrikaların güneş enerjisi santrali (GES) kurulumuna uygun çatılara sahip olması gerektiğini söyledi

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde, 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesinin, Türkiye için çok öğretici olduğunu belirterek, “ABD'den daha zengin bir ülke miyiz?” diye sordu. Kaliforniya'nın, enerjide dışa bağımlılığını sıfır noktasına indiren ABD'nin nüfus yoğunluğu en yüksek eyaleti olduğunu hatırlatan Vatansever, enerjisinin yüzde 16'sını güneşten elde eden eyaletteki uygulamanın bir benzerini yıllardır kamuoyuna ve kamu otoritelerine ilettiklerini hatırlattı. Türkiye'deki mevcut

yapı stoğunun büyük çoğunluğunda çatıların; yön, açı ve binaların statik taşıyıcı güçleri dikkate alındığında GES projelerine uygun olmadığına dikkat çeken Hüseyin Vatansever, “Derneğimizin kurulduğu 2016'dan bugüne, yeni yapılacak tüm bina ve fabrikaların çatılarının fotovoltaik güneş enerjisi panellerine uygun inşa edilmesi gerektiğini söyledik. Tüm siyasi partilerin ortak inisiyatifi ile İmar Yasalarında süratle gerekli değişiklikler yapılmasını ve zorlayıcı hükümler getirilmesini dile getirdik. Ama maalesef kimseye dinletemedik” dedi. Birincil enerji kaynaklarında yaklaşık yüzde 75 oranında dışa bağımlı olan Türkiye'de, çatıların GES'lere uygun inşa edilmesini sağla-

namazken, enerjide dışa bağımlılığı sıfır noktasında olan ABD'deki uygulamanın kendilerini üzdüğünü vurgulayan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

GES'E UYGUNSA

RUHSAT ALMALI

“Belediyelerimiz hem kanunların yapımında hem de uygulamada belirleyici olmalı. İnşaat ruhsatı verirken, bina- nın ya da fabrikanın GES panellerine uygun projelendirildiğine dikkat etmeli ve görüntü kirliliği oluşmamalı. Ülke- miz, enerji talebinin önemli bir bölümü- nü güneş ve rüzgâr başta olmak üzere yenilenebilir kaynaklardan karşılayabi- lir. Coğrafi konumumuz gereği güneş enerjisinde en şanslı ülkelerden biriyiz. Ülkemiz yıllık 2737 saat güneşlenme süresi karşılığında güneşten sadece 6 GW enerji elde ederken; Almanya yıllık 1600 saat güneşlenme süresi karşı- lığında 46 GW enerji üretebiliyor. Yani bizden yüzde 60 daha az güneş alırken, bizden yaklaşık sekiz kat daha fazla gü- neş enerjisi elde edebiliyor. Ülkemizde güneş enerjisi kapasitesinin son üç yılda yüzde 75 artmasını elbette alkışlıyoruz. Ancak bu veriler, varlık içinde yokluk çektiğimiz gösteriyor.” ■ Fuat AKAR





ENSİAD Başkanı: Yeni binaların çatısına GES zorunluluğu getirilmeli

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA)

Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde, 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesinin, Türkiye için çok öğretici olduğunu belirterek, "ABD'den daha zengin bir ülke miyiz?" diye sordu. Kaliforniya'nın, enerjide dışa bağımlılığını sıfır noktasına indiren ABD'nin nüfus yoğunluğu en yüksek eyaleti olduğunu hatırlatan Vatansever, enerjisinin yüzde 16'sını güneşten elde eden eyaletteki uygulamanın bir benzerini yıllardır kamuoyuna ve kamu otoritelerine ilettiklerini hatırlattı. Ayrıca kamu otoritesinin güneş enerjisinde lisanssız üretimin önünü açıcı düzenlemeler gerektiğini vurgulayan Hüseyin Vatansever, "Üreticilerin, kullandığından fazla olan elektriği devlete sattığı bir sistemin fiili olarak gerçekleşmesi gerekiyor. Almanya'nın güneş enerjisindeki başarısının altında bireylerin dahi kendi elektriğini üretmesinin önünü açıcı düzenlemeler yatıyor" dedi. İZMİR/ DÜNYA



