



İÇİNDEKİLER

#	Tarih	Yayın	Başlık	Sayfa
1	01.07.2019	Doğalgaz Tesisat Klima	İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR	90
2	11.07.2019	Ankara Başkent	İTHAL SEVİCİ OLMAYA DEVAM!	5
3	01.07.2019	Anahtar Dergisi	UŞAK TEKSTİL GERİ DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜ	15
4	02.07.2019	İlk Ses	ENSTADAN ELEKTRİK	8
5	03.07.2019	Milliyet Ege	ENERJİMİZİ ÜRETMEİYİZ	1
6	03.07.2019	Dünya	"HERKES KENDİ ELEKTRİĞİNİ ÜRETME Lİ"	2
7	03.07.2019	Milat	SANAYİCİNİN BELİ DAHA DA BÜKÜLECEK	4
8	02.07.2019	Yeni Vizyon	"KENDİ ELEKTRİĞİMİZİ ÜRETMENİN ZAMANI ÇOKTAN GELDİ"	1
9	02.07.2019	Yeni Bakış	DEVLET PARA YUTMA MAKİNESİ GİBİ OLDU'	7
10	02.07.2019	Haber Ekspres (İzmir)	DEVLET, PARA YUTMA MAKİNESİ DEĞİLDİR	1
11	02.07.2019	Yenigün (İzmir)	ELEKTRİK ZAMMI SANAYİCİNİN BELİNİ DAHA DA BÜKECEK!	8
12	26.06.2019	Yeni Bakış	TARIM GÜNDEMİ	7
13	31.05.2019	Teknik Elektrik Postası	HER YIL EN AZ 10 MİLYAR TL'LİK ENERJİ KAYNAĞINI TABİATA BIRAKIYORUZ	100
14	11.06.2019	Arasta	"RÜZGÂR İZMİR'DE AMA OKULU ANKARA'DA"	3
15	10.06.2019	Siverek Hedef Gazetesi	ENERJİ KURULTAYINA DOĞRU İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR	3
16	10.06.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	"RÜZGÂR İZMİR'DE AMA OKULU ANKARA'DA"	3
17	08.06.2019	Aliğa Ekspres Gazetesi	RÜZGAR İZMİR DE AMA OKULU ANKARA DA	1
18	07.06.2019	İlk Ses	"RÜZGÂR İZMİR ELE OKULU ANKARA'DA"	3
19	07.06.2019	Ege Telgraf	"RÜZGÂR İZMİR'DE OKULU ANKARA'DA"	5
20	07.06.2019	Dünya	"YENİLENEBİLİR ENERJİ LİSELERİNİN BİR AN ÖNCE AÇILMASI LAZIM"	2
21	06.06.2019	Milat	ENERJİ LİSELERİNDEN 10 AYDIR HALA SES YOK	5
22	01.06.2019	Adana Egemen Gazetesi	İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR	6
23	01.06.2019	Yenigün (İzmir)	İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR	9
24	01.06.2019	Gözlem	EGD İZMİRDE İKLİM VE TEMİZ ENERJİ GÜNDEMİNİ MASAYA YATIRDI	6
25	31.05.2019	Yeni Bakış	ENERJİ KURULTAYI KASIMRA İZMİR'DE	5
26	31.05.2019	İzmir 9 Eylül Gazetesi	ENERJİ KURULTAYINA GERİ SAYIM	4
27	30.05.2019	İlk Ses	POTANSİYELİN FARKINDA DEĞİL	8
28	01.04.2019	Hijyen Life	"SADECE İNGİLTERE'DEN YILDA 100 BİN TON PLASTİK ATIK İTHAL EDİYORUZ BU DURUMU AKIL VE MANTIKLA İZAH EDEMEYİZ"	54
29	24.05.2019	İstanbul Gazetesi	GÖLGE ETME BAŞKA İHSAN İSTEMEM	7
30	01.05.2019	Termoklima	ENERJİDE DONUŞUM VE DEĞİŞİM'İN TARTIŞILACAĞI ICCI 2019 , 28 MAYISTA KAPILARINI AÇACAK	68



31	01.05.2019	Doğalgaz Tesisat Klima	ICCI 2019, 28 MAYIS'TA KAPILARINI AÇIYOR	76
32	01.05.2019	Metalsan	ENERJİDE DÖNÜŞÜM VE DEĞİŞİMİN TARTIŞILACAĞI ICCI2019,28 MAYIS'TA KAPILARINI AÇIYOR	38
33	14.05.2019	Ekohaber	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI	11
34	13.05.2019	Ankara Sonsöz	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI	1
35	12.05.2019	Son Saat	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	1
36	10.05.2019	Kırşehir Çiğdem	ALIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	5
37	12.05.2019	Hürses	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	4
38	09.05.2019	Büyük Torbalı Gazetesi	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	8
39	09.05.2019	Karadeniz'de Son Nokta	ENERJİ SANAYİCİLERİ VE İŞADAMLARI DERNEĞİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI VATANSEVER, ATIKLARDAN KAYNAKLANAN 10 MİLYAR LİRALIK KAYBI KAZANCA ÇEVİRMENİN MÜMKÜN OLDUĞUNU BİLDİRDİ	8
40	09.05.2019	Trakya Demokrat Gazetesi	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	5
41	09.05.2019	Ankara Başkent	KIDEMİ BIRAK, ÇÖPÜNE BAK!	5
42	09.05.2019	Ortadoğu	ATIKLARDAN EKONOMİYE KATKI MÜMKÜN	4
43	08.05.2019	Gaziantep Telgraf	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	9
44	08.05.2019	Yeni Vizyon	“ÇÖPLERİMİZ YERLİ BİR ENERJİ KAYNAĞI”	11
45	08.05.2019	İlk Ses	BİLİNÇLENMEK ZORUNDAYIZ	5
46	08.05.2019	İlk Ses	YILLIK 10 MİLYAR LİRALIK KAYIP	1
47	01.05.2019	Eko IQ	YENİ BAŞKANLARA ENERJİ KOOPERATİFİ ÇAĞRISI	13
48	08.05.2019	Yeni Asır	ATIKLARDAN 10 MİLYAR LİRALIK GELİR MÜMKÜN	6
49	08.05.2019	Yeni Mesaj	ATIKLARDA SERVET VAR	4
50	08.05.2019	Bizim Anadolu	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI	6
51	08.05.2019	Diriliş Postası	ATIKLARDAN 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	14
52	08.05.2019	Son An	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	1
53	08.05.2019	Türkiye Gazetesi	ATIKLARDA 10 MİLYAR LİRALIK POTANSİYEL VAR	7
54	08.05.2019	Haber Vaktim	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	3
55	08.05.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	“ÇÖPLERİMİZ YERLİ ENERJİ KAYNAĞI”	3
56	08.05.2019	Dünya	ATIKLARDAN YILLIK 10 MİLYAR TL'LİK ENERJİ ELDE EDEBİLİRİZ	12
57	08.05.2019	Yeni Asya	ATIKLARDAN 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	4
58	08.05.2019	Sınırkent	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	6



59	08.05.2019	Milat	10 MİLYAR LİRALIK ÇÖP ÇÖPE GİDİYOR	4
60	08.05.2019	Analiz	ATIKLAR 10 MİLYAR LİRAYA DÖNÜŞEBİLİR	1
61	01.05.2019	Fortune	ICCI, ENERJİDE MODEL OLUR MU?	120
62	01.03.2019	Rüzgar Enerjisi	ICCI 2019,28 MAYIS'TA KAPILARINI AÇIYOR	32
63	10.04.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	ICCI 2019, 28 MAYIS'TA KAPILARINI AÇIYOR	4
64	07.04.2019	Analiz	BAŞKANLAR ENERJİ KOOPERATİFLERİNE ÖNEM VERMELİ	12
65	06.04.2019	Posta İzmir	YEREL YÖNETİMLER TEMİZ ENERJİYE ÖNEM VERMELİ	3
66	05.04.2019	Dünya	ENSA'DAN YENİ BAŞKANLARA ENERJİ KOOPERATİFLERİ ÇAĞRISI	6
67	04.04.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	"BAŞKANLARIN AJANDALARINDA ENERJİ KOOPERATİFLERİ OLMALI"	2
68	04.04.2019	İzmir 9 Eylül Gazetesi	ENERJİ KOOPERATİFLERİ YATIRIMLARI DA ARTIRIR	4
69	04.04.2019	Yeni Bakış	TARIM VE ENERJİDE İTHALATÇI ÜLKEYİZ	6
70	01.03.2019	Enerji ve Çevre Dünyası	"KÜÇÜK ÖLÇEKLİ YEKA'LAR DESTEKLENMELİ"	9
71	01.03.2019	Enerji ve Çevre Dünyası	KÜÇÜK ÖLÇEKLİ "YEKATAR DESTEKLENMELİ	3
72	01.03.2019	Kosbi Aktüel	TEKPAN YÖNETİM KURULU BAŞKANI DAVUT YANIK: "GENÇLER HAYAL ETMELİ VE ÇOK ÇALIŞMALI"	10
73	27.02.2019	Posta İzmir	ENERJİ SANAYİCİLERİNDEN KÜÇÜK İHALE ÖNERİSİ	3
74	26.02.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	'KÜÇÜK ÖLÇEKLİ YEKA' ÖNERİSİ	4
75	26.02.2019	Ege Telgraf	'ARZI TABANA YAYMALI'	9
76	25.02.2019	Yenigün (İzmir)	YATIRIMCI SİSTEME DAHİL EDİLMELİ	10
77	25.02.2019	Dünya	RÜZGAR VE GÜNEŞ İÇİN MİNİ YEKA İHALELERİ GEREK	1
78	07.01.2019	Yeni Bakış	'BALÇOVA JEOTERMAL MODELİ YETERSİZİ	1

Enerji
Temmuz, 2019

İzmir enerjisini yeniliyor



Dünyayı ve insanlığı tehdit eden iklim değişikliği tehlikesine karşı çalışmalar sürdüren, Ekonomi Gazetecileri Derneği (EGD) İzmir'de iklim ekonomisi, enerji verimliliği ve temiz enerji gibi konuların ele alındığı bir yuvarlak masa toplantısı gerçekleştirdi. Ekonomi Gazetecileri Derneği'nin (EGD) iklim değişikliğe dönük çalışmaları devam ediyor. Önümüzdeki Kasım ayında İzmir'de Büyükşehir Belediyesi'nin desteği ile Küresel Isınma Kurultayı'nın yapılmasına karar veren EGD bu etkinlikteki gündemi belirlemek üzere bir yuvarlak masa toplantısı yaptı. Gazeteciler, sivil toplum önderlerinin katıldığı toplantıda, Kurultay'da enerji dönüşüm ve yenilenebilir enerjinin mutlaka ele alınması gerektiği vurgulandı.

Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda (EBSO) düzenlenen toplantıda, EGD Başkanı Celal Toprak bugüne kadar, 10 kez Küresel Isınma Kurultayı düzenlediklerini, 11. Kurultayın ise Kasım ayında İzmir'de gerçekleşeceğini belirtti. Öncesinde konunun paydaşlarıyla görüş alışverişinde bulunmak istediklerini dile getiren Toprak, küresel ısınma ve temiz enerji konularında toplumda farkındalığı artırmayı hedeflediklerini vurguladı. Dünyanın ortak sorunu olan küresel ısınmaya ilişkin gazetecilerin büyük

sorumluluğu olduğuna vurgu yapan Celal Toprak, "Bir meslek örgütü olarak düzenlediğimiz kurultaylarla dünyanın daha iyi bir yer olmasına katkıda bulunmak istiyoruz" diye konuştu.

İzmir'de enerji ve tarım alanında çalışmalarıyla bilinen kurum ve sivil toplum örgütü temsilcilerini de katıldığı toplantıda, kurultayda ele alınacak öncelikli konularla ilgili öneriler dile getirildi. Toplantıya, Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO) Yönetim Kurulu Üyesi ve [Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği \(ENSİAD\)](#) Başkanı Hüseyin Vatansever, İzmir Kalkınma Ajansı Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Murat Çelik, Çevreci Enerji Derneği Başkanı Tolga Şallı, İGC Başkan Yardımcısı

Dilek Gappi, İşadamı Arif Koşar, İzmir Ticaret Borsası Danışmanı Dr. Pınar Nacak, Yaşar Üniversitesi'nden Prof. Dr. Şevkinaz Gümüsoğlu ile Hacer Şekerci Öztra, Yaşar Holding Kurumsal İletişim Direktörü Mehmet Aykırı, sivil toplum örgütleri temsilcileri ve gazeteciler katıldı.

Dikkat çeken öneriler

İzmir'in tarım ve enerjide ulusala model olacak bir gelişim sergilediğine dikkat çekilen toplantıda, Kasım ayında düzenlenecek kurultayda yenilenebilir enerji, enerji kooperatifleri, tarım ve temiz enerji, kirlenici kaynaklar ve karbon ayak izi, küresel ısınma ve çocuk gibi başlıklarda oturumlar düzenlenmesi gibi öneriler dile getirildi.

Kimler katıldı

Yaşar Üniversitesi Prof. Dr. Şevkinaz Gümüsoğlu, ASKON İsmail Çapak, Gürdal Tarım İşletmesi Arif Gürdal, İzmir Ticaret Borsası Danışmanı Dr. Pınar Nacak, İGC Başkan Yardımcısı Dilek Gappi, Konak Kent Konseyi Çevre Meclisi Başkanı Yasemin Sağlam, Gözlem Gazetesi Yönetim Kurulu Başkanı Çetin Gürel, Konak Belediyesi Nurselin Karaloğlu, Yenilenebilir Enerji Üretim Kooperatifi Mehmet Ülgen, Çevreci Enerji Derneği Hazal Coşkun, Focep Bahadır Doğutürk, Austrotherm Türkiye Genel Müdürü Özgür Kaan Alioğlu, Yaşar Holding Kurumsal İletişim Direktörü Mehmet Aykırı, ENSİAD [Serkan Aksüyek](#), Jesder Dr. Osman Şen, Gözlem Gazetesi Engin Tatlıbal, TURAP Sabuhi Attar, Yrd. Doç. Dr. Hacer Şekerci, Anadolu Ajansı Tolga Albay ve İlkse Gazetesi Nurettin Baki, Şiir Ajansı Murat Şahin



EKO-FORUM

ays.kanber@hotmail.com Aysel KANBER



İthal sevici olmaya devam!

Bilindiği gibi 23 Haziran seçimlerinin ardından hükümetin zam icraatları başladı ve 1 Temmuz 2019 tarihinden geçerli olmak üzere, yüzde 15 oranında elektrik de zamdan nasibini aldı... Emekli, bebekli, memur, işçi değil elbette elektrik zamlarının altında kalan... Bu işin üretim boyutunda yer alan sanayici var...

Tamamı sesini çıkartmasa da bir kısım sanayici işyanda olduğunu söylüyor... Duyan birileri olur diye... Yapılan zammın imalat sanayinde faaliyet gösteren binlerce işletmenin belinin daha da bükülmesi anlamına geldiğini söylüyor **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever...

İşletmelerin temel girdisi olan enerji maliyetlerinin sürekli artmasının, kişi ve kuruluşların kendi enerjilerini üretmelerinin önemini gösterdiğine dikkat çekiyor Vatansever... Ve "Gerçek ve tüzel kişiler kendi elektriklerini üretip yerinde tüketerek, hem kamunun zamlarından çok daha az etkilenir hem de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı sağlayabilirler. Bu konuda iyi uygulama örnekleri ve başarılı modeller Avrupa'da duruyor. Ancak hâlâ bu konuda bir arpa boyu yol alabilmiş değiliz" diyor...

Elektrik zammının ardından, iş dünyasının bir başka temel girdisi olan doğalgaza da yüzde 6,5 zam geldiğinin de altını çiziyor **ENSIA** Başkanı Hüseyin Vatansever... Türkiye'nin yüzde 97 oranında ithalata bağımlı doğalgazdan elektrik üretiminin süratle azaltılması gerektiğine dikkat çekerken, mevsimsel değişiklikler göstermekle birlikte, elektrik üretiminin kabaca üçte birinin doğalgazdan sağlandığını hatırlatıyor...

Söz konusu oranın hızla yüzde 20 seviyesinin altına çekilmesi gerektiğine vurgu yapıyor Vatansever. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına daha fazla yatırım yapılmasının önemini ifade ediyor... Bugün yenilenebilir enerjide potansiyelimizin ancak yüzde 15'ini kullanabildiğimizi anlatırken de, bir başka tepkisini şöyle aktarıyor:

"2023 hedeflerimizde, toplam kurulu gücümüzün en az yüzde 30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamak vardı. Bugün çok gerisinde olduğumuz bu hedeflere ancak 2030 yılında ulaşma şansımız var. İthal kaynaklara olan bağımlılığın ne kadar büyük risk taşıdığı, kriz dönemlerinde daha iyi anlaşılıyor."

Sorun belli, çözüm net... Ama biz ithal seviciyiz... Durmak yok, her alanda ithalata devam!

ÇEVRECİ ANLAYIŞLA ÖRNEK BİR DÖNGÜSEL EKONOMİ MODELİ: UŞAK TEKSTİL GERİ DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜ

Osman KÖPRÜCÜOĞLU / Uzman (Zafer Kalkınma Ajansı)

Giriş

Bu çalışmada amaç, tekstil sektöründe döngüsel ekonomi modelini uygulayan Uşak'ta tekstil geri dönüşüm sektörünü incelemek ve 2019 yılı başında hazırlanan sektör raporundan ortaya çıkan sonuçlar üzerine bazı değerlendirmelerde bulunmaktır.

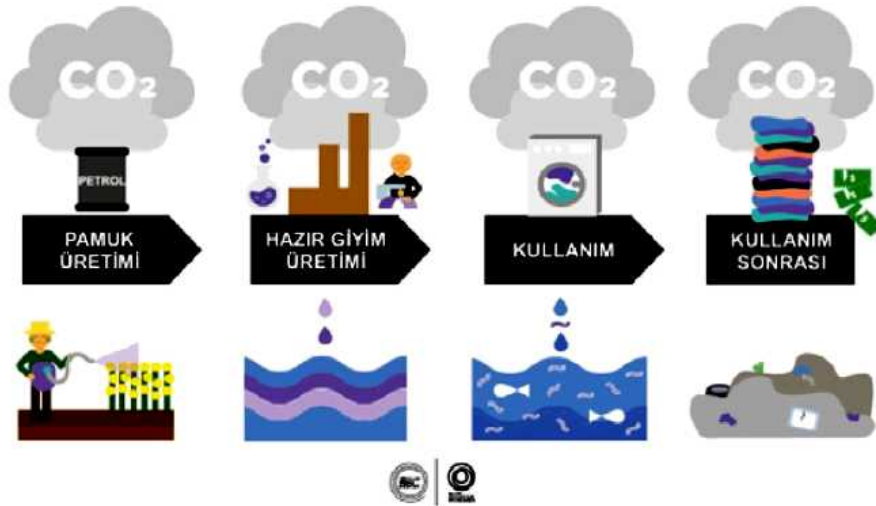
Döngüsel ekonomi yaklaşımı, üreten ve tüketen bir bakış açısının üretim süreçlerinin baştan sona tüm aşamalarında uygulanmasını savunmaktadır. Bir başka deyişle döngüsel ekonomi yaklaşımı, mevcut üretim süreçlerinde tüketim sonrası oluşan atıkların, başka bir üretim sürecinin girdisi olacak şekilde türetilmesi ve yeniden dönüştürülerek ekonomiye kazandırılması sayesinde tüm sistemin birbirini

besleyen ve atık çıkarmayacak şekilde planlanmasını öngörmektedir.

Tekstil Sektörü, Sürdürülebilirlik ve Geri Dönüşüm

Tekstil Sektörü

Tekstil sektörü hayatın her alanına işleyen hazır giyim sektörünün bir parçası olması bakımından hem temel ihtiyaca hem de lüks tüketime karşılık veren ürün yelpazesi oldukça geniş bir sektördür. Tekstil sektörünün başlıca ürünleri arasında elyaf, iplik, örme, dokuma kumaş, keçe ve tufting yüzeylerin dâhil olduğu dokusuz yüzeyler, ev tekstili ürünleri, halılar, bunların yanında branda, koruyucu bez, filtre, paraşüt gibi teknik kullanıma yönelik ürünler sayılabilir.



Şekil 1. Çevresel Etkileri Bakımından Tekstil Sektöründe Üretim ve Tüketim Aşamaları

Sürdürülebilirlik

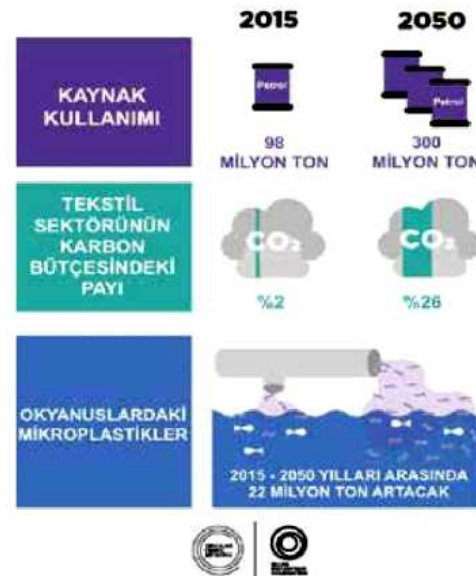
Tekstil sektörü geniş kullanım alanının yanı sıra çevresel zararlarının yüksekliği ve sürdürülebilirlik adına yarattığı kaygılarla da imalat sanayinde ön plana çıkmaktadır. Zira tekstil sanayi, petrol sanayinin ardından dünyada çevresel kirliliğe en çok yol açan sektördür (Batelier, 2018). Tekstilin ham maddesi olan pamuğun üretim ve işleme süreçlerinde yüksek enerji ve su kullanımı gerektirmesi, üretimde kullanılan ham madde ve yan ürünlerin geri dönüştürülmemesi ve üretim süreçlerinin sebep olduğu çevre kirliliği, günümüzde tekstil sektörünün sürdürülebilirlik açısından karşı karşıya kaldığı en önemli sorunlardır. Ellen MacArthur Foundation tarafından hazırlanan Şekil 1, tekstil sektöründeki üretim ve tüketim aşamalarının çevresel zararlarını en basit şekliyle aktarmaktadır (Ellen MacArthur Foundation, 2017).

Tekstil sektörünün çevresel zararlarını kabaca iki başlık altında incelemek mümkündür. Bu başlıklardan ilki olan çevre kirliliği konusunda dünya tekstil sektörünün karnesi ciddi kaygı uyandırmaya yeterlidir. London Sustainability Exchange (Londra Sürdürülebilirlik Borsası), tekstil sektörünün temel ham maddesi olan pamuğun dünya tarım ürünleri içindeki payının %2,5 olduğunu, tüm dünyada tarımda kullanılan kimyasalların %16'sının pamuk üretimi için kullanıldığını ve pamuğun en çok kullanılan genetiği değiştirilmiş (GDO) tarımsal ürün sıralamasında dördüncü olduğunu belirtmektedir. Pamuk tarımı aynı zamanda aşırı su tüketimi bakımından da dikkat çekmektedir. Buna göre 1 kilogram pamuk için 10 ile 20 bin litre arasında değişen miktarda su gerekmektedir. Buna rağmen elde edilen bir kilogram pamuk yaklaşık iki adet kot pantolona karşılık gelmektedir. Pamuk kullanımının beraberinde getirdiği bu zorlukları aşmak amacıyla sentetik malzeme ile üretim yaygınlaşmıştır. Ancak bir petrokimya ürünü olması bakımından sentetik malzemelerin üretimi de çevresel kirliliğe yol açmaktadır. Bu kirliliğe ek olarak, kullanımı yaygınlaşan sentetik malzemelerden yapılmış kıyafet, mobilya, yatak vb. nihai ürünler, her yıkamada okyanusa salınan mikro-plastik miktarını artırmaktadır (Batelier, 2018).

Tekstil sektörünün çevresel zararları konusunda incelenmesi gereken diğer başlık ise atıklardır. Üretim, kullanım ve kullanım sonrası aşamalarında

tekstil sektörü ürünleri çevre kirliliği başlığı altında kısaca açıklanan olumsuz durumlara yol açmaktadır.

IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change-Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli) hesaplarına göre küresel ısınmanın 2 derece ile sınırlandırılabilmesi için 2100 yılına kadar dünyada karbon salınımının 1.000 milyar tonu aşmaması gerekmektedir. Dünya çapında karbon salınımının sınırını ifade eden bu miktar, dünyanın karbon bütçesi olarak tanımlanmaktadır (TSKB, 2016, s. 6). Tekstil ve hazır giyim sektörünün ham madde üretimi, ürün üretimi, kullanım ve kullanım sonrası aşamalarda meydana gelen çevresel zararlara karşı önlem almaması halinde ortaya çıkması beklenen etki oldukça büyüktür. Mevcut şartlarla devam edilmesi halinde tekstil sektörünün 2050'ye kadar dünya karbon bütçesinin %26'sını tek başına tüketeceği öngörülmektedir. Ayrıca mevcut şartların devam edeceği varsayılarak hazırlanan senaryolar 2050 yılında tekstil ve hazır giyim sektörünün yenilenemeyen ham madde kullanımının 300 milyontona, okyanuslara bırakılan mikroplastik miktarının da 22 milyona varacağını öngörmektedir (Ellen MacArthur Foundation, 2017, s. 20).



Şekil 2. Tekstil ve Hazır Giyim Sektöründe Çevresel Zarar Öngörüsü

Tekstil Sektöründe Döngüsel Ekonomi

Tekstil sektörünün yukarıda açıklanan olumsuz çevresel etkilerini önlemek ve ham madde kısıtları ile çevresel faktörlerin sektörün geleceğini riske atmasını engellemek için geleneksel üretim yöntemlerinden vazgeçmesi gerektiği anlaşılmaktadır. Giderek artan bu riski bertaraf etmenin çözümü ise doğrusal malzeme akışı yerine döngüsel malzeme akışının benimsenmesi ve geri dönüştürülmüş liflerin kullanımının yaygınlaştırılmasından geçmektedir (Eser, Çelik, Çay, & Akgümüş, 2016, s. 47). Bu amaçla Avrupa Birliği, Birleşmiş Milletler gibi uluslararası aktörler ile Global Fashion Agenda (Küresel Moda Gündemi), Circular Fibres Initiative (Döngüsel Elyaf Girişimi), Mistra Future Fashion gibi sektörel girişimler ile düşünce kuruluşları Ellen MacArthur Foundation tarafından tüm dünyada savunuculuğu gerçekleştirilen döngüsel ekonomi modelinin tekstil ve hazır giyim sektöründe uygulanmasını tavsiye etmektedir.

Bu kapsamda çevreye zarar veren ve okyanuslarda mikropplastik salınımına sebep olan malzemelerin kullanımından uzak durulması, kıyafetlerin kullanım ömürlerinin uzatılması, yenilikçi uygulamalar, geri dönüşüm ürünü malzeme kullanımının özendirilmesi ve tekstil ürünlerinin tasarım aşamasından itibaren geri dönüşümü planlanarak üretilmesi tekstil sektöründe döngüsel ekonomiye çok ciddi katkı sağlayacak adımlar olarak düşünülmektedir.

Tekstil Sektöründe Geri Dönüşüm

Tekstil sektöründe sürdürülebilir üretim için öne çıkan iki yöntem bulunmaktadır. Bu yöntemlerden biri geri dönüşüm diğeri de yeniden kullanım olarak adlandırılmaktadır. Yeniden kullanım, tekstil

ürünlerinin (nihai ürün) kullanım ömrünün, ürünün yeni kullanıcılara transfer edilmesi yöntemiyle uzatılması anlamına gelmektedir (Fortuna & Diyamandoğlu, 2017). Yeniden kullanım, bireylerin gündelik hayatlarında uygulayabilecekleri bir yöntem olması ve günümüzde önemi gittikçe artan paylaşım ekonomisinin de etkisiyle farkındalık sonucu yaygınlaşma potansiyeli açısından daha öndedir. Zira nihai ürün olan giysiler çeşitli değişiklikler sonucu ya da hiç değiştirilmeden yeniden kullanılabilir.

Öte yandan geri dönüşüm, kullanıcı öncesi ya da sonrası süreçlerde tekstil atıklarının yeniden değerlendirilmesi sonucu tekrar tekstil ya da tekstil dışı ürünler elde edilmesini ifade etmektedir (Sandin & Peters, 2018). Geri dönüşüm yöntemiyle tekstil atıkları başka üretim süreçlerine girdi sağlayabileceği gibi tekstil dışı üretim süreçlerinin atıkları da tekstil üretimine katkı sağlayabilir. Tekstilde geri dönüşüm, literatürde çeşitli sınıflandırmalarla açıklanmaktadır. Bu sınıflandırma yöntemlerinin başlıcaları Tablo 1'de sıralanmaktadır.

Tekstilde geri dönüşüm çeşitlerinin en bilinen sınıflandırması, kullanılan teknolojiye göre kategorileri belirlenen mekanik, kimyasal ve termal geri dönüşümdür. Termal geri dönüşüm bazı kaynaklarda yakma yöntemi olarak kabul edilmekte ve yakma sonucu ortaya çıkan enerji, etanol ve biyogaz geri dönüşüm çıktıları olarak sayılmaktadır (Schmidt, Watson, Roos, Askham, & Poulsen, 2016) (Palm, ve diğerleri, 2014). Öte yandan bazı kaynaklar, geri dönüşümü malzeme geri dönüşümü olarak ele almakta ve yakma işlemi sonucu elde edilen çıktıların özellikle döngüsel ekonomi mantığı çerçevesinde geri dönüşüm çıktısı sayılamayacağını savunmaktadır (Sandin & Peters, 2018, s. 354).

Tablo 1. Tekstilde Geri Dönüşüm Sınıflandırması 1

Geri Dönüşüm Sınıflandırması	Uygulamalar
Geri dönüşümde uygulanan teknolojiye (yönteme) göre sınıflandırma	Mekanik geri dönüşüm, kimyasal geri dönüşüm ve termal geri dönüşüm
Elde edilen malzemenin ayrıştırılma derecesine göre sınıflandırma	Elyaf geri dönüşümü, polimer/oligomer geri dönüşümü, monomer geri dönüşümü
Elde edilen malzemenin değerine göre sınıflandırma	Downcycling, upcycling
Elde edilen malzemenin kullanım alanına göre sınıflandırma	Açık döngü geri dönüşüm, kapalı döngü geri dönüşüm

(Sandin & Peters, 2018)

Tablo 2. Tekstilde Geri Dönüşüm Sınıflandırması 2

Gerİ dönüştürülen malzeme	Elde edilen malzemenin durumu	Sınıflandırma
Giysi, kumaş	Kumaş orijinal haliyle korunmuş	Kumaş geri dönüşümü
Kumaş	Lifler orijinal haliyle korunmuş	Elyaf geri dönüşümü
Elyaf	Polimerler / oligomerler orijinal haliyle korunmuş	Polimer / oligomer geri dönüşümü
Polimer / oligomer	Yalnız monomerler korunmuş	Monomer geri dönüşümü

Sandin ve Peters'e göre geri dönüşüm işlemleri çoğunlukla mekanik, kimyasal ve termal olarak tanımlanan yöntemlerin kombinasyonundan oluşur, bu nedenle geri dönüşümü bu şekilde sınıflandırmak geri dönüşüm sürecini fazla basitleştirmektedir. Geri dönüşüm sürecinde uygulanan yöntemler olarak düşünüldüğünde, mekanik geri dönüşüm atıkların kesme & biçme, parçalama ve tarama aşamalarını ifade etmektedir. Bu doğrultuda kimyasal geri dönüşüm, atıkların kimyasal işleme tabi tutulması sonucu polimerlerin depolimerleşmesi ya da çözülmesi sürecine karşılık gelmektedir. Kimyasal yöntem sonucu sentetik tekstil atıklarından polyeşter, organik tekstil atıklarından ise pamuk veya viskoz elde edilmektedir. Termal geri dönüşüm yakma işleminden ayrı olarak ele alındığında ise özellikle PET şişelerin tekstil ürünlerine dönüştürülmesi için uygulanan ergitme işlemini ifade etmektedir. Ergitme aşaması sonrası atık malzemelerden sarma yöntemiyle kompozit ürünler ya da eğirme yoluyla rejenere iplik elde edilir. Bu süreçte hem mekanik hem termal yöntemler uygulandığı için yöntem zaman zaman termo-mekanik geri dönüşüm olarak da anılmaktadır (Sandin & Peters, 2018, s. 354-55) (Pasqualotto, 2015, s. 92).

Tekstilde geri dönüşümüne dair bir diğer sınıflandırma yaklaşımı, sınıflandırma kriteri olarak geri dönüşüm işlemleri sonucu elde edilen malzemenin ayrıştırılma derecesini kabul etmektedir.

Tekstilde geri dönüşüm konusunda öne sürülen bir diğer sınıflandırma şekli de geri dönüşüm sonucu elde edilen malzemenin, geri dönüştürülen malzemeye kıyasla değerine dayalı sınıflandırmasıdır. Bu bakış açısına göre, geri dönüşüm sonrası elde edilen ürünün değeri/kalitesi orijinal ürüne göre daha düşüğe süreç *downcycling*, elde edilen ürünün değeri/kalitesi orijinal ürüne göre daha yüksekse

upcycling olarak adlandırılmaktadır. Günümüzde tekstil sektöründe gerçekleştirilen geri dönüşüm faaliyetleri tekstil ürünlerinin kullanım aşamasında yıpranmasından ve aşınmasından dolayı çoğunlukla *downcycling* sınıfına girmektedir. Bu faaliyetlere örnek olarak geri dönüşüm sonucu elde edilen döşemelik kumaşlar, izolasyon malzemeleri, çorap ve battaniyeler verilebilir. Öte yandan özellikle polimer/oligomer ve monomer geri dönüşümü sayesinde atık tekstil ürünlerinden pamuk ve pamuk iplik üretilmesi tekstil sektöründe *upcycling* sayılmaktadır. *Upcycling* ürünün katma değerinin yüksekliği bakımından tavsiye edilen yöntem olsa da tekstil atıklarının etkin kullanımını sağlayan *downcycling* de döngüsel ekonomi anlayışı çerçevesinde oldukça önemlidir (Sandin & Peters, 2018, s. 355).

Tekstilde geri dönüşüm konusunda öne çıkan bir diğer sınıflandırma yöntemi, sürecin geri dönüşüm sonrası elde edilen malzemenin kullanım alanına göre kapalı ya da açık döngü şeklinde adlandırılmasıdır. Bu yaklaşıma göre, geri dönüşümüne tabi tutulan malzemeler (örneğin tekstil veya tekstil ürünü atıkları) yeniden aynı sektörde kullanılmak üzere değerlendiriliyorsa kapalı döngü geri dönüşüm, farklı sektörlerde ham madde ya da ara ürün olarak girdi sağlıyorsa açık döngü geri dönüşüm söz konusudur. Açık ve kapalı döngü geri dönüşüm yöntemlerinin tekstil sektörü özelindeki uygulaması görsel olarak Şekil 3'te anlatılmaktadır.

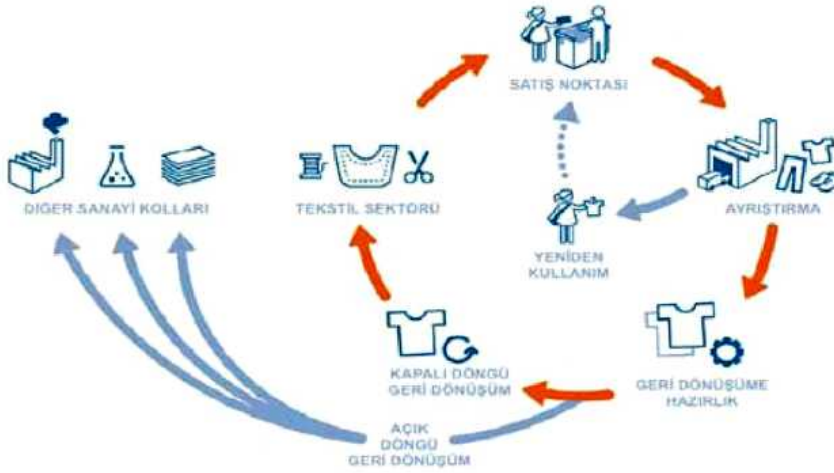
Uşak Tekstil Geri Dönüşüm Sektörü Mevcut Durumu

Uşak, Türkiye'de tekstil sektöründe özellikle geri dönüşüm konusundaki avantajlarıyla ön plana çıkan önemli bir örnektir. Uşak, bünyesinde barındırdığı çok sayıda atık işleme yöntemiyle rejenere iplik üretimi yapan firma sayesinde Türkiye'nin tekstil geri dönüşüm merkezi konumundadır. Bu firmalar yurt içi ve yurt dışından tekstil atıkları toplayıp taraklarda parçalayarak elyaf üretmektedir.



anahtar

ÇEVRECİ ANLAYIŞLA ÖRNEK BİR DÖNGÜSEL EKONOMİ MODELİ: UŞAK TEKSTİL GERİ DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜ



Şekil 3. Tekstil Sektöründe Açık ve Kapalı Döngü Geri Dönüşüm

2014 yılı verilerine göre, Türkiye'de şifanöz yöntemiyle üretilen yaklaşık 210 bin ton elyafın %80'i, karnetlerde oluşturulan yaklaşık 94 bin ton elyafın ise %70'i ve pet şişelerden üretilen 132 bin ton elyafın da 45 tonu Uşak'ta üretilmektedir. Rejenere iplik üretiminde de lider konumda olan Uşak, 180 bin ton rejenere iplik üretimine Türkiye'deki toplam üretimin %75'ini karşılamıştır. Üretilen rejenere iplik, yüksek katma değeri ile dikkat çekmektedir. Uşak'ta üretilen rejenere ipliğin %35'i ihraç edilmekte, %45'i yurt içinde pazara sürülmekte, %20'si de diğer sektörlerde kullanılmaktadır. Uşak tekstil geri dönüşümündeki bu faaliyetleriyle yıllık 2 milyar TL'nin üzerinde katma değer oluşturmaktadır (Güneş, 2014).

eksikliği, AB döngüsel ekonomi planları ile bağlantı eksikliği ve Afrika ve Asya ülkelerinde varlığının potansiyelinden çok daha sınırlı olması gibi özellikler göze çarpmaktadır.

Uşak toplam üretim tonajı bakımından Avrupa bölgesine göre güçlü bir sıralamaya sahip olmalıdır. Toplanan atıkların geri dönüşüm oranı gibi üretkenlik oranları rekabetçilik için önemli parametrelerdir. İhracat oranı ve ihraç edilen ürünlerin ton başına fiyatı da katma değerli ürünler sınıfında ilin rekabetçilik özelliklerinde belirleyicidir. İlde uygulanacak döngüsel ekonomi temelli politikalar ile gelen telef ve tüketici tekstil atığı miktarını artıran,

kişi başına toplanan tekstil atık oranını artıran, teleflerin geri dönüşüm oranını artıran, üretkenliği artıran etkileri dikkate alınmalıdır.

Sonuç ve Öneriler

Tekstil ürünleri imalatı sektörü Uşak ili için ciddi öneme sahip bir başatlık ve uzmanlık alanı olarak ortaya çıkmaktadır.



İldeki tekstil ürünleri imalatı faaliyetlerinin, tekstil ürünleri geri dönüşümü odaklı gerçekleştirilmesi ise Uşak ilini, sürdürülebilir çevresel politikalar ve döngüsel ekonomi anlayışının büyük önem kazandığı günümüzde önemli bir potansiyel değer olarak bir adım öne çıkarmaktadır.

2019 yılı başında çevresel duyarlılığın artırılması amacıyla Uşak'ta sektörün mevcut durumunu ortaya koyacak ve kısa-orta-uzun vadede sektöre yol haritası oluşturacak nitelikte eylem planlarının olduğu Uşak Tekstil Geri Dönüşüm Sektör Raporu hazırlanmıştır. Rapor, tekstil geri dönüşüm sektörüne ilişkin arka plan ve literatür taramasıyla eş zamanlı olarak, Uşak ilinde tekstil geri dönüşümü sektöründe faaliyet gösteren 108 firma ile yüz yüze görüşme yoluyla bir anket çalışması, saha ziyaretleri ve sektör temsilcileriyle odak grup toplantıları akabinde ortaya çıkan sonuçlar üzerine oluşturulmuştur.