'Çatılara güneş santrali kuralım'

ENERJİ Sanayicileri ve İş Adamları Derneği Başkanı Hüseyin Vatansever, Kaliforniya'da, 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali kurulma zorunluluğu getirilmesinin, Türkiye için çok öğretici olduğunu belirtti. 5'TE



'ABD gibi çatılara güneş santrali zorunlu olsun'

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) ü Başkanı Hüseyin Vatansever, ABD'nin Kaliforniya eyaletinde, 1 Ocak 2020'den itibaren yeni yapılan binaların çatılarına güneş enerjisi santrali (GES) kurulma zorunluluğu getirilmesi-nin, Türkiye için çok öğretici olduğunu belirterek, "ABD'den daha zengin bir ülke miyiz?" diye sordu. Kaliforniya'nın, enerjide dışa bağımlılığını sıfır noktasına indiren ABD'nin nüfus yoğunluğu en yüksek eyaleti olduğunu hatırlatan Vatansever, enerjisinin yüzde 16'sını güneşten elde eden eyaletteki uygulamanın bir benzerini yıllardır kamuoyuna ve kamu otoritelerine ilettiklerini hatırlattı.

Çatılar uygun değil

Türkiye'deki mevcut yapı stoğunun büyük çoğunluğunda çatıların; yön, açı ve binaların statik taşıyıcı güçleri dikkate alındığında GES projelerine uygun olmadığına dikkat çeken Hüseyin Vatansever, "Derneğimizin kurulduğu 2016'dan bugüne, yeni yapılacak tüm bina ve fabrikaların çatılarının fotovoltaiik güneş enerjisi panellerine uygun inşa edilmesi gerektiğini söyledik ama maalesef kimseye dinletemedik" dedi.

HABER MERKEZİ

28 **izmir****DÜNYA**

İzmir, enerjide yerli ekipman kümelenmesinin başkenti olacak



Hüseyin VATANSEVER
Enerji Sanayicileri ve
İşadamları Derneği
(ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı

ENSIA, yenilenebilir enerji ekipmanlarının, sermaye kaynağına bakılmaksızın Türkiye'de şirketler tarafından üretilmesini, katma değer zincirinde ülkemizin daha fazla yer almasını vizyon olarak belirlemiş bir sivil toplum örgütü. Biz enerji kaynağının yerli olmasının tek başına yeterli olmadığını, o enerjiyi üreten ekipmanların da Türkiye'de üretilmiş olması gerektiğini savunuyoruz. Yenilenebilir ve temiz enerji sektörünün bu noktada çok önemli bir işlev yüklediğini biliyoruz. Yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırımda son 12 yılda hızlı bir ivme yakalayarak, yaklaşık 90 bin Megavat olan kurulu gücümüz içinde, hidroelektrik santraller de dikkate alındığında 42 bin Megavat seviyesine ulaşmış durumda.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) öngörülerine göre, Türkiye yenilenebilir kapasitesini 2024 yılına kadar 63 bin MW seviyesine çıkaracak. Türkiye ekonomisi için zorluklarla geçen 2019 yılını geride bıraktık. Geçen yılı Türk ekonomisinin yüzde 0.5 ila 1 arasında bir büyüme oranı ile tamamladığı anlaşıyor. Bu oranı elbette yeterli göremeyiz. Mevcut işgücümüze her yıl eklenen 950 bin



ila 1 milyon arasındaki gencimize iş ve aş yaratmak; yüzde 27.4 gibi astronomik oranda işsiz olan gençlerimizin geleceğini düşünmek zorundayız. Bu alanda atılacak her adım ve yatırım işsizliği de azaltacak.