Tekstil Geri Dönüşüm Raporuna göre Uşak ilinde ilgili sektörde faaliyet gösteren firmaların, özellikle istikrarlı ve kaliteli ürün üretme, ürün geliştirme ve ürün çeşitliliğini artırma, yapılacak Ar-Ge faaliyetleri için fon ve altyapıya erişim ile yeni pazarlara açılmak için gerekli nitelikli insan kaynağı konusunda sıkıntılar yaşadığı görülmektedir. İşletmelerin sektörün geleceği adına başlıca beklentilerinin; istikrarlı ve kaliteli tedarikinin sağlanması, fon kaynaklarına erişimin geliştirilmesiyle ürün kalitesi ve çeşidinin artırılması ile uluslararası geçerliliğe sahip kalite belgelerinin temin edilmesiyle ihracat potansiyelinin geliştirilmesi olduğu gözlemlenmektedir. Uşak ilindeki tekstil geri dönüşümü firmalarının çalışma alanlarına dâhil etmeyi istediği ürün grupları ise öncelik sırasına göre ev tekstili – döşemelik kumaş, dokusuz yüzey (keçe), otomotiv tekstilleri, jeotekstiller, yalıtım malzemeleri, medikal tekstil ürünleri ile antibakteriyel tekstiller olarak belirlenmiştir.

Uşak ili tekstil geri dönüşüm firmalarının sahip olduğu potansiyeli en iyi şekilde değerlendirmesi ve yurt dışı pazarlarda konumunu güçlendirmesi için nihai kalite hedefinin Global Recycling Standard (GRS) ve/veya TE Recycled Claim Standard (RCS) belgelerini temin ederek sağlanması gerektiği düşünülmektedir.

Sektörün gelecekte kendi içinde rekabet edip gücünü düşürmek yerine, kümelenme çalışmaları ile ham madde temini ve yeni pazarlara açılma konularında ortak hareket etme becerilerinin (Yenilikçi Tekstil Atığı Toplama Merkezi, Sürdürülebilir Yeni Teknoloji Makina Parkı vb. tesislerinin sektöre kazandırılması) geliştirilmesine odaklanılması sağlanmalıdır. Bu sayede Uşak'ın gelecekte rejenere iplik konusunda dünya pazarında önemli bir aktör konumuna gelmesi mümkün olacaktır.

Kaynakça

- Batelier, M. (2018, Şubat 21). *The Textile Issue-London Textile Forum 2018: What, Why, How and When?* Kasım 2018 tarihinde London Sustainability Exchange: <http://www.lsx.org.uk/blog/textile-issue-london-textile-forum-2018/> adresinden alındı.
- Ellen MacArthur Foundation. (2017). *A new textiles economy: Redesigning fashion's future*. <http://www.ellenmacarthurfoundation.org/publications> adresinden alındı.
- Eser, B., Çelik, P., Çay, A., & Akgümüş, D. (2016). Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe Sürdürülebilirlik ve Geri Dönüşüm Olanakları, *Tekstil ve Mühendis*, 23(101), 43-60.
- Fortuna, L. M., & Diyamandoğlu, V. (2017, Ağustos). Optimization of greenhouse gas emissions in second-hand consumer product recovery through reuse platforms. *Waste Management*, 66, 178-189.
- Güneş, İ. (2014, Ağustos 12). Ülkemizdeki Geri Dönüşüm, Uşak İlinin Geri Dönüşümdeki Önemi Ve Sektörün Sorunlarına İlişkin. *TBMM Genel Kurulu, Yasama Yılı 4, Birleşim 131*. Ankara, Türkiye: TBMM Genel Kurul Tutanakları.
- Pasqualotto, I. (2015). *The Sustainable Business Perspectives: Circular Economy and Textile Recycling Market Opportunities*. (Yüksek Lisans Tezi). Venedik, İtalya: Università Ca'Foscari Venezia.
- Sandin, G., & Peters, G. M. (2018). Environmental impact of textile reuse and recycling - A review. *Journal of Cleaner Production*, 184, 353-365.
- Schmidt, A., Watson, D., Roos, S., Askham, C., & Poulsen, P. (2016). Gaining benefits from discarded textiles e LCA of different treatment pathways. *TemaNord 2016*.
- TSKB. (2016). *İklim Değişikliği: Paris İklim Zirvesi (COP21)*. Türkiye Sınai Kalkınma Bankası.

İZMİR KALKINMA AJANSI

SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİM ÇALIŞMALARI

Hülya ULUSOY SUNGUR / Uzman (İzmir Kalkınma Ajansı)

Sürdürülebilirlik ve Sürdürülebilir Üretim Kavramı

Sürdürülebilirlik kavramı son 200 yıldır dünya gündemini meşgul etmektedir. Özellikle 20. yüzyılın ikinci yarısından itibaren yaşanan hızlı endüstriyel gelişim, nüfusun, üretim ve tüketimin artması, yenilenmeyen doğal kaynakların yok olması veya kirlenmesine neden oluyor. Kaynakların ekonomik gelişmeyi ve insan hayatını tehdit edecek şekilde azalması, sürdürülebilirliği son 50 yılda hükümetlerin, üreticilerin ve toplumun tartıştıkları küresel bir konu haline getirdi.

Kavram kapsam olarak genişledi, ülkeler boyutundan küresel boyuta taşındı, sonrasında bölgesel düzlemde de ele alınması gerekliliği anlaşıldı. 1987 yılında BM Dünya Çevre ve Kalkınma Komisyonu'nun hazırladığı Ortak Geleceğimiz Raporu'nda sürdürülebilirlik "kalkınma" kavramı ile eşleştirilerek sunuldu. Bu rapor ile sürdürülebilirlik amacıyla gerçekleştirilen faaliyetlerin ve harcanan finansal kaynakların ekonomik gelişme ve kalkınma için bir engel oluşturduğuna dair düşüncenin yerini, sürdürülebilirlik yaklaşımının "kalkınma" için bir temel unsur olduğu düşüncesi almaya başladı. Son yıllarda iklim değişikliğinin etkilerinin açık bir şekilde görülmesiyle birlikte bu görüş güç kazanmaktadır.

Küresel düzeyde halen üzerinde bilimsel, politik ve ideolojik pek çok tartışmanın sürdüğü sürdürülebilir kalkınma, aslında yerelin, farklı bir deyişle kentlerin ve bölgelerin temel kalkınma gündemi olmalıdır. Kaynakların tüketimi ve üretim arasındaki ilişkide yenilikçi düşünceler ve yaklaşımlarla değişimi sağlayabilen bölgeler, sürdürülebilir kalkınmanın gerçekleştirilmesini ve gelişimini mümkün kılacaktır. Sürdürülebilir kalkınma, çevrenin korunması ve sürdürülebilirliği yanında, sürdürülebilir ekonomik büyüme ve sosyal sürdürülebilirlik boyutları ile

birlikte ele alındığında gerçekleştirilmesi mümkün, anlamlı bir hedef olarak karşımıza çıkmaktadır.

Bu çok boyutlu bakış açısı üzerine yapılan çalışmalar; pek çok yeni kavram, buluş ve gelişim alanlarını da beraberinde getirmektedir. Bunlardan biri, kaynakların tüketilmesi ve çevresel kirliliğin temel faktörü olan üretim faaliyetini, sürdürülebilirlik kavramı ile eşleştiren sürdürülebilir üretim kavramıdır. Sürdürülebilir üretim hükümetler arası anlaşmalar, ulusal hedefler ve uluslararası kuruluşlar tarafından fonlanan büyük ölçekli projelerde sıklıkla önceliklendirilmektedir ve ekonomik gelişmenin en büyük çarkı konumundaki üretimde büyük bir dönüşümün kapısını açarak, daha az kaynak ve daha az atıkla daha verimli üretimin sağlanması, iklim değişikliğinin önlenmesi ve iklim değişikliğine uyum yönünde çözümler sunmaktadır.

Çevre kirliliği, tükenen doğal kaynaklar ve iklim değişikliğinin yarattığı baskı karşısında sürdürülebilir üretim; bölgesel kalkınma alanında faaliyet gösteren kurumların üzerinde çalıştığı önemli bir odak olmuştur.

İzmir'e Bakış

Su kaynaklarının oldukça kısıtlı olması, ekolojik değeri yüksek doğal zenginliklerin varlığı, tarımsal üretimin ekonomideki yeri ve aynı zamanda sanayi sektörünün de gelişim gösterdiği bir bölge olması sürdürülebilir üretim konusunu TR31 İzmir Bölgesi için kritik hale getirmektedir. Bölgede su kirliliği, hava kirliliği ve atık bertarafı çevre sorunları arasında öne çıkmaktadır. Aynı zamanda iklim değişikliğinin artan etkileri, bölgede belirgin bir şekilde tecrübe edilmektedir. Bu çerçevede doğru stratejilere dayanan kentsel arazi kullanım kararlarıyla iklim değişikliğinden doğan olumsuz etkilerin en aza



indirilmesi; kentsel yerleşim, sanayi bölgeleri ve tarımsal üretim alanlarında sürdürülebilir yaşam ve üretim uygulamalarının artırılması; biyolojik çeşitlilik, tarım toprakları, orman alanları, koruma alanları ve ekosistemler üzerindeki baskıların ortadan kaldırılması bölge için önem taşıyan konular arasındadır.

İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA), kurulduğu 2006 yılından beri İzmir'in sosyoekonomik kalkınmasına yönelik çalışmalarını sürdürülebilirlik ekseninde yürütmektedir. Bölgenin sürdürülebilir kalkınmasına yönelik olarak, gerek Ajans gerekse diğer kurum ve kuruluşların çalışmaları için temel yol haritası 2014-2023 İzmir Bölge Planı'dır (İZBP). İZBP çerçevesindeki politika, öncelik ve hedefler İzmir'deki kamu, özel ve sivil toplum kesimlerinin katılım ve katkılarıyla, üniversitelerin ve diğer kuruluşların bölgesel düzeydeki araştırma ve analiz çalışmaları ile şekillenen bir mevcut durum analizi üzerinden geliştirildi.

İZBP sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde, İzmir'in var olan kaynaklarının en etkin şekilde değerlendirilmesi ve kaynak kullanımındaki bilinç, sorumluluk ve verimliliği artırarak gelecek nesillerin yaşam kalitesi standartlarına sahip çıkılması sorumluluğu ile hazırlandı. İZKA, faaliyetlerini bu temel kalkınma belgesi çerçevesinde, bu bilinçle tasarlamakta ve uygulamaktadır. İZBP kapsamında, İzmir'in sahip olduğu kaynakların sürdürülebilirliğine odaklanan, güçlü ekonomi ve yüksek yaşam kalitesi gelişme ekseninde farklı öncelik ve hedefler yer almaktadır.

Sanayide ve tarımda sürdürülebilir üretim, iklim değişikliğine uyumun en önemli araçlarından biri olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu nedenle, kirliliği kaynağında önleme, kaynak verimliliği, çevre dostu ürün vb. yaklaşımlar ile işletmelere üretim maliyetlerinde düşüş ve çevre performansında artış sağlayan eko-verimlilik, diğer bir ifadeyle temiz üretim uygulamaları, İzmir'deki sürdürülebilirlik çalışmalarının önemli bir parçası haline gelmiştir. Son yıllarda, ülkemizde eko-verimlilik alanında ulusal ve bölgesel olarak önemli çalışmalar yürütülmüş, sanayide önemli kazanımların sağlanabileceği görülmüştür.

İZKA bölgesel kalkınma hedefleri doğrultusunda sürdürülebilir üretimin güçlendirilmesine yönelik faaliyetlere, eko-verimlilik uygulamaları ve yenilenebilir enerji kullanımının desteklenmesi ve yaygınlaştırılması alanında yaptığı çalışmalarla somut olarak başlamıştır. Bu çalışmaları daha sonra yenilenebilir enerji alanında yabancı yatırımın çekilmesi, bölgede eko-endüstriyel parklar/ yeşil OSB'ler hakkında farkındalığın artırılması, sürdürülebilir enerji alanında ekipman ve çevre teknolojilerinin üretilmesine yönelik kümelenme projesi geliştirilmesi, havza bazlı sürdürülebilir tarıma yönelik çalışmalar, fizibilite destekleri ve endüstriyel simbiyoz konusunda bölgesel farkındalığın oluşturulması gibi faaliyetler izlemektedir. Bu yazıda, eko-verimlilik alanındaki çalışmalar ayrıntılı bir şekilde ele alınacaktır.

İzmir'de Eko-Verimlilik (Temiz Üretim) Uygulamalarının Yaygınlaştırılması Projesi

2011 yılında, İzmir bölgesinde eko-verimlilik uygulamalarının yaygınlaştırılması amacı ile İZKA tarafından Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) ve Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO) iş birliğiyle "İzmir'de Eko-Verimlilik (Temiz Üretim) Uygulamalarının Yaygınlaştırılması" Projesi (İzmir Eko-verimlilik Projesi) başlatıldı.

Proje bir kamu kurumunun, sanayi işletmelerinin verimliliğini artırmak vizyonu, planlamadan uygulamaya kadar tüm süreçleri içerecek şekilde yürüttüğü ve olumlu sonuçlara ulaşan kapsamıyla öne çıkmaktadır. İzmir Eko-verimlilik Projesi, eko-verimlilik uygulamalarına yönelik bölgesel stratejilerin ve kapasitenin geliştirilmesi, işletmelerin



eko-verimlilik alanında mali desteklerle teşvik edilmesi ve işletmelerde pilot uygulamaların gerçekleştirilerek çıktılarının yaygınlaştırılması amaçlarına odaklandı. Söz konusu proje TTGV ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) teknik danışmanlığında yürütüldü. İzmir sanayi işletmelerinin, verimlilik ve yenilik uygulamalarıyla çevreye uyumlu ve rekabet edebilir hale getirilmesi hedeflendi.

İzmir Eko-verimlilik Projesi kapsamında, ilk aşamada İzmir'in bu alanda mevcut durumu analiz edildi. Yapılan katılımcı çalışmalarla projenin en önemli çıktısı, ülkemizin bu alandaki ilk bölgesel stratejisi



olan "İzmir Eko-verimlilik (Temiz Üretim) Stratejisi" (İES) hazırlandı. 2. aşamada bölgede kapasite geliştirilmesi için eğitimler verildi, uygulamaların yaygınlaştırılabilmesine yönelik olarak izleme, ölçüm, analiz, etüt vb. hizmetler kapsamında iş birliği yapılacak kurum ve kişiler belirlendi. Bu etapta TTGV, ODTÜ ve TÜBİTAK MAM'dan katılan eğitimciler tarafından sertifikalı eğitimler verildi.

3. aşama olarak bölgeye örnek olacak pilot proje uygulamaları "İzmir Eko-verimlilik (Temiz Üretim) Destek Programı" aracılığıyla hayata geçirildi. Projenin hâlâ devam eden yaygınlaştırma aşamasında pilot proje sonuçlarının bölgesel ve ulusal düzeyde tanıtılması gerçekleştirilmektedir. Stratejinin hayata geçirilmesi için en önemli aşamanın yaygınlaştırma aşaması olduğu düşünülmektedir.



İzmir Eko-verimlilik (Temiz Üretim) Programı

İzmir Eko-verimlilik Stratejisi; firmaların temiz üretim uygulamalarının gerçekleşmesi için ihtiyaç duyacakları finansal kaynağın mutlaka teknik uzmanlıkla da desteklenmesi gerektiğini ortaya koymuştur. Bu alanda yapılacak çalışmaların başarısı için bu husus kritik bir konudur.

Strateji doğrultusunda, İZKA ve TTGV'nin iş birliğiyle "İzmir Eko-verimlilik (Temiz Üretim) Programı" (İEP) tasarlanmış ve 2014'te hibe çağrısına çıkmıştır. Programın amacı İzmir'de eko-verimlilik uygulamalarına yönelik kapasiteyi geliştirmek, sanayi kuruluşlarını eko-verimlilik alanında teşvik etmek ve işletmelerde örnek uygulamaları gerçekleştirmektir.

Program içeriği İES ile uyumlu şekilde TTGV ve ODTÜ ile birlikte hazırlandı. Desteklenecek pilot

uygulamalar için İES kapsamında belirlenen "Ana Metal Sanayi", "Kimyasal Madde ve Ürünleri İmalatı", "Gıda Ürünleri ve İçecek İmalatı" ve "Metalik Olmayan Diğer Mineral Ürünlerin İmalatı" sektörleri önceliklendirildi ve program aşamalar halinde yönetildi.

1. Aşama: Teklif Çağrısı

Eko-verimlilik Programı kapsamındaki pilot projelerin gerçekleştirileceği işletmelerin seçimi TTGV koordinasyonunda oluşturulan Program Değerlendirme Komisyonu tarafından yapıldı. İyi uygulama örnekleri oluşturan beş işletme eko-verimlilik uygulamalarına uygunluk, veri temini, proje yönetimi, istiklilik konularındaki yeterliliklerini ölçen kriterler çerçevesinde belirlendi. Program kapsamında dört işletme ile taahhütname imzalandı.



2. Aşama: Pilot Projelerin Belirlenmesi

Bu aşamada dört pilot uygulama için işletmelerde eko-verimlilik etüt çalışmaları gerçekleştirildi ve desteklenecek faaliyetler belirlendi, işletme temsilcilerine eko-verimlilik uygulamalarına ilişkin eğitimler verildi. Hazırlanan etüt raporlarında, işletme yetkilileri ile birlikte hayata geçirilmesine karar verilen eko-verimlilik olanakları belirlendi; bunlara ilişkin fizibilite çalışmaları ve finansman planları hazırlandı. Bu kapsamda İZKA hibe desteği, TTGV desteği ve işletme eş-finansmanı ile gerçekleştirilecek uygulamalar tespit edilerek İZKA Yönetim Kurulu'nda onaylandı.

3. Aşama: Pilot Projelerin Uygulanması

Bu aşama pilot projelerin uygulanması, izlenmesi ve ödeme süreçlerinden oluşmaktadır. Her bir projeyi



izlemek ve süreci yönetmek üzere, bir TTGV uzmanı ve iki bağımsız uzmandan oluşan Proje İzleme Ekibi oluşturuldu. Ayrıca izleme uzmanları dışında gerekli görüldüğü hallerde projelerde dış uzman/danışman da görevlendirildi.

4. Aşama: İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları

Pilot projelerle işletmelerde sağlanan kazanımların ve yaratılan etkinin görülmesi, uygulamaların geri ödeme sürelerinin belirlenmesi programın yaygınlaştırma faaliyetlerinin etkinliği açısından büyük öneme sahiptir. Bu nedenle, pilot projelerde hem uygulama sürecinde hem de tamamlanmalarını takiben 8 ay boyunca bağımsız izleyiciler tarafından çevresel ve ekonomik kazanımların tespit edilmesine yönelik izlemeler gerçekleştirildi. Uygulamaların başarıları ile tüm tespitler bir uygulama sonrası değerlendirme çalışmasında raporlandı.

5. Aşama: Yaygınlaştırma Çalışmaları

Pilot projelerin tanıtılması ve uygulamaların bölgemizde yaygınlaştırılması programın en önemli aşamalarından biridir. Bu aşamaya yönelik olarak tanıtım broşürleri, filmler hazırlandı. Halen ulusal ve uluslararası düzeyde farklı platformlarda programın ve projelerin tanıtımı yapılmaya devam edilmektedir.

İzmir Eko-verimlilik (Temiz Üretim) Programı'nın Etkileri

Söz konusu program, eko-verimlilik uygulamalarında küçük miktarda destekler ve kısa yatırım geri dönüş süreleri ile büyük katkılar sağlanabileceğini; çevreyi koruyarak üretmenin katma değer ve mali kaynak kaybetmeden mümkün olabileceğini gösterdi. Destek verilen firmaların üretim süreçlerinde eko-verimlilik bakış açısının geliştiği, faaliyetlerini proje ve fizibilite mantığı içinde yürütmeye başladıkları görüldü.

IEP;

- Bir kalkınma ajansının bir vakıfla gerçekleştirdiği ilk ortak finansal mekanizma oldu. Programda dörtlü sarmal, yani özel sektör, sivil toplum, üniversite ve ajans iş birliği sağlandı.
- IEP, kalkınma ajanslarının mevcut mali destek programı pratiğinden farklı bir yaklaşım ve uygulama oldu. Proje seçmek yerine firma seçilerek desteklenecek projelerin iş birliğiyle geliştirilmesi sağlandı. Finansal destek ilk defa teknik destek ve eğitimler ile harmanlandı ve finansal desteğin başarısı artırıldı.
- Her bir firmada gerçekleştirilen uygulamaların en az bir tanesi ülkemiz için ilk veya nadir uygulama özelliğine sahip oldu.