Hem enerji hem ekipman yerli olmalı

Rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle gibi temiz kaynaklarından enerji üreten kullanılan yüksek teknoloji makine ve ekipmanda ithalat oranımız yüzde 70'in üzerinde. Yürürlükteki teşvik mevzuatına göre, yenilenebilir enerji ekipmanı teşviklerinin sadece rüzgâr türbini, jeneratör ve kanat imalatını kapsıyor ve bu ekipmanları üreten şirketlere Türkiye'nin hangi kentinde olursa olsun 5'inci Bölge teşvikleri veriliyor. Ancak sadece bu üretimleri yapanlara değil; santrallerde kullanılan ve "üretimin belgelendirilmesi şartıyla" tüm aksam, bü-

tünleştirici parça ve ekipmanları üreten şirketlere de aynı teşviklerin sağlanması gerektiğini söylüyoruz.

Bu teşvik mekanizması, ana sanayi şirketlerine makine, ekipman ve komponent üretimi yapan Kobi'lerin büyümelerinde katalizör etkisi yaratacak. Orta vadede ise Türk markalı rüzgâr santrali üreticilerinin sayısının artarak dünya sahnesinde yer alabileceklerini bir iklim yaratılmış olacak. 2030 yılı yenilenebilir enerji hedefleri dikkate alındığında, önümüzdeki 10 yıl için en az 25 milyar dolarlık bir ekipman pazarı yaratılacak. Bu pazarın ülkemiz sınırlarında yapılacak üretimle karşılanması ve ihraç edilmesi; hem cari açığın azalmasını hem de kıt olan dövizin ülke içinde kalmasını sağlayacak.

Best for energy 2020'de başlıyor

ENSIA, merkezi İzmir'de olmasına rağmen; İstanbul'dan Mersin'e,

Adana'dan Malatya'ya kadar ülkemizin farklı kentlerinden firmalarımızı bir çatı altında buluşturan bir sivil toplum kuruluşu. Ancak İzmir'in yenilenebilir enerjide elde ettiği mukayeseli üstünlüğü dikkate alarak, kentin yerli ekipmanda Türkiye'ye örnek olacak bir kümelenme konseptini hayata geçirmek için çalışıyoruz. İzmir Kalkınma Ajansı ile birlikte yürüttüğümüz ve 3.1 milyon Euro AB hibe kredisi almaya hak kazanan Best For Energy projesimize, 2020 yılı içinde çok kısa süre içinde start vereceğiz. Bu finansal kaynak, ülkemiz ve bölgemizdeki ilgili alanlarda çalışan firmalarımızın, akademisyenlerimizin, girişimcilerimizin, kamu kurumlarının ve ilgili sivil toplum kuruluşlarının bir araya gelerek rekabetçi bir dönüşümün gerçekleştirilmesi; temiz enerji ekipmanları ve teknolojileri üretiminde ihtisaslaşmanın oluşması amacı ile kullanılacak.

4 **izmir****DÜNYA**

Ocak 2020

İçindekiler

Giriş Yazısı Yaşar Kuş.....	6	Uçak Kardeşler	57
İzmir Büyükşehir Belediyesi - Tunç Soyer.....	8	Teta Teknik Tarım.....	58
EBSO - Ender Yorgancılar	10	Uz Kimya	59
İZTO - Mahmut Özgener	12	Atafen	60
EİB - Jak Eskinazi	14	MD İlke Grup	61
İTB - Işınsoy Kestelli	16	Norm Cıvata.....	62
DTÖ İzmir Şubesi - Yusuf Öztürk.....	18	Ege Yıldız.....	63
İZKA - Dr.Mehmet Yavuz.....	20	Asmira.....	64
ESİAD - Fadıl Sivri.....	22	Mahall Bomonti.....	65
EGİAD - Mustafa Aslan	24	Pergamon-Status	66
BASİFED - Seda Kaya Ösen	26	Edvan.....	67
ENSİA - Hüseyin Vatansever	28	Süreko	68
ETİK - Mehmet İşler	30	Yükseliş Grubu	69
EGEV - Mehmet Ali Susam	32	Elektral	70
TOSBİ - Kosat Güler	32	British Town Dil Okulları.....	71
TÜGİAD Ege Şubesi - Melih Sebastien Durmuş.....	34	İzka İnşaat.....	72
İAOSB - Hilmi Uğurtaş	36	Saygılı Rulman	73
İZSİAD - Hasan Küçükçukurt.....	38	Yaşar Üniversitesi.....	74
EYMSİB - Hayrettin Uçak	40	Remak Redüktör.....	75
İZBAŞ - Eyüp Sevimli.....	42	Tetra Pak.....	76
EGSD - Hayati Ertuğrul	44	Seyrek Boru	77
BAYOSB - Aydın Telseren.....	44	Maxlog Lojistik	78
KOSBİ - Kamil Porsuk.....	46	Nemrut Yapı Kooperatifi	79
ALOSBİ - Haluk Tezcan.....	46	Atom Lojistik	80
MSC	47	Eko Endüstri.....	81
Uzmar	48	Du Bake	82
AKG Termoteknik.....	49	GDZ Elektrik.....	83
Hugo Boss.....	50	Myenerji.....	84
Ayes Çelik.....	51	Siberg.....	84
Lupamat	52	Bornova Yapı Kooperatifi	85
Kristal Yağları.....	54	Akuvatur.....	86
Gebrüder Weiss	56	Denge Koleji	87
		Akon Hidrolik	88