Söz konusu programın ve pilot uygulamalarının tanıtılması, bu uygulamaların "yapılabilir" olduğu konusunda farkındalık oluşturulması, İzmir'de ve ülkemizdeki diğer bölgelerde eko-verimlilik uygulamalarının yaygınlaştırılması açısından büyük önem taşımaktadır.



Yenilenebilir Enerji Çalışmaları

İzmir'de tüm yenilenebilir enerji kaynaklarının potansiyeli oldukça yüksektir. Ajans yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaştırılması amacıyla mali destek programları uyguladı ve bu yolla başarılı projeler hayata geçirildi. Bölgenin aynı zamanda yenilenebilir enerji ekipmanları üreten bir merkez olması, var olan dışa bağımlılığın azaltılması ve yerli ekipman ve teknolojiler üretilmesi hedeflendi. Rüzgâr enerjisi başta olmak üzere, yenilenebilir enerji ekipmanları üretimi yatırım destek çalışmalarında önceliklendirildi ve çalışmalarla İzmir'e pek çok yabancı yatırım çekildi. Ajans 2016 Yılı Avrupa Girişimciliği Teşvik Ödülleri yarışmasında "Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri Mali Destek Programı" ile ikincilik elde etti ve "National Winner" unvanını aldı.

Ajans yenilenebilir enerji alanındaki faaliyetlerini, yerli ekipman ve çevre teknolojileri üretimine yönelik küme geliştirme çalışmaları ile güçlendirmeyi hedeflemektedir. Bu kapsamda Enerji ve Sanayici İş Adamları Derneği (ENSIA) iş birliğiyle hazırlanan "Best For Energy (Enerji Sektöründe Sürdürülebilir ve Etkin Dönüşümün Sağlanması)" başlıklı proje, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının yürütücüsü olduğu Rekabetçilik ve Yenilik Sektör Operasyonel Programı (2014-2020) kapsamında onaylandı. Faaliyetleri 2019 yılında başlayacak projenin ihale süreçleri devam etmektedir.

Eko-Endüstriyel Parklar ve Endüstriyel Simbiyoz Alanında Farkındalığın Artırılması

Sürdürülebilir üretim alanındaki yakın dönem hedeflerden biri, bölgede firmalar arası endüstriyel simbiyoz çalışmalarının başlaması ve eko-endüstriyel

parkların, diğer tanımıyla yeşil OSB'lerin hayata geçmesidir. 2018 yılında ilan edilen Fizibilite Destek Programı kapsamında eko-verimlilik, endüstriyel simbiyoz, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, temiz teknolojilere geçiş vb. uygulamalarla sürdürülebilir üretim ve hizmet kapasitesinin geliştirilmesi desteklenecek alanlardan birisi olarak önceliklendirilmiş, bu kapsamda İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesinin ve Tire Organize Sanayi Bölgesinin eko-endüstriyel park dönüşümlerine yönelik fizibilite çalışmalarının desteklenmesine karar verilmiştir.

İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'nin pilot bölgelerden biri olduğu, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve Dünya Bankası iş birliğinde hayata geçirilen "Türkiye İçin Yeşil OSB Çerçevesinin Geliştirilmesi Projesi" yakından takip edilerek bu projenin çıktılarının bölgede tanıtılması ve yaygınlaştırılması için proje ekibi ile ortak çalışmalar yürütülmektedir. Benzer şekilde İZKA, Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı ile birlikte İngiltere Refah Fonu desteğiyle Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen ve Türkiye'de endüstriyel simbiyoz uygulamalarına yönelik sistematik bir çerçevenin oluşturulmasını amaçlayan "Türkiye İçin Endüstriyel Simbiyoz Yol Haritasının Geliştirilmesi Projesi" kapsamındaki ortaklar arasında yer almaktadır.

Sonuç

İZKA sürdürülebilir üretim konusunu kapsayıcı ve kapsamlı bir yaklaşımla ele almaktadır. Diğer ajans faaliyetlerinde olduğu gibi katılımçılık ve paydaşlarla iş birliği göz önünde tutulmaktadır. Eko-verimlilik programındaki başarıda kurulan



iş birliği ağının büyük önemi vardır. Bu yaklaşım farklı tür ve düzeylerdeki sürdürülebilir üretim çalışmalarında devam ettirilmektedir. Bir taraftan dörtlü sarmaldaki tüm kesimlerin; kamu, özel sektör, sivil toplum ve akademinin konuya entegre edilmesi önemsenmektedir. Diğer taraftan sürdürülebilir üretim konusunda uygulamaların gerçekleştirilmesi, finansman ve teknik desteğin sağlanması, küresel gündemin ulusal ölçeğe veya bölgeye taşınması, deneyimin aktarılması, ölçüm veya analizlerin yapılması, Ar-Ge veya yeniliklerin üretilmesi, başarıların yaygınlaştırılması gibi önem taşıyan noktalarda katkı sağlayacak uluslararası, ulusal, bölgesel, yerel tüm paydaşların kapsanması kritik önemde görülmektedir. Bu açıdan bakıldığında, TR31 İzmir Bölgesi bu tür bölgesel aktörler açısından oldukça şanslı olarak değerlendirilebilir. İzmir'de yerel yönetimler, üniversiteler, odalar, OSB yönetimleri, özel sektör gibi farklı kesimlerden pek çok paydaş sürdürülebilir üretim alanındaki faaliyetler ile öne çıkmakta, bölgede Ajans faaliyetlerini tamamlayıcı pek çok proje gerçekleştirebilmektedir.

Kapsayıcılık yanında kapsamlı yaklaşım da kurum tarafından dikkate alınan bir diğer konudur. Sanayi ile beraber tarım ve turizm sektörlerinde de sürdürülebilirlik bilinci ve uygulamaları yaygınlaşma eğilimi taşımaktadır. Benzer şekilde sürdürülebilir üretim kavramı altındaki tüm ilişkili kavramların tanıtılması ve gerçekleştirilmesi önemsenmektedir. 2017 yılında, Avrupa Birliği Kalkınma Ajansları Ağı EURADA ve pek çok değerli paydaş ile ortaklaşa gerçekleştirilen "Eko-verimlilik için Endüstri 4.0 (Industry 4.0 for Eco-efficiency) AGORADA+" etkinliğinde olduğu gibi konuyla ilgili çalışmaların; dijital dönüşüm, akıllı uzmanlaşma, iklim odaklı akıllı uygulamalar, eko-inovasyon, yeşil işler, sosyal kalkınma, uluslararası ağlar, akıllı kentler vb. olgularla ilişkili bir şekilde geliştirilmesi öngörülmektedir. Ulusal ve uluslararası iklim değişikliği çalışmaları ile Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ise önemli mihenk taşları olarak belirlenmiştir.

Ajansın yakın dönem çalışma programında, yukarıda bahsedilen yaygınlaştırma hedeflerinin yanı sıra İzmir Off-Shore Rüzgâr Enerjisi Projesi, Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri mali destek programlarının etki değerlendirmesi, temiz enerji hackathonları, Best For Energy projesi kapsamında kümelenme çalışmaları, havza bazlı sürdürülebilir tarımın geliştirilmesine yönelik faaliyetler ve yatırım destek faaliyetleri gibi etkinlikler planlanmıştır. Kurum tüm bu çalışmaları bölgesel düzeyde hazırlanacak Döngüsel Ekonomi Stratejisi çatısı altında bütünlendirmeyi de planlamıştır.

Yakın gelecekte küresel gündemi iklim değişikliği, enerji ve su sorunu ile inovasyon ekonomilerinin belirleyeceği öngörülmektedir. İZKA bölgenin bu koşullara uyum sağlaması ve rekabet gücünü geliştirme amacı ile İzmir'i sürdürülebilir üretim ve sürdürülebilir sosyo-ekonomik kalkınma konusunda örnek bir bölge yapmak için çalışmaya devam edecektir.

Kaynakça

- 2014-2023 İzmir Bölge Planı
- (http://www.izka.org.tr/upload/Node/30205/files/Izmir_Bolge_Plani.pdf)
- İzmir Eko-verimlilik Stratejisi Dokümanı
- (http://www.izka.org.tr/upload/Node/30930/xfiles/ekoverimlilik_10_2012.pdf)
- İzmir Eko-verimlilik Programı Başvuru Rehberi ve Broşürleri
- (<http://www.izka.org.tr/tr/30388/2013-Yili-Izmir-Eko-verimlilik-Temiz-Uretim-Programi>)
- İzmir Eko-verimlilik Programı Infografik Poster
- (http://www.izka.org.tr/upload/Node/30205/files/Eko_Verimlilik_Brosuru.pdf)
- İzmir Eko-verimlilik Programı Tanıtım Filmi (<http://bit.ly/2DUgYdO>)
- Agorada+ "Eko-verimlilik için Endüstri 4.0 (Industry 4.0 for Eco-efficiency)" Etkinliği İnternet Sitesi ve Videosu (<http://agorada2017izmir.izka.org.tr/index.php/multimedia>)



ENSİA'dan elektrik zammına tepki

1 TEMMUZ 2019 tarihinden geçerli olmak üzere elektriğe yüzde 15 oranında zam yapılması iş dünyasında tepkiyle karşılandı. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, yapılan zammın imalat sanayisinde faaliyet gösteren binlerce işletmenin belinin daha da bükülmesi anlamına geldiğini belirtti. Vatansever, işletmelerin temel girdisi olan enerji maliyetlerinin sürekli artmasının, kişi ve kuruluşların kendi enerjilerini üretmelerinin önemini gösterdiğini söyledi. ■ **HABER MERKEZİ**



Enerjimizi üretmeliyiz

ENSİA Başkanı Vatansever, yapılan son zamma dikkat çekti "İşletmeler kendi elektriklerini üretmeli" dedi

KAYNAK ÇEŞİTLİLİĞİNE KATKI

ELEKTRİĞE yüzde 15 oranında zam yapıldığını hatırlatan Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkanı

Hüseyin Vatansever, "Gerçek ve tüzel kişiler kendi elektriklerini üretilip yerinde tüketerek hem kamunun zararlarından çok daha az etkilenir hem de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı sağlayabilirler. Bu konuda iyi uygulama örnekleri ve başarılı modeller Avrupa'da duruyor" dedi. » Sayfa 4'te



Hüseyin Vatansever



Vatansever, enerji üretimi konusunda Avrupa'daki uygulamaların model alınabileceğini ifade etti.

'Elektriğimizi Üretmenin zamanı'

**AVRUPA'DA
ÖRNEK ÇOK**

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, elektriğe yapılan yüzde 15 zammın işletmeyi sıkıntıya sokacağını kaydetti, "Kendi elektriğimizi üretmenin zamanı çoktan geldi" dedi

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 1 Temmuz'dan geçerli olmak üzere elektriğe yapılan yüzde 15 oranındaki zammın binlerce işletmenin belini bükteceğini belirtti. İşletmelerin temel girdisi olan enerji maliyetlerinin sürekli artmasının, kişi ve kuruluşların kendi enerjilerini üretmelerinin önemini gösterdiğini söyleyen Vatansever, "Gerçek ve tüzel kişiler kendi elektriklerini üretip yerinde tüketerek hem kamunun zamlarından çok daha az etkilenir hem de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı sağlayabilir. Bu konuda iyi uygulama örnekleri ve başarılı modeller Avrupa'da duruyor. Ancak hâlâ bu konuda bir arpa boyu yol alabilmiş değiliz" dedi.



Elektrik zammının ardından,



iş dünyasının bir başka temel girdisi olan doğalgaza da yüzde 6.5 zam geldiğinin altını çizen ENSIA Başkanı Vatansever, Türkiye'nin yüzde 97 oranında ithalata bağımlı doğalgazdan elektrik üretiminin süratle azaltılması gerektiğini kaydetti. Mevsimsel değişiklikler göstermekle birlikte,

elektrik üretiminin kabaca üçte birinin doğalgazdan sağlandığını anımsatan Vatansever, sözlerine şöyle devam etti:

'Hedefin gerisindeyiz'

"Bu oranın hızla yüzde 20 seviyesinin altına çekilmesi, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına

daha fazla yatırım yapılması gerekiyor. Bugün yenilenebilir enerjide potansiyelimizin ancak yüzde 15'ini kullanabiliyoruz. 2023 hedeflerimizde, toplam kurulu gücümüzün en az yüzde 30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamak vardı. Hedeflere ancak 2030'da ulaşabiliriz."



"Herkes kendi elektrikliğini üretmeli"

Enerji Sanayicileri ve İşadamları

Derneği (ENSİA) Yönetim

Kurulu Başkanı Hüseyin

Vatansever, son zamlardan sonra

gerçek ve tüzel kişilerin kendi

elektriklerini üretmelerinin

zamanının geldiğini dile getirdi.

1 Temmuz itibarıyla geçerli

olmak üzere elektrikliğe yüzde

15 oranında zam yapıldığını

hatırlatan Vatansever,

"Gerçek ve tüzel kişiler kendi

elektriklerini üretip yerinde

tüketerek hem kamunun

zamlarından çok daha az

etkilenir hem de ülkenin kaynak

çeşitliliğine katkı sağlayabilirler.

Bu konuda iyi uygulama

örnekleri ve başarılı modeller

Avrupa'da bulunuyor" dedi.



Sanayicinin beli daha da bükülecek

**ELEKTRİĞE
YAPILAN
YÜZDE 15
ZAMLA**

1 Temmuz 2019 tarihinden geçerli olmak üzere elektriğe yüzde 15 oranında zam yapılması iş dünyasında tepkiyle karşılandı. **ENSIA** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, yapılan zammın imalat sanayisinde faaliyet gösteren binlerce işletmenin belinin daha da bükülmesi anlamına geldiğini belirtti.



Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin yüzde 97 oranında ithalata bağımlı doğalgazdan elektrik üretiminin süratle azaltılması gerektiğini söyledi.

■ Selami ÇELEBİ / İZMİR

İŞLETMELERİN temel girdisi olan enerji maliyetlerinin sürekli artmasının, kişi ve kuruluşların kendi enerjilerini üretmelerinin önemini gösterdiğini söyleyen **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "Gerçek ve tüzel kişiler kendi elektriklerini üretilerinde tüketerek hem kamunun zamlarından çok daha az etkilenir hem de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı sağlayabilirler. Bu



konuda iyi uygulama örnekleri ve başarılı modeller Avrupa'da duruyor. Ancak hâlâ bu konuda bir arpa boyu yol alabilmiş değiliz" dedi.

Bütçe açığında yılın ilk çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 114 artışına dikkat çeken Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Yerel seçimler öncesinde bütçe disiplininin elden bırakılması, ekonomideki daralma, vergi gelirlerinin azalması gibi faktörler, ekonomi yönetiminin kamu açıklarını zamlarla kapatmaya zorluyor. Ancak tüm bunlar iş dünyasının sebep olduğu ya da sorumluluğunda bulunan konular değil. Adeta para yutma makinesine dönen devletin iki yakasının bir araya gelmesi için tasarruf önlemlerinin sözde değil öзде uygulanması ve tasarrufta önceliğin kamu yönetiminde olmasını beklemek hakkımız."

Doğalgaza %6.5 zam

Elektrik zammının ardından, iş dünyasının bir başka

temel girdisi olan doğalgaza da yüzde 6.5 zam geldiğinin altını çizen **ENSIA** Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin yüzde 97 oranında ithalata bağımlı doğalgazdan elektrik üretiminin süratle azaltılması gerektiğini kaydetti. Mevimsel değişiklikler göstermekle birlikte, elektrik üretiminin kabaca üçte birinin doğalgazdan sağlandığını anımsatan Vatansever, şöyle devam etti:

"Bu oranın hızla yüzde 20 seviyesinin altına çekilmesi, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına daha fazla yatırım yapılması gerekiyor. Bugün yenilenebilir enerjide potansiyelimizin ancak yüzde 15'ini kullanabiliyoruz. 2023 hedeflerimizde, toplam kurulu gücümüzün en az yüzde 30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamak vardı. Bugün çok gerisinde olduğumuz bu hedeflere ancak 2030 yılında ulaşma şansımız var. İthal kaynaklara olan bağımlılığın ne kadar büyük risk taşıdığı, kriz dönemlerinde daha iyi anlaşılıyor"



“KENDİ ELEKTRİĞİMİZİ ÜRETMENİN ZAMANI ÇOKTAN GELDİ”

1 Temmuz 2019 tarihinden geçerli olmak üzere elektriğe yüzde 15 oranında zam yapılması iş dünyasında tepkiyle karşılandı. >Sayfa 12





ENSİA YÖNETİM KURULU BAŞKANI HÜSEYİN VATANSEVER:

“KENDİ ELEKTRİĞİMİZİ ÜRETMEİN ZAMANI ÇOKTAN GELDİ”

1 Temmuz 2019 tarihinden geçerli olmak üzere elektrige yüzde 15 oranında zam yapılması iş dünyasında tepkiyle karşılandı. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, yapılan zammın imalat sanayisinde faaliyet gösteren binlerce işletmenin belinin daha da bükülmesi anlamına geldiğini belirtti.

İşletmelerin temel girdisi olan enerji maliyetlerinin sürekli artmasının, kişi ve kuruluşların kendi enerjilerini üretmelerinin önemini gösterdiğini söyleyen Vatansever, “Gerçek ve tüzel kişiler kendi elektriklerini üretilip yerinde tüketerek hem kamunun zararından çok daha az etkilenir hem de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı sağlayabilirler. Bu konuda iyi uygulama örnekleri ve başarılı modeller Avrupa’da duruyor. Ancak hâlâ bu konuda bir arpa boyu yol alabilmiş değiliz” dedi.

Bütçe açığında yılın ilk çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 114 arttığına dikkat çeken Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

“Yerel seçimler öncesinde bütçe disiplininin elden bırakılması, ekonomideki daralma, vergi gelirlerinin azalması gibi faktörler, ekonomi yönetiminin kamu açıklarını zamlarla kapatmaya zorluyor. Ancak tüm bunlar iş dünyasının sebep olduğu ya da sorumlulu-

ğunda bulunan konular değil. Adeta para yutma makinesine dönen devletin iki yakasının bir araya gelmesi için tasarruf önlemlerinin sözde değil özde uygulanması ve tasarrufta önceliğin kamu yönetiminde olmasını beklemek hakkımız.”

DOĞALGAZA %6.5 ZAM

Elektrik zammının ardından, iş dünyasının bir başka temel girdisi olan doğalgaza da yüzde 6,5 zam geldiğinin altını çizen **ENSİA** Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye’nin yüzde 97 oranında ithalata bağımlı doğalgazdan elektrik üretiminin süratle azaltılması gerektiğini kaydetti. Mevsimsel değişiklikler göstermekle birlikte, elektrik üretiminin kabaca üçte birinin doğalgazdan sağlandığını anımsatan Vatansever, şöyle devam etti:

“Bu oranın hızla yüzde 20 seviyesinin altına çekilmesi, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına daha fazla yatırım yapılması gerekiyor. Bugün yenilenebilir enerjide potansiyelimizin ancak yüzde 15’ini kullanabiliyoruz. 2023 hedeflerimizde, toplam kurulu gücümüzün en az yüzde 30’unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamak vardı. Bugün çok gerisinde olduğumuz bu hedeflere ancak 2030 yılında ulaşma şansımız var. İthal kaynaklara olan bağımlılığın ne kadar büyük risk taşıdığı, kriz dönemlerinde daha iyi anlaşılıyor.”

(Ege Basın Grubu)





'DEVLET PARA YUTMA MAKİNESİ GİBİ OLDU'

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği(ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, yılın ilk çeyreğinde bütçe açığının yüzde 114 arttığına dikkat çekerek "Ekonomi yönetimi kamu açıklarını zamlarla kapatmaya çalışıyor. Para yutma makinesi haline gelen devletin, iki yakasının bir araya gelmesi için tasarrufla öncelik kamu yönetiminde olmalı " dedi

Temmuz 2019 tarihinden geçerli olmak üzere elektriğe yüzde 15 oranında zam yapılması iş dünyasında tepkiyle karşılandı. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever**, yapılan zammın imalat sanayisinde faaliyet gösteren binlerce işletmenin belinin daha da bükülmesi anlamına geldiğini belirtti.

İşletmelerin temel girdisi olan enerji maliyetlerinin sürekli artmasının, kişi ve kuruluşların kendi enerjilerini üretmelerinin önemini gösterdi-

ğini söyleyen Vatansever, "Gerçek ve tüzel kişiler kendi elektriklerini üretip yerinde tüketerek hem kamunun zamlarından çok daha az etkilenir hem de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı sağlayabilirler. Bu konuda iyi uygulamalar örnekleri ve başarılı modeller Avrupa'da duruyor. Ancak hâlâ bu konuda bir arpa boyu yol alabilmiş değiliz" dedi.

Bütçe açığında yılın ilk çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 114 arttığına dikkat çeken Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "Yerel seçimler öncesinde bütçe disiplininin elden bırakılması, ekonomideki daralma, vergi gelirlerinin azalması gibi faktörler,

ekonomi yönetiminin kamu açıklarını zamlarla kapatmaya zorluyor. Ancak tüm bunlar iş dünyasının sebep olduğu ya da sorumluluğunda bulunan konular değil. Adeta para yutma makinesine dönen devletin iki yakasının bir araya gelmesi için tasarruf önlemlerinin sözde değil öзде uygulanması ve tasarrufla önceliğin kamu yönetiminde olmasını beklemek hakkımız."

Doğalgaza %6.5 zam

Elektrik zammının ardından, iş dünyasının bir başka temel girdisi olan doğalgaza da yüzde 6,5 zam geldiğinin altını çizen **ENSİA** Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin yüzde 97 oranında ithalata bağımlı doğalgazdan elektrik üretiminin süratle azaltılması gerektiğini kaydetti.

ti. Mevsimsel değişiklikler göstermekle birlikte, elektrik üretiminin kabaca üçte birinin doğalgazdan sağlandığını anımsatan Vatansever, şöyle devam etti:

"Bu oranın hızla yüzde 20 seviyesinin altına çekilmesi, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına daha fazla yatırım yapılması gerekiyor. Bugün yenilenebilir enerjide potansiyelimizin ancak yüzde 15'ini kullanabiliyoruz. 2023 hedeflerimizde, toplam kurulu gücümüzün en az yüzde 30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamak vardı. Bugün çok gerisinde olduğumuz bu hedeflere ancak 2030 yılında ulaşma şansımız var. İthal kaynaklara olan bağımlılığın ne kadar büyük risk taşıdığı, kriz dönemlerinde daha iyi anlaşılıyor." **ULAŞ AŞIK**





Devlet, para yutma makinesi değildir

ENSIA Başkanı Hüseyin Vatansever, elektrik zammının imalat sanayisinde çalışan binlerce işletmenin belinin daha da bükülmesi anlamına geldiğini belirtti

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği Başkanı Vatansever, 'Ekonomik daralma sanayicinin sorumluluğu değil. Önce kamu tasarruf yapmalı' diye konuştu. ■ 5'te

Devlet, para yutma makinesi değildir

1 Temmuz 2019 tarihinden geçerli olmak üzere elektriğe yüzde 15 zam yapılması iş dünyasında tepkiyle karşılandı. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, yapılan zammın imalat sanayisinde faaliyet gösteren binlerce işletmenin belinin daha da bükülmesi anlamına geldiğini belirtti.

İşletmelerin temel girdisi olan enerji maliyetlerinin sürekli artmasının, kişi ve kuruluşların kendi enerjilerini üretmelerinin önemini gösterdiğini söyleyen Vatansever, "Gerçek ve tüzel kişiler kendi elektriklerini üretilip yerinde tüketerek hem kamunun zamlarından çok daha az etkilenir hem de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı sağlayabilirler. Bu konuda iyi uygulama örnekleri ve başarılı modeller Avrupa'da duruyor. Ancak hala bu konuda bir arpa boyu yol alabilmiş değiliz" dedi.

İş dünyasının sorumluluğu değil

Bütçe açığında yılın ilk çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 114 arttığına dikkat çeken Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "Yerel seçimler öncesinde bütçe disiplininin elden bırakılması, ekonomideki daralma, vergi gelirlerinin azalması gibi faktörler, ekonomi yönetiminin kamu açıklarını zamlarla kapatmaya zorluyor. Ancak tüm bunlar iş dünyasının sebep olduğu ya da sorumluluğunda bul-



nan konular değil. Adeta para yutma makinesine dönen devletin iki yakasının bir araya gelmesi için tasarruf önlemlerinin sözde değil özde uygulanması ve tasarrufta önceliğin kamu yönetiminde olmasını beklemek hakkımız."

Doğalgaza % 6,5 zam

İş dünyasının bir başka temel girdisi olan doğalgaza da yüzde 6,5 zam geldiğinin altını çizen **ENSIA** Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin yüzde 97 ithalata bağımlı doğalgazdan elektrik üretiminin azaltılması gerektiğini kaydetti. Mevsimsel değişiklikler göstermekle birlikte, elektrik üretiminin kabaca üçte birinin doğalgazdan sağlandığını anımsatan Vatansever, şöyle devam etti: "Bu oranın hızla yüzde 20 seviyesinin altına çekilmesi, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına daha fazla yatırım yapılması gerekiyor. Bugün yenilenebilir enerjide potansiyelimizin ancak yüzde 15'ini kullanabiliyoruz," dedi ■ **Doğancan Bingöl**

Elektrik zammı sanayicinin belini daha da bükecek!

1 Temmuz 2019 tarihinden geçerli olmak üzere elektriğe yüzde 15 oranında zam yapılması iş dünyasında tepkiyle karşılandı. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, yapılan zammın imalat sanayisinde faaliyet gösteren binlerce işletmenin belinin daha da bükülmesi anlamına geldiğini belirtti.

İşletmelerin temel girdisi olan enerji maliyetlerinin sürekli artmasının, kişi ve kuruluşların kendi enerjilerini üretmelerinin önemini gösterdiğini söyleyen Vatansever, "Gerçek ve tüzel kişiler kendi elektriklerini üretip yerinde tüketerek hem kamunun zamlarından çok daha az etkilenir hem de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı sağlayabilirler. Bu konuda iyi uygulama örnekleri ve başarılı modeller Avrupa'da duruyor. Ancak hâlâ bu konuda bir arpa boyu yol alabilmiş değiliz" dedi.

Elektrik zammının ardından, iş dünyasının



bir başka temel girdisi olan doğalgaza da yüzde 6,5 zam geldiğinin altını çizen ENSIA Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin yüzde 97 oranında ithalata bağımlı doğalgazdan elektrik üretiminin süratle azaltılması gerektiğini kaydetti. Mevsimsel değişiklikler göstermekle birlikte,

elektrik üretiminin kabaca üçte birinin doğalgazdan sağlandığını anımsatan Vatansever, şöyle devam etti: "Bu oranın hızla yüzde 20 seviyesinin altına çekilmesi, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına daha fazla yatırım yapılması gerekiyor. Bugün yenilenebilir enerjide potansiyelimizin ancak yüzde 15'ini kullanabiliyoruz. 2023 hedeflerimizde, toplam kurulu gücümüzün en az yüzde 30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamak vardı. Bugün çok gerisinde olduğumuz bu hedeflere ancak 2030 yılında ulaşma şansımız var. İthal kaynaklara olan bağımlılığın ne kadar büyük risk taşıdığı, kriz dönemlerinde daha iyi anlaşılıyor."





TARIM GÜNDEMİ

Türkiye'nin biyokütle enerji görünümü

Prof. Dr. Harun Raşit Uysal

harunrasituysal@gmail.com

Biyokütle, yaşayan ya da yakın zamanda yaşamış canlılardan elde edilen fósilleşmemiş tüm biyolojik malzemelere verilen genel bir ad.

Bu kapsamda biyokütle enerji; ormancılık atıklarını değerlendiren orman kökenli, hayvan gübresi/hal/pazar atıkları gibi atıkları değerlendiren bitkisel/hayvansal yani tarımsal kökenli, restoran, gıda fabrikaları ile evlerde atılan cam, plastik, metal dışındaki atıkları değerlendiren endüstriyel/evsel kökenli olmak üzere üç kaynaktan besleniyor.

Dünya enerji görünümüne bakıldığında; toplam tüketimin yüzde 81'ini fosil yakıtların, yüzde 5'ini nükleer santrallerin ve yüzde 9'unu da yenilenebilir enerji kaynaklarının oluşturduğu görülüyor.

Türkiye'ye gelince; fosil yakıtlar toplamın yüzde 88'ini, yenilenebilir enerji kaynakları ise yüzde 12'sini oluşturuyor ve toplam enerjinin yüzde 76'sı da ithal ediliyor.

Türkiye'nin potansiyeli açısından biyokütle enerjisine gelince; potansiyel 135-150 milyon ton eşdeğeri petrol (TEP) iken, bunun sadece 25 milyon TEP'u ekonomik olarak görülüyor.

Bu rakamlara göre sahip olduğumuz biyokütle potansiyelinin en az yüzde 90'ını kullanamıyoruz. Üstelik bu enerji kaynaklarına yönelik sistem ve ekipmanlar ile yatırımlar da yurtdışı kaynaklı.

Halbuki bu potansiyelin tarım ve enerji politikalarının geliştirilerek artırılması mümkün.

ABD, Kanada ve AB ülkeleri 2050'li yıllarda ülke enerji gereksinimlerinin yüzde 25-50'sini biyokütleden sağlamak için harekete geçiyorlar. Bu manada ABD'de 100 milyon hektar, Kanada'da 40 milyon hektar, AB ülkelerinde de 20 milyon hektar alan, modern enerji ormanlarının ve enerji bitkilerinin yetiştirilmesi için ayrılıyor.

Gelişmiş ülkeler bunu yaparlarken, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın Türkiye için 2020 yılına kadar herhangi bir planlama ve projeksiyonlarında modern biyokütleyle hiç yer verilmiyor.

Ayrıca bugün için Türkiye'de biyokütleden elektrik üretiminde gerekli olan bazı ekipmanları üreten yerli firma sayısı da 10'u geçmiyor. Aslında biyokütle enerjisi üretim sistemi bir bütün olarak değil de, sistemin tasarlanması, projelendirilmesi, bakım-onarımı, montajı, prosesi gibi başlıklar altında Türkiye sanayi altyapısı incelendiğinde, sadece İzmir'de biyokütle ile ilgili olan/olabilecek firma sayısının 8.310 adet olduğu görülüyor.

Ancak bu firmalar bunun farkında değiller ve bunun için de bir farkındalık yaratılması gerekiyor. İşte bu bağlamda **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** yaptığı AB destekli İZKA Best For Energy projesi ile bu farkındalığı yaratmaya çalışıyor.

Bir de dünyada yaşayan insanların yarısının açlık ve yoksulluk sınırı altında yeterli gıdaya ulaşamadığı düşünüldüğünde, üretilen tarım ürünlerinin birincil olarak insan yiyeceği olarak düşünülmesi gerekiyor.

HER YIL EN AZ 10 MİLYAR TL'LİK ENERJİ KAYNAĞINI TABİATA BIRAKIYORUZ

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, başta yerel ve merkezi yönetimler olmak üzere toplumun tüm kesimlerinin bu konuda hızla bilinçlenmesi gerektiğini söyledi.



Türkiye'nin her yıl en az 10 Milyar TL'lik bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bıraktığını hatırlatan Vatansever, "Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 Milyon Ton plastik tüketiyoruz. 25 ilâ 30 milyon ton arasında da evsel atığımız var. Bu tüketimin yüzde 70'ini geri dönüştürdükümüzü; bunlara cam, metal ve kağıt atıkları eklediğimizi düşünürseniz yaklaşık 10 Milyar TL'lik bir ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir. Pekâlâ biz ne yapıyoruz? Çöplerimizi dağlara denizlere döküyor, enerjimizi ise doğalgaz ve kömür gibi ithal ettiğimiz kaynaklardan karşılıyoruz." dedi.

"Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisi, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşılıyor."

Türkiye'nin sadece İngiltere'den yılda 100 bin ton plastik atık ithal ettiğine dikkat çeken Vatansever, ülkelerin kalkınmışlık göstergelerinin başında geri dönüşüm oranlarının geldiğini vurguladı. Evsel ve hayvansal atıkların enerjiye dönüştürüldüğü biyogaz santrallerinin, Türkiye'nin toplam kurulu gücü içinde sadece yüzde 1'lik paya sahip olduğunu hatırlatan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisi, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşılıyor. İngiltere'nin en fazla plastik atık gönderdiği ülkeler arasında Malezya'dan sonra ikinci sıradayız. Plastik atığı para verip almak, akıl ve mantıkla izah edilebilecek bir durum değil.

Plastik atıklarımızı kaynağında ayrıştırıp geri dönüştürerek bu ithalata son verebiliriz. Dünya üzerinde ülkeler; atıklarına 'enerji kaynağı' ya da 'çöp' olarak bakanlar olarak ikiye ayrılıyor. Biz maalesef, ikinci kategorideki ülkeler

arasındayız. 2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hâlâ alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor. Türkiye'de katı atık ayırma tesislerinin yeterli olmaması, kaynağa toplamanın uygulanmaması nedeniyle Avrupa Birliği müktesebatına uyum yakalanamıyor."

Yaklaşık 82 milyon insanın yaşadığı Türkiye'de pek çok şehrin atık bertarafında başarısız olduğunu öne süren Hüseyin Vatansever, yerel yönetimlerin bu konuda tüm imkânlarını seferber etmesi gerektiğine dikkat çekti.

"İsveç, komşularından evsel atık ithal ediyor. Çünkü ülkenin enerji ihtiyacının yaklaşık dörtte biri atıkları enerjiye dönüştüren santrallerden sağlanıyor."

Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri de olduğunu sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti:

"Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor. Biz İngiltere'den plastik atık ithal ederken, dünyanın geri dönüşümde en iyi örneklerinden biri olan İsveç, komşularından evsel atık ithal ediyor. Çünkü ülkenin enerji ihtiyacının yaklaşık dörtte biri atıkları enerjiye dönüştüren santrallerden sağlanıyor."

Ticaret Gazetesi



ENSİA YÖNETİM KURULU BAŞKANI HÜSEYİN VATANSEVER:

“RÜZGÂR İZMİR’DE AMA OKULU ANKARA’DA”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı arasında 16 Mayıs 2018’de imzalanan protokol ile inşa edilmesi planlanan yenilenebilir enerji ve tabii kaynaklar liselerinin akıbeti belirsizliğini koruyor. Dönemin Bakanları Berat Albayrak ve İsmet Yılmaz’ın tören eşliğinde imzaladığı protokole göre; İstanbul, Hatay, Trabzon, Zonguldak, Kütahya, Artvin, Kahramanmaraş, Balıkesir ve Sivas’ta 16’şar derslikli inşa edilecek 10 okulun 3’ü Yenilenebilir Enerji Lisesi, 7’si ise Tabii Kaynaklar Lisesi olacaktı.

Yenilenebilir enerji sektöründe yetişmiş ara işgücü sorununun had safhaya ulaştığına dikkat çeken **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Başkanı Hüseyin Vatansever, üzerinden bir yılı aşkın süre geçmesine rağmen, kurulması planlanan 10 adet Anadolu Teknik ve Meslek Lisesi’nin inşa edilmediğini söyledi.

BİN LİSEDE SADECE BİRİ

Türkiye’nin enerjide ithalata bağımlılığını ve kaynak çeşitliliğini sağlamada tek alternatifin yenilenebilir ve temiz enerji kaynakları olduğunu hatırlatan Vatansever, “Ülkemiz ve geleceğimiz için böylesine kritik bir konuda gerek eğitim kurumu gerekse eğitimci eksikliğimiz çok fazla. 81 vilayetimizde yaklaşık

12 binin lisemiz var. Ancak bunlardan Yenilenebilir Enerjiye odaklanan sadece ve sadece bir meslek lisemiz bulunuyor. 2017 yılında açılan bu lisemiz Ankara Etimesgut’ta” dedi.

Türkiye’nin Mayıs 2019 itibarıyla 7 bin 370 Megavat olan rüzgâr enerjisi kurulu gücü içinde İzmir’in payının 1405 Megavat ile ilk sırada geldiğine vurgu yapan Hüseyin Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

HER 5 RES’TEN BİRİ İZMİR’DE

“Türkiye’deki her beş rüzgâr santralinden biri İzmir’de. Keza Türkiye’de her iki rüzgâr santralinden biri İzmir, Aydın, Manisa ve Balıkesir’i kapsayan coğrafyada yer alıyor. Bu 4 kentteki kurulu güç 3434 Megavat. Keza Enerji Bakanlığımızın Rüzgâr Atlası’nda en verimli rüzgâr gücüne sahip iller arasında İzmir ilk sırada. Keza ülkemizde dünya devi üç kanat fabrikasına ev sahipliği yapan tek şehir. Doğal olarak bu fabrikalara üretim yapan çok sayıda yan sanayicimiz de İzmir ve çevresinde konuşlu. Hâl böyle iken Bakanlığımızın yenilenebilir enerji liseleri inşa edilecek iller arasında İzmir’in bulunmamasını anlamlandırmış değiliz. Bu liselerden en azından birini İzmir’de görmek hakkımız olsa gerek diye düşünüyoruz.”

(Ege Basın Grubu)





ENERJİ KURULTAYINA DOĞRU İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR

Dünyayı ve insanlığı tehdit eden iklim değişikliği tehlikesine karşı çalışmalar sürdüren, Ekonomi Gazetecileri Derneği (EGD) İzmir'de iklim ekonomisi, enerji verimliliği ve temiz enerji gibi konuların ele alındığı bir yuvarlak masa toplantısı gerçekleştirdi



Ekonomi Gazetecileri Derneği'nin (EGD) iklim değişikliğe dönük çalışmaları devam ediyor. Önümüzdeki Kasım ayında İzmir'de Büyükşehir Belediyesi'nin desteği ile Küresel Isınma Kurultayı'nın yapılmasına karar veren EGD bu etkinlikteki gündemi belirlemek üzere bir yuvarlak masa toplantısı yaptı.

Gazeteciler, sivil toplum önderlerinin katıldığı toplantıda, Kurultay'da enerji dönüşüm ve yenilenebilir enerjinin mutlaka ele alınması gerektiği vurgulandı.

Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda (EBSO) düzenlenen toplantıda, EGD Başkanı Celal Toprak bugüne kadar, 10 kez Küresel Isınma Kurultayı düzenlediklerini, 11. Kurultayın ise Kasım ayında İzmir'de gerçekleşeceğini belirtti.

Öncesinde konunun paydaşlarıyla görüş alışverişinde bulunmak istediklerini dile getiren

Toprak, küresel ısınma ve temiz enerji konularında toplumda farkındalığı artırmayı hedeflediklerini vurguladı.

Dünyanın ortak sorunu olan küresel ısınmaya ilişkin gazetecilerin büyük sorumluluğu olduğuna vurgu yapan Celal Toprak, "Bir meslek örgütü olarak düzenlediğimiz kurultaylarla dünyanın daha iyi bir yer olmasına katkıda bulunmak istiyoruz" diye konuştu.

İzmir'de enerji ve tarım alanında çalışmalarıyla bilinen kurum ve sivil toplum örgütü temsilcilerini de katıldığı toplantıda, kurultayda ele alınacak öncelikli konularla ilgili öneriler dile getirildi.

Toplantıya, Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO) Yönetim Kurulu Üyesi ve **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİAD)** Başkanı Hüseyin Vatansever, İzmir Kalkınma Ajansı Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Murat Çelik, Çevreci Enerji Derneği

Başkanı Tolga Şallı, İGC Başkanı

Yardımcısı Dilek Gappi, İşadamı Arif Koşar, İzmir Ticaret Borsası Danışmanı Dr. Pınar Nacak, Yaşar Üniversitesi'nden Prof. Dr. Şevkinaz Gümüşoğlu ile Hacer Şekerci Öztra, Yaşar Holding Kurumsal İletişim Direktörü Mehmet Aykırı, sivil toplum örgütleri temsilcileri ve gazeteciler katıldı.

DİKKAT ÇEKEN ÖNERİLER

İzmir'in tarım ve enerjide ulusala model olacak bir gelişim sergilediğine dikkat çekilen toplantıda, Kasım ayında düzenlenecek kurultayda yenilenebilir enerji, enerji kooperatifleri, tarım ve temiz enerji, kirlenici kaynaklar ve karbon ayak izi, küresel ısınma ve çocuk gibi başlıklarda oturumlar düzenlenmesi gibi öneriler dile getirildi. Haber Merkezi





ENSIA Başkanı Hüseyin Vatansever

"Rüzgâr İzmir'de ama okulu Ankara'da"

HABER MERKEZİ - Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı arasında 16 Mayıs 2018'de imzalanan protokol ile inşa edilmesi planlanan yenilenebilir enerji ve tabii kaynaklar liselerinin akıbeti belirsizliğini koruyor. Dönemin Bakanları Berat Albayrak ve İsmet Yılmaz'ın tören eşliğinde imzaladığı protokole göre; İstanbul, Hatay, Trabzon, Zonguldak, Kütahya, Artvin, Kahramanmaraş, Balıkesir ve Sivas'ta 16'şar derslikli inşa edilecek 10 okulun 3'ü Yenilenebilir Enerji Lisesi, 7'si ise Tabii Kaynaklar Lisesi olacaktı.