GÖRÜŞ



Hüseyin Vatansever

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı

HEM ENERJİ, HEM EKİPMAN YERLİ OLMALI

Ülkemiz ekonomisi için zorluklarla geçen bir 2019 yılını geride bıraktık. Geçen yılı Türk ekonomisinin yüzde 0,5 ilâ 1 arasında bir büyüme oranı ile tamamladığımız anlaşıyor. Bu oranı elbette yeterli göremeyiz. Mevcut işgücümüze her yıl eklenen 950 bin ilâ 1 milyon arasındaki gencimize iş ve aş yaratmak; yüzde 27,4 gibi astronomik oranda işsiz olan gençlerimizin geleceğini düşünmek zorundayız.

Yenilenebilir ve temiz enerji sektörünün bu noktada çok önemli bir işlev yüklendiğini biliyoruz

Yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırımda son 12 yılda hızlı bir ivme yakalayarak, yaklaşık 90 bin megavat olan kurulu gücümüz içinde, hidroelektrik santraller de dikkate alındığında 42 bin megavat seviyesine ulaşmış durumda. Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) öngörülerine göre, Türkiye yenilenebilir kapasitesini 2024 yılına kadar 63 bin MW seviyesine çıkaracak.

ENSIA, yenilenebilir enerji ekipmanlarının, sermaye kaynağına bakılmaksızın Türkiye'de konuşlu şirketler tarafından üretilmesini, katma değer zincirinde ülkemizin daha fazla yer almasını vizyon olarak belirlemiş bir sivil toplum örgütü...

Biz enerji kaynağının yerli olmasının tek başına yeterli olmadığını, o enerjiyi üreten ekipmanların da Türkiye'de üretilmiş olması gerektiğini savunuyoruz.

Rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle gibi temiz kaynaklarından enerji üreten kullanılan yüksek teknoloji makine ve ekipmanda ithalat oranımız yüzde 70'in üzerinde. Yürürlükteki teşvik mevzuatına göre, yenilenebilir enerji ekipmanı teşviklerinin sadece rüzgâr türbini, jeneratör ve kanat imalatını kapsıyor ve bu ekipmanları üreten şirketlere Türkiye'nin hangi kentinde olursa olsun "5'inci Bölge" teşvikleri veriliyor. Ancak sadece bu üretimleri yapanlara değil; santrallerde kullanılan ve "Üretimin belgelendirilmesi şartıyla" tüm aksam, bütünlüştürücü parça ve ekipmanları üreten şirketlere de aynı teşviklerin sağlanması gerektiğini söylüyoruz. Bu teşvik mekanizması, ana sanayi şirketlerine makine, ekipman ve komponent üretimi yapan Kobi'lerin büyümelerinde katalizör etkisi yaratacaktır. Orta vadede ise Türk markalı rüzgâr santrali üreticilerinin sayısının artarak dünya sahnesinde yer alabileceklerini bir iklim yaratılmış olacaktır. 2030 yılı yenilenebilir enerji hedefleri dikkate alındığında, önümüzdeki 10 yıl için en az 25 milyar dolarlık bir ekipman

pazarı yaratılacak. Bu pazarın ülkemiz sınırlarında yapılacak üretimle karşılanması ve ihraç edilmesi; hem cari açığın azalmasını hem de kıt olan dövizin ülke içinde kalmasını sağlayacak.