Yenilenebilir enerji sektöründe yetişmiş ara işgücü sorununun had safhaya ulaştığına dikkat çeken **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)** Başkanı Hüseyin Vatansever, üzerinden bir yılı aşkın süre geçmesine rağmen, kurulması planlanan 10 adet Anadolu Teknik ve Meslek Lisesi'nin inşa edilmediğini söyledi.

12 Bin liseden sadece biri...

Türkiye'nin enerjide ithalata bağımlılığını ve kaynak çeşitliliğini sağlamada tek alternatifin yenilenebilir ve temiz enerji kaynakları olduğunu hatırlatan Vatansever, "Ülkemiz ve geleceğimiz için böylesine kritik bir konuda gerek eğitim kurumu gerekse eğitimci eksikliğimiz çok fazla. 81 vilayetimizde yaklaşık 12 binin lisemiz var. Ancak bunlardan Yenilenebilir Enerjiye odaklanan sadece ve sadece bir meslek lisemiz bulunuyor. 2017 yılında açılan bu lisemiz Ankara Etimesgut'ta." dedi.



“Rüzgâr İzmir’de ama okulu Ankara’da”



*Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
ile Milli Eğitim Bakanlığı arasında
16 Mayıs 2018’de imzalanan
protokol ile inşa edilmesi
planlanan yenilenebilir enerji ve
tabii kaynaklar liselerinin akıbeti
belirsizliğini koruyor. »SAYFA 7’DE*



“Rüzgâr İzmir’de ama okulu Ankara’da”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı arasında 16 Mayıs 2018’de imzalanan protokol ile inşa edilmesi planlanan yenilenebilir enerji ve tabii kaynaklar liselerinin akıbeti belirsizliğini koruyor. Dönemin Bakanları Berat Albayrak ve İsmet Yılmaz’ın tören eşliğinde imzaladığı protokole göre; İstanbul, Hatay, Trabzon, Zonguldak, Kütahya, Artvin, Kahramanmaraş, Balıkesir ve Sivas’ta 16’şar derslikli inşa edilecek 10 okulun 3’ü Yenilenebilir Enerji Lisesi, 7’si ise Tabii Kaynaklar Lisesi olacaktı.

Yenilenebilir enerji sektörde yetişmiş ara işgücü sorununun had safhaya ulaştığına dikkat çeken **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)** Başkanı Hüseyin Vatansever, üzerinden bir yılı aşkın süre geçmesine rağmen, kurulması planlanan 10 adet

Anadolu Teknik ve Meslek Lisesi’nin inşa edilmediğini söyledi. Türkiye’nin enerjide ithalata bağımlılığını ve kaynak çeşitliliğini sağlamada tek alternatifin yenilenebilir ve temiz enerji kaynakları olduğunu hatırlatan Vatansever, “Ülkemiz ve geleceğimiz için böylesine kritik bir konuda gerek eğitim kurumu gerekse eğitimci eksikliğimiz çok fazla. 81 vilayetimizde yaklaşık 12 binin lisemiz var. Ancak bunlardan Yenilenebilir Enerjiye odaklanan sadece ve sadece bir meslek lisemiz bulunuyor. 2017 yılında açılan bu lisemiz Ankara Etimesgut’ta.” dedi.

Türkiye’nin Mayıs 2019 itibarıyla 7 bin 370 Megavat olan rüzgâr enerjisi kurulu gücü içinde İzmir’in payının 1405 Megavat ile ilk sırada geldiğine vurgu yapan Hüseyin Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

“Türkiye’deki her beş rüzgâr santralinden biri İzmir’de. Keza Türkiye’de her iki rüzgâr santralinden biri İzmir, Aydın, Manisa ve Balıkesir’i kapsayan coğrafyada yer alıyor. Bu 4 kentteki kurulu güç 3434 Megavat. Keza Enerji Bakanlığımızın Rüzgâr Atlası’nda en verimli rüzgâr gücüne sahip iller arasında İzmir ilk sırada.

Keza ülkemizde dünya devi üç kanat fabrikasına ev sahipliği yapan tek şehir. Doğal olarak bu fabrikalara üretim yapan çok sayıda yan sanayicimiz de İzmir ve çevresinde konuşlu. Hâl böyle iken Bakanlığımızın yenilenebilir enerji liseleri inşa edilecek iller arasında İzmir’in bulunmamasını anlamlandırmış değiliz. Bu liselerden en azından birini İzmir’de görmek hakkımız olsa gerek diye düşünüyoruz.” (HABER MERKEZİ)



“Rüzgâr İzmir’de okulu Ankara’da”

YENİLENEBİLİR enerji sektöründe yetişmiş ara işgücü sorununun had safhaya ulaştığına dikkat çeken **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever**, kurulması planlanan 10 adet Anadolu teknik ve meslek lisesinin inşa edilmediğini söyledi. Vatansever, “Ülkemiz ve geleceğimiz için böylesine kritik bir konuda gerek eğitim kurumu gerekse eğitimci eksikliğimiz çok fazla. 81 vilayetimizde yaklaşık 12 binin lisemiz var. Ancak bunlardan yenilenebilir enerjiye odaklanan sadece ve sadece bir meslek lisemiz bulunuyor. 2017 yılında açılan bu lisemiz Ankara Etimesgut’ta. Bu liselerden en azından birini İzmir’de görmek hakkımız olsa gerek diye düşünüyoruz.” ■ **HABER MERKEZİ**

“Rüzgâr İzmir’de Okulu Ankara’da”

Yenilenebilir enerjide yetişmiş ara işgücü sorununun arttığını belirten **ENSİA** Başkanı Vatansever, kurulması planlanan 10 lisenin henüz yapılamadığını söyledi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı arasında 16 Mayıs 2018’de imzalanan protokol ile inşa edilmesi planlanan yenilenebilir enerji ile tabii kaynaklar liselerinin akıbeti belirsizliğini koruyor. Dönemin Bakanları Berat Albayrak ve İsmet Yılmaz’ın tören eşliğinde imzaladığı protokole göre; İstanbul, Hatay, Trabzon, Zonguldak, Kütahya, Artvin, Kahramanmaraş, Balıkesir ve Sivas’ta 16’şar derslikli inşa edilecek 10 okulun 3’ü yenilenebilir enerji, 7’si ise tabii kaynaklar lisesi olacaktı.

Yenilenebilir enerji sektöründe yetişmiş ara işgücü sorununun had safhaya ulaştığına dikkati çeken Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, üzerinden bir yılı aşkın süre geçmesine rağmen, kurulması planlanan 10 Anadolu Teknik ve Meslek Lisesi’nin inşa edilmediğini söyledi.

Türkiye’nin enerjide ithalata bağımlılığını ve kaynak çeşitliliğini sağlamada tek alternatifin yenilenebilir ve temiz enerji kaynakları olduğunu hatırlatan

Hüseyin Vatansever, “81 vilayetimizde yaklaşık 12 bin lise var. Ancak bunlardan yenilenebilir enerjiye odaklanan sadece bir meslek lisemiz bulunuyor. Bu liselerden en azından birini İzmir’de görmek hakkımız” dedi.



Vatansever, “Ülkemiz ve geleceğimiz için böylesine kritik bir konuda gerek eğitim kurumu gerekse eğitimci eksikliğimiz çok fazla. 81 vilayetimizde yaklaşık 12 bin lisemiz var. Ancak bunlardan yenilenebilir enerjiye odaklanan sadece ve sadece bir meslek lisemiz bulunuyor. 2017 yılında açılan bu lisemiz Ankara Etimesgut’ta.” dedi.

Türkiye’nin Mayıs 2019 itibarıyla 7 bin 370 Megavat olan rüzgâr enerjisi kurulu gücü içinde İzmir’in

payının 1405 Megavat ile ilk sırada geldiğine vurgu yapan Hüseyin Vatansever, “Türkiye’deki her beş rüzgâr santralinden biri İzmir’de. Keza Türkiye’de her iki rüzgâr santralinden biri İzmir, Aydın, Manisa ve Balıkesir’i kapsayan coğrafyada yer alıyor. Bu 4 kentteki kurulu güç 3434 Megavat. Keza Enerji Bakanlığımızın Rüzgâr Atlası’nda en verimli rüzgâr gücüne sahip iller arasında İzmir ilk sırada. Keza ülkemizde dünya devi üç

kanat fabrikasına ev sahipliği yapan tek şehir. Doğal olarak bu fabrikalara üretim yapan çok sayıda yan sanayicimiz de İzmir ve çevresinde konuşlu. Hâl böyle iken Bakanlığımızın yenilenebilir enerji liseleri inşa edilecek iller arasında İzmir’in bulunmamasını anlamlandırmış değiliz. Bu liselerden en azından birini İzmir’de görmek hakkımız olsa gerek diye düşünüyoruz.” diye konuştu. (Haber Merkezi)

ENSİA BAŞKANI HÜSEYİN VATANSEVER:

"Yenilenebilir enerji liselerinin bir an önce açılması lazım"

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı arasında 16 Mayıs 2018'de imzalanan protokol ile inşa edilmesi planlanan yenilenebilir enerji ve tabii kaynaklar liselerinin akıbeti belirsizliğini koruyor. Dönemin Bakanları Berat Albayrak ve İsmet Yılmaz'ın imzaladığı protokole göre; İstanbul, Hatay, Trabzon, Zonguldak, Kütahya, Artvin, Kahramanmaraş, Balıkesir ve Sivas'ta 16'şar derslikli inşa edilecek 10 okulun 3'ü Yenilenebilir Enerji Lisesi, 7'si ise Tabii Kaynaklar Lisesi olacaktı.

Yenilenebilir enerji sektöründe yetişmiş ara işgücü sorununun had safhaya ulaştığına dikkat çeken **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Başkanı Hüseyin Vatansever, üzerinden bir yılı aşkın süre geçmesine rağmen, kurulması planlanan 10 adet Anadolu Teknik ve Meslek Lisesi'nin inşa edilmediğini söyledi.

Türkiye'nin enerjide ithalata bağımlılığını ve kaynak çeşitliliğini sağlamada tek alternatifin yenilenebilir ve temiz enerji kaynakları olduğunu hatırlatan Vatansever, "Ülkemiz ve geleceğimiz için böylesine kritik bir konuda gerek eğitim kurumu gerekse eğitimci eksikliğimiz çok fazla. 81 vilayetimizde yaklaşık 12 binin lise-

miz var. Ancak bunlardan yenilenebilir enerjiye odaklanan sadece ve sadece bir meslek lisesi bulunuyor. 2017 yılında açılan bu liseemiz Ankara Etimesgut'ta" dedi.

Okulun İzmir'de olması lazım

Türkiye'nin Mayıs 2019 itibarıyla 7 bin 370 megavat olan rüzgâr enerjisi kurulu gücü içinde İzmir'in payının 1405 me-

gavat ile ilk sırada geldiğine vurgu yapan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "Türkiye'deki her beş rüzgâr santralinden biri İzmir'de. Keza Türkiye'de her iki rüzgâr santralinden biri İzmir, Aydın, Manisa ve Balıkesir'i kapsayan coğrafyada yer

alıyor. Bu 4 kentteki kurulu güç 3 bin 434 megavat. Keza Enerji Bakanlığı'nın Rüzgâr Atlası'nda en verimli rüzgâr gücüne sahip iller arasında İzmir ilk sırada. Ayrıca ülkemizde dünya devi üç kanat fabrikasına ev sahipliği yapan tek şehir. Doğal olarak bu fabrikalara üretim yapan çok sayıda sanayicimiz de İzmir ve çevresinde konuşlu. Hâl böyle iken Bakanlığımızın yenilenebilir enerji liseleri inşa edilecek iller arasında İzmir'in bulunmamasını anlamlandırmış değiliz. Bu liselerden en azından birini İzmir'de görmek hakkımız olsa gerek."

İZMİR/DÜNYA





Enerji liselerinden 10 aydır hâla ses yok



ENERJİ ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı arasında 16 Mayıs 2018'de imzalanan protokol ile inşa edilmesi planlanan yenilenebilir enerji ve tabii kaynaklar liselerinin akıbeti belirsizliğini koruyor. Dönemin Bakanları Berat Albayrak ve İsmet Yılmaz'ın tören eşliğinde imzaladığı protokole göre; İstanbul, Hatay, Trabzon, Zonguldak, Kütahya, Artvin, Karamanmaraş, Balıkesir ve Sivas'ta 16'sar derslikli inşa edilecek 10 okulun 3'ü Yenilenebilir Enerji Lisesi, 7'si ise Tabii Kaynaklar Lisesi olacaktı.

Yenilenebilir enerji sektöründe yetişmiş ara işgücü sorununun had safhaya ulaştığına dikkat çeken **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Başkanı Hüseyin Vatansever, üzerinden bir yılı aşkın süre geçmesine rağmen, kurulması planlanan 10 adet Anadolu Teknik ve Meslek Lisesi'nin inşa edilmediğini söyledi.

12 bin liseden sadece biri...

Türkiye'nin enerjide ithalata bağımlılığını ve kaynak çeşitliliğini sağlamada tek alternatifin yenilenebilir ve temiz enerji kaynakları

olduğunu hatırlatan Vatansever, "Ülkemiz ve geleceğimiz için böylesine kritik bir konuda gerek eğitim kurumu gerekse eğitimci eksikliğimiz çok fazla. 81 vilayetimizde yaklaşık 12 binin litemiz var. Ancak bunlardan Yenilenebilir Enerjiye odaklanan sadece ve sadece bir meslek litemiz bulunuyor. 2017 yılında açılan bu litemiz Ankara Etimesgut'ta" dedi.

Vatansever, Türkiye'nin Mayıs 2019 itibarıyla 7 bin 370 Megavat olan rüzgâr enerjisi kurulu gücü içinde İzmir'in payının 1405 Megavat ile ilk sırada geldiğine vurgu yaptı.

İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR

Dünyayı ve insanlığı tehdit eden iklim değişikliği tehlikesine karşı çalışmalar sürdüren, Ekonomi Gazetecileri Derneği (EGD) İzmir'de iklim ekonomisi, enerji verimliliği ve temiz enerji gibi konuların ele alındığı bir yuvarlak masa toplantısı gerçekleştirdi.

Ekonomi Gazetecileri Derneği'nin (EGD) iklim değişikliğe dönük çalışmaları devam ediyor. Önümüzdeki Kasım ayında İzmir'de Büyükşehir Belediyesi'nin desteği ile Küresel Isınma Kurultayı'nın yapılmasına karar veren EGD bu etkinlikteki gündemi belirlemek üzere bir yuvarlak masa toplantısı yaptı.

Gazeteciler, sivil toplum önderlerinin katıldığı toplantıda, Kurultay'da enerji dönüşüm ve yenilenebilir enerjinin mutlaka ele alınması gerektiği vurgulandı.

Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda (EBSO) düzenlenen toplantıda, EGD Başkanı Celal Toprak

bugüne kadar, 10 kez Küresel Isınma Kurultayı düzenlediklerini, 11. Kurultayın ise Kasım ayında İzmir'de gerçekleşeceğini belirtti.

Öncesinde konunun paydaşlarıyla görüş alışverişinde bulunmak istediklerini dile getiren Toprak, küresel ısınma ve temiz enerji konularında toplumda farkındalığı artırmayı hedeflediklerini vurguladı.

Dünyanın ortak sorunu olan küresel ısınmaya ilişkin gazetecilerin büyük sorumluluğu olduğunu vurgu yapan Celal Toprak, "Bir meslek örgütü olarak düzenlediğimiz kurultaylarla dünyanın daha iyi bir yer olması na katkıda bulunmak istiyoruz" diye konuştu.

İzmir'de enerji ve tarım alanında çalışmaları bilinen kurum ve sivil toplum örgütü temsilcilerini de katıldığı toplantıda, kurultayda ele alınacak öncelikli konularla ilgili öneriler dile getirildi. Toplantıya, Ege Bölgesi Sanayi

Odası (EBSO) Yönetim Kurulu Üyesi ve **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİAD)** Başkanı Hüseyin Vatansever, İzmir Kalkınma Ajansı Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Murat Çelik, Çevreci Enerji Derneği Başkanı Tolga Şallı, İGC Başkan Yardımcısı Dilek Gappi, İşadamı Arif Koşar, İzmir Ticaret Borsası Danışmanı Dr. Pınar Nacık, Yaşar Üniversitesi'nden Prof. Dr. Şevkinaz Gümüşoğlu ile Hacer Şekerci Öztra, Yaşar Holding Kurumsal İletişim Direktörü Mehmet Aykırı, sivil toplum örgütleri temsilcileri ve gazeteciler katıldı.

DİKKAT ÇEKEN ÖNERİLER
İzmir'in tarım ve enerjide ulusala model olacak bir gelişim sergilediğine dikkat çekilen toplantıda, Kasım ayında düzenlenecek kurultayda yenilenebilir enerji, enerji kooperatifleri, tarım ve temiz enerji, kirlenici kaynaklar ve karbon ayak izi, küresel ısınma ve çocuk gibi başlıklarda oturumlar düzenlen-

mesi gibi öneriler dile getirildi.

KİMLER KATILDI

Yaşar Üniversitesi Prof. Dr. Şevkinaz Gümüşoğlu, ASKON İsmail Çapak, Gürdal Tarım İşletmesi Arif Gürdal, İzmir Ticaret Borsası Danışmanı Dr. Pınar Nacık, İGC Başkan Yardımcısı Dilek Gappi, Konak Kent Konseyi Çevre Meclisi Başkanı Yase-min Sağlam, Gözlem Gazetesi Yönetim Kurulu Başkanı Çetin Gürel, Konak Belediyesi Nurse-lin Karaloğlu, Yenilenebilir Enerji Üretim Kooperatifi Mehmet Ülgen, Çevreci Enerji Derneği Hazal Coşkun,

Focep Bahadır Doğutürk, Austrotherm Türkiye Genel Müdürü Özgür Kaan Alioğlu, Yaşar Holding Kurumsal İletişim Direktörü Mehmet Aykırı, ENSİAD **Serkan Aksüyek**, Jesder Dr.Osman Şen, , Gözlem Gazetesi Engin Tatlıbal, TÜRAP Sabuhi Attar, Yrd. Doç. Dr. Hacer Şekerci, Anadolu Ajansı Tolga Albay ve İlkse Gazetesi Nurettin Baki, Şiir Ajans Murat Şahin





İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR

Ekonomi Gazetecileri Derneği'nin (EGD) iklim değişikliğe dönük çalışmaları devam ediyor. Önümüzdeki Kasım ayında İzmir'de Büyükşehir Belediyesi'nin desteği ile Küresel Isınma Kurultayı'nın yapılmasına karar veren EGD bu etkinlikteki gündemi belirlemek üzere bir yuvarlak masa toplantısı yaptı. Gazeteciler, sivil toplum önderlerinin katıldığı toplantıda, Kurultay'da enerji dönüşüm ve yenilenebilir enerjinin mutlaka ele alınması gerektiği vurgulandı. Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda (EBSO) düzenlenen toplantıda, EGD Başkanı Celal Toprak bugüne kadar, 10 kez Küresel Isınma Kurultayı düzenlediklerini,



11. Kurultayın ise Kasım ayında İzmir'de gerçekleşeceğini belirtti.

Öncesinde konunun paydaşlarıyla görüş alışverişinde bulunmak istediklerini dile getiren Toprak, küresel ısınma ve temiz enerji konularında toplumda farkındalığı artırmayı hedeflediklerini vurguladı. Dünyanın ortak sorunu olan küresel ısınmaya ilişkin gazetecile-

rin büyük sorumluluğu olduğuna vurgu yapan Celal Toprak, "Bir meslek örgütü olarak düzenlediğimiz kurultaylarla dünyanın daha iyi bir yer olmasına katkıda bulunmak istiyoruz" diye konuştu.