Best for Energy 2020'de Başlıyor

ENSIA, merkezi İzmir'de olmasına rağmen; İstanbul'dan Mersin'e, Adana'dan Malatya'ya kadar ülkemizin farklı kentlerinden firmalarımızı bir çatı altında buluşturan bir sivil toplum kuruluşu...

Ancak İzmir'in yenilenebilir enerjide elde ettiği mukayeseli üstünlüğü dikkate alarak, kentin yerli ekipmanda Türkiye'ye örnek olacak bir kümelenme konseptini hayata geçirmek için çalışıyoruz. İzmir Kalkınma Ajansı ile birlikte yürüttüğümüz ve 3,1 milyon euro AB hibe kredisi almaya hak kazanan Best For Energy projesimize, 2020 yılı içinde çok kısa süre içinde start vereceğiz.

Bu finansal kaynak, ülkemiz ve bölgemizdeki ilgili alanlarda çalışan firmalarımızın, akademisyenlerimizin, girişimcilerimizin, kamu kurumlarının ve ilgili sivil toplum kuruluşlarının bir araya gelerek rekabetçi bir dönüşümün gerçekleştirilmesi; temiz enerji ekipmanları ve teknolojileri üretiminde ihtisaslaşmanın oluşması amacı ile kullanılacak. ■



İSMAİL CEYHAN

KÜRESEL YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARI

Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü GÜNDER, 4. SOLARENA etkinliği ile "Güneş Çatı Sistemleri ve Depolama Uygulamalarının Ekonomik Analizi" raporunu kamuoyuyla paylaştı. Rapora göre; Yenilenebilir enerji yatırımlarının, akıllı şebekeler, dijital enerji, enerji depolama ve elektrikli araçlar gibi diğer akıllı teknolojilerle birlikte ele alındığında 332.1 milyar dolarlık bir yatırım hacmine ulaştığı görülüyor. Dolardaki dalgalanmalarla birlikte yatırımların arttığı, düşen maliyetlerle parasal yatırım değerinin düşük kaldığı, toplam yatırımların %60'ının Çin tarafından yapıldığı anlaşıyor. Sayfalarımızda yer verdiğimiz raporu okumanızı öneririm.

Yeni yılın ilk sayısında, SMART Enerji ve GENSED Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirağ söyleşi konuğumuz oldu. Demirağ, yatırımcıların 2020 yılında YEKA ihalelerinin tamamlanmasını, Hibrit Yönetmeliği'nin yayınlanmasını, Lisanssız çatı uygulamalarının başvurularında yaşanan sıkıntıların giderilmesini ve yeni mevzuat düzenlemelerinin yapılmasını beklediğini vurguluyor.

Görüş sayfalarımızda **ENSIA** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever "Hem enerji, hem ekipman yerli olmalı", GÜYAD Yönetim Kurulu Başkanı Cem Özkök "YEKDEM'in devam edeceğine inanıyoruz" başlıklı yazılarıyla sektörel gündeme ışık tutuyorlar. İlgiliye okunacağını umuyorum.

B2B Medya Açık Ara Önde

B2B Medya/Teknik Yayıncılık, sektörel dergi yayıncılığında 31 yılı geride bıraktı. Bugün yayınladığımız 10 dergi ile iş dünyasına pazarlama iletişimi ortamları sunuyor, basılı dergilerimizin içeriğini daha fazla profesyonele ulaştırabilmek için web ve mobil ortamları değerlendiriyoruz. Web ziyaretçi, sayfa görüntüleme, mobil indirme sayılarımızı benzer yayınlar ile karşılaştırdığımızda özellikle etkileşimli mecralarda açık ara önde olduğumuzu görmenin gururunu siz değerli okurlarımızla paylaşmak isterim. Toplamda 2 milyonun üzerinde sayfa görüntülemesi, 700 bine yakın ziyaretçi sayımızın içinde, Enerji ve Çevre Dünyası dergimiz 148 bin sayfa görüntülemesi ve 35 bin ziyaretçisi sayısı ile başarılı bir grafik sergiliyor. Türk Telekom e-dergi, Türkcell Dergilik, Vodafone DMags mobil uygulamalarında toplam 500 bine yakın indirme sayısı içinde Enerji ve Çevre Dünyası dergimiz 55 bin okur tarafından indirildi. Pazarlama ve iletişim uzmanlarına, dergimizin ölçülebilir, etkileşimli kanallarını analiz etmelerini, karşılaştırmalarını ve değerlendirmelerini öneririm.

Yeni yılın, enerji sektörümüz ve değerli okurlarımız için güzel bir yıl olmasını temenni ediyorum.

En derin saygılarımla.

İÇİNDEKİLER

OCAK-ŞUBAT 2020 • SAYI: 155

www.enerji-dunyasi.com



16

SÖYLEŞİ

Smart Energy ve GENSED Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ

04 YAKIT FİYATLARI

Güncel Yakıt Fiyatlarının
Karşılaştırma Tablosu

08 HABERLER

18 RAPOR

Küresel Yenilenebilir Enerji Yatırımları
Eğilimleri

22 GÖRÜŞ

Hüseyin Vatansever
ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı

24 GÖRÜŞ

Cem Özkök
GÜYAD Yönetim Kurulu Başkanı

26 MAKALE

Dağıtım Şebekelerinde Enerji Depolama
Sistemlerinin Uygulanması

35 GÜNCEL

Sanayide Yüzde 30'luk Enerji Verimliliği
Potansiyeli Var

36 FİRMA TANITIMI

Serdar Tümen
Friterm Yurtdışı İş Geliştirme Müdürü

Bilimle Yaşam Arasında: İklim İletişiminin Yeni Yolları



İklim krizi geçmişimizin, günümüzün ve geleceğimizin gerçeği. Bir yanda iç açıcı olmayan rakamlar, grafikler, uyarılar, önlemler, terimler, kavramlar, yangınlar, seller, kuraklıklar, eriyen buzullar, yükselen deniz seviyeleri, artan sıcaklıklar, türlerin-biyoçeşitliliğin yok oluşu, korku, umutsuzluk, çaresizlik; diğer tarafta bilgisi ve farkındalığı artan toplumlar ile giderek eylemliliğini ve sesini yükselten, “gençleşen” bir hareket, umut... Ve bu ikisi arasında köprüleri kuracak “iklim iletişimi”... Peki, karamsarlık ve umut arasındaki geniş, zor aşılabilecek uçurumu nasıl kapatmalı, yani çözüme yönelik davranış değişiklikleri yaratmak için bu iletişim nasıl kurgulanmalı? İlerleyen sayfalarda farklı boyutlarıyla bu soruya verilen yanıtları bulacaksınız.

 Nevra YARAÇ

OCAK - ŞUBAT 2020 / EKOIQ 49



DOSYA / İKLİM İLETİŞİMİ

ABD, Minnesota Üniversitesi Genel Dahiliye Bölümü'nden öğretim üyesi Dr. Laalitha Surapaneni'nin, Kasım 2019'da *Ensa*'da yayımlanan yazısının başlığı "İklim Değişikliği İnkârcılarını Nasıl İkna Ederiz? Bu Yanlış Bir Soru"ydü. Yaptığı konuşmalarda bu soruyla sık sık karşılaştığını belirterek "Onlara IPCC'nin en son raporunu mu göstermeliyim? Türlerin yok oluşlarına dair içler acısı bilgiler mi paylaşmalıyım? Güvenilir tıp kurumlarının açıklamalarına mı yer vermeliyim?" diyor ve ekliyordu: "Ama biliyorum ki bunların hiçbirisi işe yaramıyor. Araştırmalar, bilimsel gerçekleri sunmanın iklim değişikliği konusunda yerleşik inançları değiştirmede genellikle etkili olmadığı-

nı gösteriyor." Dr. Surapaneni, karşıları ikna etmeye zaman harcamaktansa pasif müttefikleri harekete geçirmenin daha verimli olacağını söylüyordu...