İzmir'de enerji ve tarım alanında çalışmalarla bilinen kurum ve sivil toplum örgütü temsilcilerini de katıldığı toplantıda, kurultayda

ele alınacak öncelikli konularla ilgili öneriler dile getirildi. Toplantıya, Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO) Yönetim Kurulu Üyesi ve Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİAD) Başkanı Hüseyin Vatansever, İzmir Kalkınma Ajansı Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Murat Çelik, Çevreci Enerji Derneği Başkanı Tolga Şallı, İGC Başkan Yardımcısı Dilek Gappi, İşadamı Arif Koşar, İzmir Ticaret Borsası Danışmanı Dr. Pınar Nacak, Yaşar Üniversitesi'nden Prof. Dr. Şevkinaz Gümüşoğlu ile Hacer Şekerci Öztra, Yaşar Holding Kurumsal İletişim Direktörü Mehmet Aykın, sivil toplum örgütleri temsilcileri ve gazeteciler katıldı.



EGD öncülüğünde Kasım ayında düzenlenecek Küresel Isınma Kurultayı öncesinde konunun tarafları ve gazeteciler, İzmir'de bir araya gelerek fikir alışverişinde bulundu.

KÜRESEL ISINMA, KÜRESEL “İKLİM EKONOMİSİ” YARATIYOR

EGD, İzmir'de “iklim ve temiz enerji” gündemini masaya yatırdı

Ekonomi Gazetecileri Derneği'nin (EGD) tarafından tasarlanan iklim ekonomisi projesi kapsamında İzmir'de enerji verimliliği, enerji dönüşümü, yenilenebilir enerji ve sürdürülebilir yaşam gibi konuların ele alındığı yuvarlak masa toplantısı düzenlendi. Toplantıya katılan EGD Başkanı Gazeteci Celal Toprak, İZKA Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Murat Çelik, [Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği \(ENSİA\)](#) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, İzmir Ticaret Borsası Danışmanı Pınar Nacak, Jeotermal Elektrik Üreticileri Derneği'nden Dr. Osman Şen, Yaşar Holding Kurumsal İletişim Direktörü Mehmet Aykırı, Tüketici Başvuru Merkezi Onursal Başkanı Aydın Ağaoğlu, Foça Çevre Platformu'ndan Bahadır Doğutürk, Çevreci Enerji Derneği'nden Tolga Şallı ve Yaşar Üniversitesi'nden çok sayıda akademisyen ve medya mensupları, Kasım ayında EGD öncülüğünde gerçekleştirilecek Küresel Isınma Kurultayı'nda oluşturulacak gündem ile ilgili öneriler sundu.

EBSO ev sahipliğinde gerçekleşen toplantının

açılışında konuşan EGD Yönetim Kurulu Başkanı Celal Toprak, İzmir'in yenilenebilir enerji açısından potansiyeli olan bir bölge olduğunu belirterek “Burada bulunan değerli insanların ortaya koyacakları düşünceler çok önemli. Bu masadan çıkan fikirler doğrultusunda çok daha verimli bir kurultay düzenleyebileceğimize inanıyoruz” dedi.

[ENSİA](#) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever ise Türkiye'nin 2023 yılı itibarıyla enerji ihtiyacının en az yüzde 30'unu yenilenebilir kaynaklardan elde etmeyi hedeflediğini belirterek “Bunun anlamı, en az 25 milyar dolarlık bir yatırım hacminin söz konusu olmasıdır. Bunu önemle vurgulamak istiyorum. Önümüzde geniş bir ufuk var” diye konuştu. Vatansever, “[ENSİA](#) olarak İzmir'deki sanayicinin potansiyelini ortaya çıkarmak için projeler hayata geçiriyoruz; ülke çapındaki üyelerimizle ilgili de böyle çalışmalar yapacağız” diye konuştu. Toplantıda tüm katılımcılar söz alarak yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve iklim açısından önem verdikleri hususlar hakkında düşüncelerini açıkladı.

+



ENERJİ KURULTAYI KASIMDA İZMİR'DE

Ekonomi Gazetecileri Derneği, kasım ayında İzmir'de, Büyükşehir Belediyesi'nin desteği ile "Küresel Isınma Kurultayı" düzenleyecek

Dünyayı ve insanlığı tehdit eden iklim değişikliği tehlikesine karşı çalışmalar sürdüren, Ekonomi Gazetecileri Derneği (EGD) İzmir'de iklim ekonomisi, enerji verimliliği ve temiz enerji gibi konuların ele alındığı bir yuvarlak masa toplantısı gerçekleştirdi. Ekonomi Gazetecileri Derneği'nin (EGD) iklim değişikliğe dönük çalışmaları devam ediyor. Önümüzdeki Kasım ayında İzmir'de Büyükşehir Belediyesi'nin desteği ile Küresel Isınma Kurultayı'nın yapılmasına karar veren EGD bu etkinlikteki gündemi belirlemek üzere İzmir'de bir yuvarlak masa toplantısı yaptı. Gazeteciler, sivil toplum önderlerinin katıldığı toplantıda, Kurultay'da enerji dönüşüm ve yenilenebilir enerjinin mutlaka ele alınması gerektiği vurgulandı.

Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda (EBSO) düzenlenen toplantıda, EGD Başkanı Celal Toprak bugüne kadar, 10 kez Küresel Isınma Kurultayı düzenlediklerini, 11. Kurultayın ise Kasım ayında İzmir'de gerçekleşeceğini belirtti. Öncesinde konunun paydaşlarıyla görüş alışverişinde bulunmak istediklerini dile getiren Toprak, küresel ısınma ve temiz enerji konularında toplumda farkındalığı artırmayı hedeflediklerini vurguladı.

Dünyanın ortak sorunu olan küresel ısınmaya ilişkin gazetecilerin büyük sorumluluğu olduğu-

na vurgu yapan Celal Toprak, "Bir meslek örgütü olarak düzenlediğimiz kurultaylarla dünyanın daha iyi bir yer olmasına katkıda bulunmak istiyoruz" diye konuştu. İzmir'de enerji ve tarım alanında çalışmalarıyla bilinen kurum ve sivil toplum örgütü temsilcilerini de katıldığı toplantıda, kurultayda ele alınacak öncelikli konularla ilgili öneriler dile getirildi. Toplantıya, Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO) Yönetim Kurulu Üyesi ve Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİAD) Başkanı Hüseyin Vatansever, İzmir Kalkınma Ajansı Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Murat Çelik, Çevreci Enerji Derneği Başkanı Tolga Şallı, İGC Başkan Yardımcısı Dilek Gappi, İşadamı Arif Koşar, İzmir Ticaret Borsası Genel Sekreteri Dr. Pinar Nacak katıldı.

Gelen öneriler

İzmir'in tarım ve enerjide ulusala model olacak bir gelişim sergilediğine dikkat çekilen toplantıda, Kasım ayında düzenlenecek kurultayda yenilenebilir enerji, enerji kooperatifleri, tarım ve temiz enerji, kirlenici kaynaklar ve karbon ayak izi, küresel ısınma ve çocuk gibi başlıklarda oturumlar düzenlenmesi gibi öneriler dile getirildi. **ULAŞ AŞIK**



Enerji kurultayına geri sayım

Ekonomi Gazetecileri Derneği üyeleri, Kasım'da yapılacak Küresel Isınma Kurultayı için bir toplantı düzenledi, kentin iklim ekonomisi, enerji verimliliği ve temiz enerji konuları ele alındı

EKONOMİ Gazetecileri Derneği'nin (EGD) iklim değişikliğe dönük çalışmaları devam ediyor. Kasım ayında İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin desteği ile Küresel Isınma Kurultayı'nın yapılmasına karar veren EGD, gündemi belirlemek üzere bir yuvarlak masa toplantısı yaptı. Gazeteciler, sivil toplum önderlerinin katıldığı toplantıda, Kurultay'da enerji dönüşüm ve yenilenebilir enerjinin mutlaka ele alınması gerektiği vurgulandı. Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda (EBSO) düzenlenen toplantıda, EGD Başkanı Celal Toprak, 11'inci kurultayın Kasım ayında İzmir'de gerçekleşeceğini belirtti. Öncesinde konunun paydaşlarıyla görüş alışverişinde bulunmak istediklerini dile getiren Toprak, küresel ısınma ve temiz enerji konularında toplumda farkındalığı artırmayı hedeflediklerini vurguladı.

YOĞUN KATILIM SAĞLANDI

Küresel ısınmaya ilişkin gazetecilerin büyük sorumluluğu olduğuna vurgu yapan Toprak, "Bir meslek örgütü olarak düzenlediğimiz kurultaylarla dünyanın daha iyi bir yer olmasına katkıda bulunmak istiyoruz" dedi. Enerji ve tarım alanında çalışmalarıyla bilinen ku-



rum ve sivil toplum örgütü temsilcilerinin de katıldığı toplantıda, kurultayda ele alınacak konularla ilgili öneriler dile getirildi. Toplantıya, EBSO Yönetim Kurulu üyesi, **Enerji Sanayicileri ve İşadamları** Derneği Başkanı Hüseyin Vatansever, İzmir Kalkınma Ajansı Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Murat Çelik, Çevreci Enerji Derneği Başkanı Tolga Şallı, İGC Başkan Yardımcısı Dilek Gappi, işadamı Arif Koşar, İzmir Ticaret Borsası Genel Sekreteri Dr. Pınar Nacak, Yaşar Üniversitesi'nden Prof. Dr. Şevki-

naz Gümüşoğlu ile Hacer Şekerci Öztra, Yaşar Holding Kurumsal İletişim Direktörü Mehmet Aykırı, sivil toplum örgütleri temsilcileri ve gazeteciler katıldı. İzmir'in tarım ve enerjide ulusala model olacak bir gelişim sergilediğine dikkat çekilen toplantıda, Kasım ayındaki kurultayda yenilenebilir enerji, enerji kooperatifleri, tarım ve temiz enerji, kirlenici kaynaklar ve karbon ayak izi, küresel ısınma ve çocuk gibi başlıklarda oturumlar düzenlenmesi gibi öneriler dile getirildi. ■ **Elif Ecem NİĞİZ**

POTANSİYELİN farkında değil

İzmir'de enerji verimliliği ve enerji dönüşümünde yaşanan son gelişmeler Ekonomi Gazetecileri Derneği öncülüğünde yuvarlak masada ele alındı. Vatansever, "Bizim sanayicimiz sektörde kendi kapasitesinin farkında değil" dedi

NURETTİN BAKI

Ekonomi Gazetecileri Derneği'nin (EGD) dünyayı ve insanlığı tehdit eden iklim değişikliği tehlikesine karşı çalışmaları devam ediyor. Bu doğrultuda Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda (EBSO) iklim ekonomisi projesi kapsamında İzmir'de enerji verimliliği, enerji dönüşümü gibi konuların ele alındığı yuvarlak masa toplantısı gerçekleştirildi. Toplantıya EGD Başkanı Celal Toprak, **Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever ve İzmir'deki yerel gazetelerin ekonomi temsilcileri katıldı.

YÜZDE 74 ORANINDA

Ülke olarak enerjiyi hor kullandıklarını söyleyen **ENSİA** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Ekonomi Bakanlığının verilerine göre yüzde 74 oranında dışa bağımlı olduklarını vurguladı. Vatansever, "Ülkemizde enerjiyle ilgili çok sayıda problem var. Ama bizim temel olarak üzerinde durmamız gereken şey yerli ekipman üretimi konusu. Ekonomi Bakanlığının verilerine göre; enerjide yüzde 74 oranında dışa bağımlıyız. Dolayısıyla bu dışa bağımlılık demek, enerji ham maddesi olarak dışa bağımlı olmanın yanı sıra ekipman olarak da dışa bağımlı olduğunu gösteriyor. Bu son derece önemli bir problem. **ENSİA** olarak bu konuya ciddi önem veriyoruz, en önemli görevimiz de yerli ekipman üretimini teşvik etmek ve bununla ilgili yasaları çıkartmak.



Öte yandan Türkiye olarak enerjiyi çok hor kullanıyoruz. Biz AB ya da OECD ülkelerine göre enerjiyi iki kat, Japonya gibi gelişmiş ülkelere göre ise 4 kat fazla tüketiyoruz. Dolayısıyla bu enerji yoğunluğumuzu azaltmalıyız" diye konuştu.

3.4 MİLYONLUK PROJE

Ülke sanayicisinin kapasitesinin farkında olmadığını da savunan Vatansever, İZKA ile beraber 3.4 milyonluk Best For Energy projesini hayata geçirerek, İzmir'deki sanayicinin enerji potansiyelini ortaya çıkaracaklarını bildirdi. Vatansever, "Bizim sanayicimiz yüksek teknolojide olan bu sektörde kendi kapasitesinin farkında değil. Ne yapacağını bilmiyor. Bunu bir nebze olsun ortaya çıkarabilmek adına Dernek olarak İZKA ile beraber 'Best For Energy' diye bir proje başvurusunda bulunduk. AB destekli olan bu proje için yurt dışından İzmir'e gelip bizi ziyaret ettiler. Hakem heyetleriyle; projeye ilgili detaylı bilgi aldılar ve

sonuç olarak 3.4 milyon Euro'luk olan bu projemiz onaydan geçti. Şimdi projeye ilgili son çalışmalar yapılıyor. Bu projeyi hayata geçireceğiz. İzmir özerinde İzmir'deki sanayicinin potansiyelini ortaya çıkarmak için olsa da biz **ENSİA** olarak bütün ülkede üyelere sahip olduğumuz için onlarla ilgili de böyle bir çalışma yapacağız" ifadelerini yer verdi.

HER YIL 10 MİLYAR TL GELİR

Son olarak, ülke genelindeki çöplerden her yıl 10 milyar TL elde edildiğini belirten Vatansever, "Çöpler çöp değildir, enerji kaynağıdır" şeklinde bir çalışmamız daha oldu. Çöplerin kaynağında ayrıştırılması, geri dönüşümle beraber düşünülmesi ve biyolojik çöplerin de biyogaz sistemleriyle elektrik elde edilmesi. Dolayısıyla bu gördüğümüz çöp dağları, ağzı açık konteynerler hepsi ortadan kalkabilir. Ülke genelinde

de her yıl bizim bu çöplerden 10 milyar TL civarında bir gelir elde etmemiz söz konusu. Bu ciddi bir gelir bunun farkında olmalıyız" diye konuştu. İzmir Gazeteciler Cemiyeti Başkan Yardımcısı Dilek Gappi ise "İzmir'de ilk gazeteciliğe başladığım dönemlerde yenilenebilir enerji konusunu açmak, savunmak çok zordu. Yenilenebilir enerjinin bir bütün politika olarak Türkiye'de çok daha farklı noktalara gelmesi ve algılanması konusunda İzmir'in öncü olabileceğini düşünüyorum" ifadelerine yer verdi.



“SADECE İNGİLTERE’DEN YILDA 100 BİN TON PLASTİK ATIK İTHAL EDİYORUZ BU DURUMU AKIL VE MANTIKLA İZAH EDEMEYİZ”

Türkiye, atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımında gelişmiş ülkelerin çok gerisinde. Plastik, cam, kağıt, metal gibi geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra; evsel ve hayvansal atıkların çok önemli bir enerji kaynağı olduğu toplumda bilinmiyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, başta yerel ve merkezi yönetimler olmak üzere toplumun tüm kesimlerinin bu konuda hızla bilinçlenmesi gerektiğini söyledi.

Türkiye’nin her yıl en az 10 Milyar TL’lik bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bıraktığını hatırlatan Vatansever, “Türkiye’de her yıl yaklaşık 7 Milyon Ton plastik tüketiyoruz. 25 ilâ 30 milyon ton arasında da evsel atığımız var. Bu tüketimin yüzde

70’ini geri dönüştürdüğümüzü; bunlara cam, metal ve kağıt atıkları eklediğimizi düşünürseniz yaklaşık 10 Milyar TL’lik bir ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir.





Hijyen life

Nisan - Mayıs 2019



YAKLAŞIK 82 MİLYON İNSANIN YAŞADIĞI TÜRKİYE’DE PEK ÇOK ŞEHİRİN ATIK BERTARAFINDA BAŞARISIZ OLDUĞUNU ÖNE SÜREN HÜSEYİN VATANSEVER, YEREL YÖNETİMLERİN BU KONUDA TÜM İMKÂNLARINI SEFERBER ETMESİ GEREKTİĞİNE DİKKAT ÇEKTİ.

yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşılıyor. İngiltere’nin en fazla plastik atık gönderdiği ülkeler arasında Malezya’dan sonra ikinci sıradayız. Plastik atığı para verip almak, akıl ve mantıkla izah edilebilecek bir durum değil. Plastik atıklarımızı kaynağında ayrıştırıp geri dönüştürerek bu ithalata son verebiliriz. Dünya üzerinde ülkeler; atıklarına ‘enerji kaynağı’ ya da ‘çöp’ olarak bakanlar olarak ikiye ayrılıyor. Biz maalesef, ikinci kategorideki ülkeler arasındayız. 2010’a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40’a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hâlâ alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor. Türkiye’de katı atık ayırma

tesislerinin yeterli olmaması, kaynağa toplamanın uygulanmaması nedeniyle Avrupa Birliği müktesebatına uyum yakalanamıyor.”

FARKLI ATIKLAR DA VAR

Yaklaşık 82 milyon insanın yaşadığı Türkiye’de pek çok şehrin atık bertarafında başarısız olduğunu öne süren Hüseyin Vatansever, yerel yönetimlerin bu konuda tüm imkânlarını seferber etmesi gerektiğine dikkat çekti. Türkiye’de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri de olduğunu sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti:

“Türkiye’de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor. Biz İngiltere’den plastik atık ithal ederken, dünyanın geri dönüşümde en iyi örneklerinden biri olan İsveç, komşularından evsel atık ithal ediyor. Çünkü ülkenin enerji ihtiyacının yaklaşık dörtte biri atıkları enerjiye dönüştüren santrallerden sağlanıyor.”



Pekâlâ biz ne yapıyoruz? Çöplerimizi dağlara denizlere döküyor, enerjimizi ise doğalgaz ve kömür gibi ithal ettiğimiz kaynaklardan karşılıyoruz.” dedi.

BİYOGAZDAN ELEKTRİK SADECE YÜZDE 1

Türkiye’nin sadece İngiltere’den yılda 100 bin ton plastik atık ithal ettiğine dikkat çeken ENSIA Başkanı Hüseyin Vatansever, ülkelerin kalkınmışlık göstergelerinin başında geri dönüşüm oranlarının geldiğini vurguladı. Evsel ve hayvansal atıkların enerjiye dönüştürüldüğü biyogaz santrallerinin, Türkiye’nin toplam kurulu gücü içinde sadece yüzde 1’lik paya sahip olduğunu hatırlatan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: “Türkiye’deki geri dönüşüm sanayisi,



Gölge etme başka ihsan istemem

STANDART YOLUNDA

Hakan HACİBRAHİMOĞLU



Büyük İskender ile Roman Diyojenin meşhur diyalogunu bilirsiniz. Büyük İskender yanındaki adamlarına diyojeni göstererek bu adam kimdir diye sorar ve onun bir filozof olduğunu öğrenir. Felsefeye karşı ilgisi olan Büyük İskender Diyojenin içinde bulunduğu fıçıya doğru yaklaşır. Güneşin vurduğu fıçı içinde mayışmış bir şekilde yatmakta olan Diyojene kendisini tanıtır ve bir şey isteyip istemediğini sorar. Roman Diyojen o anda tarihe geçecek sözü söyler; "Gölge etme başka ihsan istemem." Bu söz üzerine büyük İskender yanındaki adamlarına dönüp şunu söyler. "Eğer İskender olmasaydım, Diyojen olurdu." Roman Diyojenin büyük İskender'e bu tarihi ayanı, dünyevi değerleri ne kadar küçümsemediğini göstermesi bakımından insanlığa verilmiş bir mesajdı.

Roman diyojenin dönemin büyük hükümdarı karşısında benden ne istiyorsun sorusuna senden ne isteyeceğim benim güneşim var gölge etme yeter demesinden hepimize bir pay düşüyor diye düşünüyorum. Bizimde güneşimiz var ama felsefi yönümüz zayıf sanırım, belki bir gün bizde birer diyojen oluruz diyelim ve asıl konumuza girelim.

GES'ten gelen enerji...

Bugün sizlere Türkiye'nin güneş enerjisinden yeteri kadar faydalanmadığını gerçeğini anlatacağım. Türkiye'nin yenilenebilir ve temiz enerji kaynakları arasında güneş enerjisi çok önemli bir potansiyele sahip. Ancak biz bu potansiyelden yeteri kadar faydalanamıyoruz. Güneş görmeyen Almanya bizden 46 kat fazla enerji üretiyor biz neden yeteri kadar üretmiyoruz? sanırım biraz diyojenimiz eksik ondan olabilir!