2015 yılının son ayında Paris'te düzenlenen COP21, iklim rejiminin geleceğine dair tüm ülkelerin katkılarını dayanan bir sistem öngörmüş ve Paris Anlaşması ülkelerin onayına sunulmuştu. İklim değişikliğine dair topyekûn bir mücadeleye öngören bu süreç, iklim

eylemine hız verse de, 2018 yılı, bu konuda bir dönüm noktası oldu diyebiliriz. Zira başta IPCC'nin (Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli) 1.5 Derece Özel Raporu olmak üzere yayımlanan raporlar işin bilimsel gerçekliğini ortaya koyarken, İsveçli genç Greta Thunberg'in başlattığı okul grevleri (Fridays for Future) de Türkiye de dahil olmak üzere dünyanın dört bir yanına yayılmaya başladı. İngiltere'de

Bilimsel raporlar vaktimizin azaldığını ısrarla vurguluyor. Bir yanda da ciddi bir hareketlilik söz konusu. Bu hareketi en verimli şekilde "iklim yararına kullanmak" doğru bir iletişimle ve yönlendirmeye mümkün olabilir kuşkusuz.



Extinction Rebellion'ın (Yokoluş İsyanı) dikkat çeken eylemleri medyada yer bulurken, "iklim değişikliği" yerine "iklim krizi" ifadesi kullanılmaya başlandı ve "iklim grevi" (climate strike) de Collins Sözlüğü tarafından yılın kelimesi seçildi. Bir yandan da hem eşitsizlik hem de iklim değişikliğinin yarattığı ve giderek derinleşen krizle başa çıkmanın sosyal, ekonomik ve çevresel anlamda cesur bir dönüşüme ihtiyaç duymasından hareketle önce ABD Kongre Üyesi Alexandria Ocasio-Cortez ve son olarak da Aralık 2019'da Madrid'de gerçekleştirilen COP25 sırasında Avrupa, "Yeşil Düzen"lerini ilan ettiler.

Evet, bilimsel raporlar vaktimizin azaldığını ısrarla vurguluyor. Bir yanda da ciddi bir hareketlilik söz konusu. Bu hareketi en verimli şekilde "iklim yararına kullanmak" doğru bir iletişimle ve yönlendirmeye mümkün olabilir kuşkusuz. Araştırmalar, bilim insanlarının sunduğu rakamların ve geleceğe yönelik öngörülerinin insanların görüşleri üzerinde çok etkili olmadığını ortaya koyarken, iletişim bu noktada biliminin bulgularıyla insanların bu olguları anlamlandırması arasında bir köprü görevi görüyor. İklim krizinin etkileri hem coğrafi olarak farklılık gösteriyor, hem de yaşanan olaylar, etkiler ve yoğunlukları bakımından. Bu da, her türlü iletişimde olduğu gibi iklim iletişiminde de yerel dinamiklerin göz önünde bulundurulmasını gerektiriyor.

Avrupa'nın önde gelen iklim iletişimcilerinin oluşturduğu Climate Outreach'ın direktörü Adam Corner, "İklim değişikliğinin iletişimi çetrefil bir mesele. İnsanlara, örneğin, artan küresel sıcaklıklarla ya da yükselen deniz seviyeleriyle ilgili rakamları verdiğinizde, bu her zaman pozitif davranış değişikliği yaratmaz. Farklı ve daha etkin bir strateji, çerçeveleme yaklaşımı ve farklı hedef kitleler için 'kişiyeye özel' mesajlardır" diyor. Örneğin halk sağlığı bu çerçevelerden biri; eriyen buzullar "uzak" gerçekliğiyle birlikte orman yangınlarının, sellerin ve kurak-

Soyut Fikirler Yerine Gerçek Dünya

Climate Outreach'in hazırladığı "İklim değişikliğinin etkin iletişimi ve kamuoyunu dahil etmek için ilkeler -IPCC yazarları için elkitabı"ndan altı ilke, bilim ile toplum arasında köprü kurmaya odaklanıyor.

1- Kendinizden emin bir iletişimci olun: Bilim insanlarına bir hayli güvenilir. Kendinize has bir dil oluşturarak hedef kitleyle etkin bir iletişim kurabilirsiniz.

2- Soyut fikirlerden değil gerçek dünyadan bahsedin: Bilimsel ve siyasal söylemi tanımlasalar da, iklim değişikliğinin "büyük rakamları" (küresel ortalama sıcaklık hedefleri ve atmosferik karbondioksit konsantrasyonları gibi) insanların günlük deneyimleriyle ilişkili değildir. İklimle ilgili konuşmanıza, açık bir dil ve hedef kitlenin aşına olma ihtimalinin yüksek olduğu örnekler kullanarak, ortak bir zeminde başlayın.

3. Hedef kitle için önemli olanlarla bağlantı kurun: Araştırmalar, insanların değerlerinin ve siyasi görüşlerinin, iklim değişikliği konusundaki tutumları üzerinde bilimsel bilgi düzeylerine göre daha büyük bir etkiye sahip olduğunu

gösteriyor. Yaygın olarak paylaşılan değerlerle veya iletişiminizde "yerel" noktalarla bağlantı kurmak önemlidir.

4. İnsan hikayesi anlatın: Çoğu insan dünyayı istatistik ve grafiklerden ziyade anekdotlar ve hikayeler yoluyla anlamlandırır. Bu yüzden anlatı yapısını tercih etmek ve bilgiyi sunarken bilimin arkasındaki insanı göstermek ilgi çekici bir hikaye anlatmanıza yardımcı olacaktır.

5. Bildiklerinizle liderlik edin: Belirsizlik, iklim biliminin göz ardı edilmemesi gereken bir özelliğidir ancak bilim insanı olmayanlarla yapılan konuşmalarda önemli bir engel yaratabilir. "Bilinmeyenler"den önce "bilinenlere" odaklanın ve güçlü bilimsel araştırmaların desteklediği alanları vurgulayın.

6. En etkili olan görsel iletişimi kullanın: Resim ve grafiklerin, sözlü ve yazılı iletişim kadar kanıta dayalı bir şekilde sunulması gereklidir. Climate Visuals projesi ve ayrıca Tyndall Center'ın rehberi etkili iletişim için faydalı araçlar sunuyor.

lıkların da iklim ile bağlantılandırılması, insanların kafasında var olan ancak uzak bir geleceğe ve yerlere dairmiş görünen "iklim değişikliği" algısını somutlaştırıyor, yaklaşıyor.

Bir yanda iç açıcı olmayan rakamlar, grafikler, uyarılar, önlemler, terimler, kavramlar, yangınlar, seller, kuraklıklar, yükselen deniz seviyeleri, eriyen buzullar, artan sıcaklıklar, tülerin-biyoçeşitliliğin yok olması, korku, umutsuzluk, çaresizlik; diğer tarafta bilgisi ve farkındalığı artan toplumlar ile giderek eylemliliğini ve sesini yükselten, "gençleşen" bir hareket, umut... Ve bu ikisi arasında köprüleri kuracak "iklim iletişimi".

EKOIQ'nun sorularını yanıtlayan ABD, Colorado Boulder Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Politikaları Araştırma Merkezi direktörü ve öğretim üyesi Maxwell Boykoff, "Birbiriyle kesişen bu zorluklarla ilgili nasıl planlama yapacağımız ve onlarla nasıl yüzleşeceğiz, hayatlarımızın geri kalanını ve gelecek nesillerin hayatlarını belirleyecek" diyor.

Peki, karamsarlık ve umut arasındaki geniş, zor aşılabilecek uçurumu nasıl kapatmalı, yani çözüme yönelik davranış değişiklikleri yaratmak için bu iletişim nasıl kurgulanmalı? İlerleyen sayfalarda farklı boyutlarıyla bu soruya verilen yanıtları bulacaksınız. ○