Güneş görmeyen Almanya
GES'ten (Güneş enerji santralleri) enerji üretirken biz HES'ler (Hidroelektrik santral) inşa ederek doğayı katlediyoruz. Halbuki GES üzerine yoğunlaşsak güneş enerjisinden yeteri kadar faydalanacağımızı görebiliyoruz. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Türkiye'nin güneş enerjisinde çok büyük bir potansiyeli kullanamadığına dikkat çekiyor. ENSIA'ya göre; ülkemizdeki mevcut konutların büyük çoğunluğunda çatılar; yön, açı ve binaların statik taşıyıcı güçleri dikkate alındığında GES projelerine uygun değil.

Bu bağlamda; yeni yapılacak tüm binalar ve fabrikaların çatıları fotovoltaiik güneş enerjisi panellerine uygun inşa edilmeli. Tüm siyasi partilerin ortak inisiyatifi ile İmar yasalarında süratle gerekli değişiklikler yapılmalı ve zorlayıcı hükümler getirilmeli. Belediyelerimiz de hem kanunların yapımında hem de uygulamada belirleyici

olmalı. İnşaat ruhsatı verirken, binaların ya da fabrikanın GES panellerine uygun projelendirildiğine dikkat etmeli ve görüntü kirliliği oluşmamalı.

Türkiye'nin güneşi Balkanlar'a kaçıyor...

Türkiye son yıllarda GES projelerine odaklanmıştı ancak dövizdeki önlenemeyen yükseliş, işletme maliyetlerindeki artış, güneşteki kapasite sorunu, devlet desteklerinin yetersizliği yatırımcıyı ülkeden kaçırdı. Bu bağlamda; yatırımcı ucuz finansman maliyeti ve yüksek devlet desteklerinin olduğu Afrika, Ukrayna ve özellikle Balkan ülkelerine gitmeyi tercih ediyor.

Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneğinin yaptığı açıklamaya göre; Bundan 5 yıl önceye gittiğimizde Türkiye güneş ve rüzgar'da hızlı bir yatırım sürecine girmişti. Ancak ekonomideki dalgalanma son 1 yılda enerji sektörünün tümünü etkiledi. Yatırımlar durdu. Yeni adımlar atılmıyor. Oysa yenilenebilir enerji sektörünün sürdürülebilir bir yapıda olması ülke ekonomisi için çok önemli. Hem ekonomik şartlardaki bozulma hem de maliyetlerin artması yerli yatırımcıların daha kolay yatırım yapacakları Afrika, Balkanlar ve Ukrayna gibi pazarlara gitmesine neden oluyor. Buradaki bilgi birikimi devlet desteklerinin çok yüksek olduğu bu ülkelerde kullanıyor. Son zamanlarda çok sayıda Türk şirketi özellikle Balkanlara gitmeye başladı. Yatırımcı, yatırım kararını verdikten sonra fizibilitesine etki edecek her hangi bir mevzuatsal değişikliğin olmamasını istiyor. EBRD ve IFC (Uluslararası Finans Kurumu) gibi kuruluşlar tarafından verilen ucuz kredilerin yerli katkı engeline takılmaması da yatırımcıların tercihlerinde büyük rol oynuyor.

Görüldüğü üzere yatırımcıların yurtdışında başka pazar arayışına girmesindeki en temel etken, Türkiye'deki kapasite problemi ve ihale süreçlerindeki belirsizlik. Bu bağlamda; İmar yasasında gerekli değişikliklerin hızlı bir şekilde yapıp zorlayıcı hükümlerin getirilmesi önem arz ediyor. Belediyelerimiz inşaat ruhsatı verirken, binaların GES panellerine uygun projelendirilmesine dikkat etmesi gerekiyor. İhale süreçlerindeki belirsizliğin ortadan kalkması yatırımcının ülkede kalması bakımından önemli bir unsur olarak görülüyor.

Türkiye enerji talebinin önemli bir bölümünü güneş ve diğer yenilenebilir kaynaklardan karşılayabilir. Coğrafi konumumuz gereği güneş enerjisinde en şanslı ülkelerden biriyiz. Her şeyimiz var çok şükür tek eksikimiz gölge etme başka ihsan istemem diyecek bir diyojen lazım...

ENERJİDE DÖNÜŞÜM VE DEĞİŞİM'İN TARTIŞILACAĞI ICCI 2019, 28 MAYIS'TA KAPILARINI AÇIYOR



Bu yıl ele alacağı dönüşüm, dijitalleşme ve değişim konularıyla enerji sektörüne bir kez daha yön verecek olan ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, 28 Mayıs'ta kapılarını 25. kez ziyaretçilerine açacak.

28-30 Mayıs tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde yapılacak olan ve enerji sektörünün sadece bugününü değil geçmişini ve geleceğini de gözler önüne serecek bir program içeren ICCI 2019, Türk iş dünyasının ve sektörün tüm etkili derneklerini de bir araya getirecek. Prof. Dr. İlber Ortaylı, Prof. Dr. Emre Alkin ve Alphan Manas ise, ICCI 2019'un en dikkat çekici konuşmacıları arasında bulunuyor.

Sektör dernekleri ve iş örgütleri "sinergi" için buluşacak

Üç gün sürecek programıyla sektörün değişim, yeniden yapılanma ve finansman gibi en önemli konularını gündeme taşıyacak olan ICCI 2019'da; Türk iş dünyasının önde gelen örgütleri TUSİAD, MÜSİAD ve DEİK; enerji sektörünün öncü dernek ve yapıları TÜREB (Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği), GÜYAD (Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği), JESDER (Jeotermal Elektrik Santral Yatırımcıları Derneği), TESAB (Türkiye Elektrik Sanayi Birliği), ETD (Elektrik Ticareti Derneği), ENVER (Enerji Verimliliği Derneği), ENSIA (Enerji Sanayici ve İş Adamları Derneği), AVERE Türkiye Elektro Mobilite Derneği ve Shura Enerjide Dönüşüm Platformu da farklı oturumlarla yer alacak. EPDK desteğiyle yapılacak olan "Elektrik Piyasası" oturumu ve Digit4Turkey Dijitalleşme ve Endüstri 4.0 Derneği'nce düzenlenecek "Bilişim Teknolojileri ve Enerji" oturumu da sektörün hayati konularını gündeme getirecek.

"ProsumerX": Geleceğin enerji döngüsü ICCI ziyaretçileriyle buluşacak

Enerjide değişim ve dönüşümün en net yansımalarının görüleceği alan kuşkusuz tüketicilerin artık hem üretici hem de tüketici olacağı "Prosumer: Üreten Tüketici" konsepti olacak. ICCI 2019'da bu amaçla kurulacak olan "ProsumerX" alanı, çatı üstü panel uygulaması sayesinde kendi elektriğini üreten, ürettiği noktada tüketen ve ayrıca depolayabilen ev modeliyle ziyaretçileri geleceğin enerji sistemi işleyişine götürecektir.

"Enerji Ödülleri" 8. kez sahiplerini bulacak

2011 yılından bu yana ICCI tarafından düzenlenen Türkiye'nin tek enerji ödülleri, bu yıl 8. kez sahiplerini bulacak. ICCI'nın ilk gününün akşamı 28 Mayıs tarihinde WOW Otel'de düzenlenecek "8. ICCI Enerji Ödülleri" töreninde her alanda Türkiye'nin enerji gücünü üreten lider firmaların en iyileri ödüllendirilecek. Yenilenebilir enerji alanında yapılan yatırımları desteklemek amacıyla da verilen ICCI Enerji Ödülleri'nde, Yenilenebilir Enerji Santralleri Kategorisi'nde Rüzgar, Hidroelektrik, Jeotermal, Biyokütle ve Atık ile Güneş; Termik Santraller Alanı'nda ise Doğalgaz, Kömür ve Atık Isı projeleri yarışacak. Ana Ekipman Tedarikçisi Kategorisi ile Yenilenebilir Enerji Santralleri ve Termik Enerji Santralleri kategorilerinde ise ödül alan santrallerin "Ana Ekipman Sağlayıcıları" ödüllendirilecek.

İCCI 2019, 28 Mayıs'ta kapılarını açıyor



Bu yıl ele alacağı dönüşüm, dijitalleşme ve değişim konularıyla enerji sektörüne bir kez daha yön verecek olan ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, 28 Mayıs'ta kapılarını 25. kez ziyaretçilerine açacak. 28-30 Mayıs tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde yapılacak olan ve enerji sektörünün sadece bugününü değil geçmişini ve geleceğini de gözler önüne serecek bir program içeren ICCI 2019, Türk iş dünyasının ve sektörün tüm etkili derneklerini de bir araya getirecek. Prof. Dr. İlber Ortaylı, Prof. Dr. Emre Alkin ve Alphan Manas ise, ICCI 2019'un en dikkat çekici konuşmacıları arasında bulunuyor.

Sektör dernekleri ve iş örgütleri "sinerji" için buluşacak

Üç gün sürecek programıyla sektörün değişim, yeniden yapılanma ve finansman gibi en önemli konularını gündeme taşıyacak olan ICCI 2019'da; Türk iş dünyasının önde gelen örgütleri TÜSİAD, MÜSİAD ve DEİK; enerji sektörünün öncü dernek ve yapıları TÜREB (Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği), GÜYAD (Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği), JESDER (Jeotermal Elektrik Santral Yatırımcıları Derneği), TESAB (Türkiye Elektrik Sanayi Birliği), ETD (Elektrik Ticareti Derneği), ENVER (Enerji Verimliliği Derneği), ENSİA (Enerji Sanayici ve İş Adamları Derneği), AVERE Türkiye Elektro Mobilite Derneği ve Shura Enerjide Dönüşüm Platformu da farklı oturumlarla yer alacak. EPDK desteğiyle yapılacak olan "Elektrik Piyasası" oturumu ve Digit4Turkey Dijitalleşme ve Endüstri 4.0 Derneği'nce düzenlenecek "Bilişim Teknolojileri ve Enerji" oturumu da sektörün hayati konularını gündeme getirecek.

"ProsumerX": Geleceğin enerji döngüsü ICCI ziyaretçileriyle buluşacak

Enerjide değişim ve dönüşümün en net yansımalarının görüleceği alan kuşkusuz tüketicilerin artık hem üretici hem de tüketici olacağı "Prosumer: Üreten Tüketici" konsepti olacak. ICCI 2019'da

bu amaçla kurulacak olan "ProsumerX" alanı, çatı üstü panel uygulaması sayesinde kendi elektriğini üreten, ürettiği noktada tüketen ve ayrıca depolayabilen ev modeliyle ziyaretçileri geleceğin enerji sistemi işleyişine götürecektir.

"Enerji Ödülleri" 8. kez sahiplerini bulacak

2011 yılından bu yana ICCI tarafından düzenlenen Türkiye'nin tek enerji ödülleri, bu yıl 8. kez sahiplerini bulacak. ICCI'nın ilk gününün akşamı 28 Mayıs tarihinde WOW Otel'de düzenlenecek "8. ICCI Enerji Ödülleri" töreninde her alanda Türkiye'nin enerji gücünü üreten lider firmaların en iyileri ödüllendirilecek. Yenilenebilir enerji alanında yapılan yatırımları desteklemek amacıyla da verilen ICCI Enerji Ödülleri'nde, Yenilenebilir Enerji Santralleri Kategorisi'nde Rüzgar, Hidroelektrik, Jeotermal, Biyokütle ve Atık ile Güneş; Termik Santraller Alanı'nda ise Doğalgaz, Kömür ve Atık Isı projeleri yarışacak. Ana Ekipman Tedarikçisi Kategorisi ile Yenilenebilir Enerji Santralleri ve Termik Enerji Santralleri kategorilerinde ise ödül alan santrallerin "Ana Ekipman Sağlayıcıları" ödüllendirilecek.



Enerjide Dönüşüm ve Değişim'in tartışılacağı ICCI 2019, 28 Mayıs'ta kapılarını açıyor



Bu yıl ele alacağı dönüşüm, dijitalleşme ve değişim konularıyla enerji sektörüne bir kez daha yön verecek olan ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, 28 Mayıs'ta kapılarını 25. kez ziyaretçilerine açacak. 28-30 Mayıs tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde yapılacak olan ve enerji sektörünün sadece bugününü değil geçmişini ve geleceğini de gözler önüne serecek bir program içeren ICCI 2019, Türk iş dünyasının ve sektörün tüm etkili derneklerini de bir araya getirecek. Prof. Dr. İlber Ortaylı, Prof. Dr. Emre Alkin ve Alphan Manas ise, ICCI 2019'un en dikkat çekici konuşmacıları arasında bulunuyor.

Sektör dernekleri ve iş örgütleri "sinergi" için buluşacak

Üç gün sürecek programıyla sektörün değişim,

yeniden yapılanma ve finansman gibi en önemli konularını gündeme taşıyacak olan ICCI 2019'da; Türk iş dünyasının önde gelen örgütleri TÜSİAD, MÜSİAD ve DEİK; enerji sektörünün öncü dernek ve yapıları TÜREB (Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği), GÜYAD (Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği), JESDER (Jeotermal Elektrik Santral Yatırımcıları Derneği), TESAB (Türkiye Elektrik Sanayi Birliği), ETD (Elektrik Ticareti Derneği), ENVER (Enerji Verimliliği Derneği), ENSİA (Enerji Sanayici ve İş Adamları Derneği), AVERE Türkiye Elektro Mobilité Derneği ve Shura Enerjide Dönüşüm Platformu da farklı oturumlarla yer alacak. EPDK desteğiyle yapılacak olan "Elektrik Piyasası" oturumu ve Digit4Turkey Dijitalleşme ve Endüstri 4.0 Derneği'nce düzenlenecek "Bilişim Teknolojileri ve Enerji" oturumu da sektörün hayati konularını gündeme getirecek.

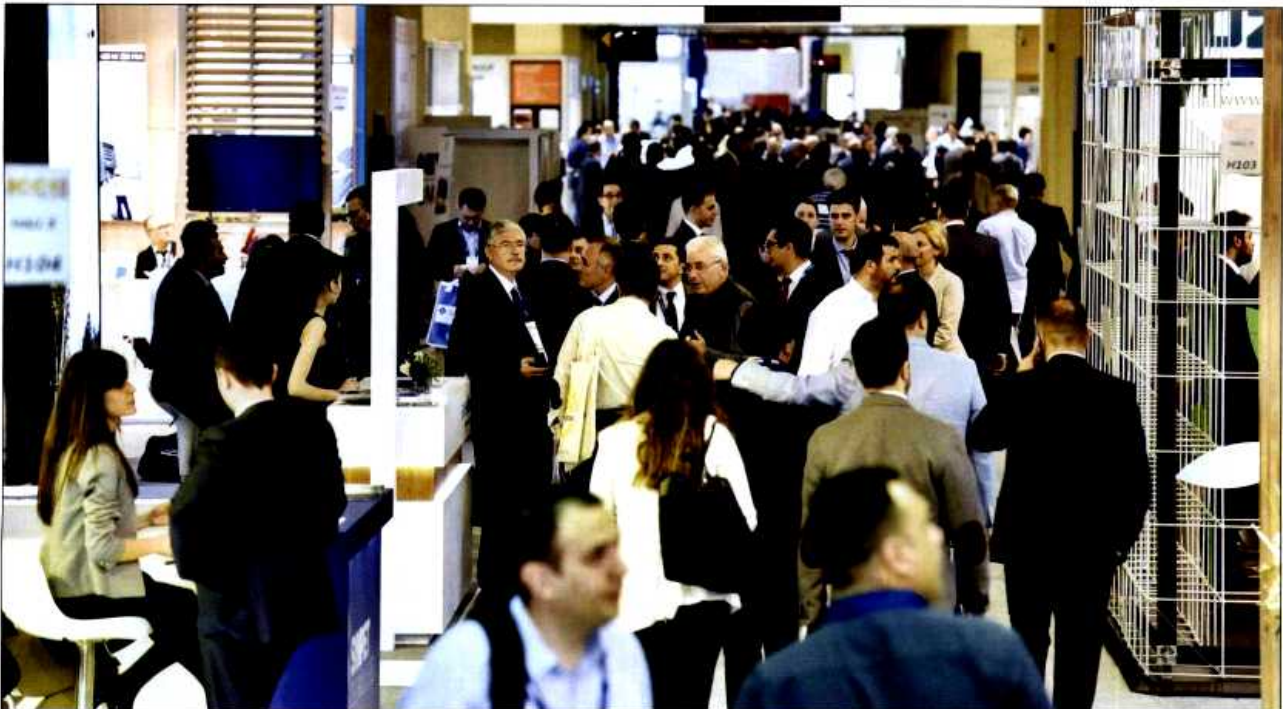
"ProsumerX": Geleceğin enerji döngüsü ICCI ziyaretçileriyle buluşacak

Enerjide değişim ve dönüşümün en net yansımasının görüleceği alan kuşkusuz tüketicilerin artık hem üretici hem de tüketici olacağı "Prosumer: Üreten Tüketici" konsepti olacak. ICCI 2019'da bu amaçla kurulacak olan "ProsumerX" alanı, çatı

üstü panel uygulaması sayesinde kendi elektriğini üreten, ürettiği noktada tüketen ve ayrıca depolayabilen ev modeliyle ziyaretçileri geleceğin enerji sistemi işleyişine götürecektir.

"Enerji Ödülleri" 8. kez sahiplerini bulacak

2011 yılından bu yana ICCI tarafından düzenlenen Türkiye'nin tek enerji ödülleri, bu yıl 8. kez sahiplerini bulacak. ICCI'nın ilk gününün akşamı 28 Mayıs tarihinde WOW Otel'de düzenlenecek "8. ICCI Enerji Ödülleri" töreninde her alanda Türkiye'nin enerji gücünü üreten lider firmaların en iyileri ödüllendirilecek. Yenilenebilir enerji alanında yapılan yatırımları desteklemek amacıyla da verilen ICCI Enerji Ödülleri'nde, Yenilenebilir Enerji Santralleri Kategorisi'nde Rüzgar, Hidroelektrik, Jeotermal, Biyokütle ve Atık ile Güneş; Termik Santraller Alanı'nda ise Doğalgaz, Kömür ve Atık Isı projeleri yarışacak. Ana Ekipman Tedarikçisi Kategorisi ile Yenilenebilir Enerji Santralleri ve Termik Enerji Santralleri kategorilerinde ise ödül alan santrallerin "Ana Ekipman Sağlayıcıları" ödüllendirilecek.





Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu söyledi. Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin verli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti. Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve



katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha

sahip olması anlamına geliyor" değerlendirmesinde bulundu. Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir" ifadelerini kullandı.



ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi. **SAYFA 3.3**



Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı

ANKARA (AA) - Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.

Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor." değerlendirmesinde bulundu.

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilir." ifadelerini kullandı.

Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeterli kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşıladığını kaydeden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hala alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor."

[Sönsöz sizin]

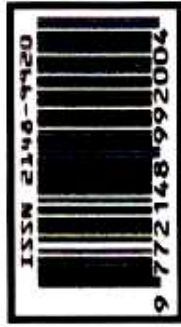


Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mümkün

**Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever,
Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan
10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin
mümkün olduğunu bildirdi**

(AA) - Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği
(ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatanse-
ver, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10
milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün oldu-
ğunu bildirdi. Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada,
Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak de-

ğerlendirilmesi gerektiğini
belirtti. Türkiye'de geri dön-
üştürülebilir ve katma de-
ğeri yüksek farklı atık türleri
olduğunu ifade eden Va-
tansever, "Türkiye'de her
yıl 1,2 milyon ton endüstri-
yel atık, 100 bin ton tıbbi
atık ve 530 bin ton elektro-
nik ürün atığı üretiliyor. Yal-
nızca kullandığımız cep
telefonlarından oluşan atık
miktarı yılda yaklaşık bin
tonu buluyor. 3TE





Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mükün

(AA) - Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor." değerlendirmesinde bulundu.

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretebilir." ifadelerini kullandı.

Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşıladığını kaydeden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hala alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor." değerlendirmesinde bulundu.

Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mükün

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mükün olduğunu bildirdi.



ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mükün olduğunu bildirdi.

Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada,

Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi

atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor.

Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha

sahip olması anlamına geliyor" değerlendirilmesinde bulundu.

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor.

Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var.

Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mükün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse,

binlerce megavat enerji üretilebilir" ifadelerini kullandı.

Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ithiyacını ithalatla karşıladığını kaydeden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda.

Gelişim trendimiz var ama hala alacak çok yolumuz bulunuyor.

Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor" değerlendirmesinde bulundu. **(AA)**

Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mümkün

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25-30 milyon ton arasında evsel atığımız var" dedi.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi. Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip

olması anlamına geliyor" değerlendirmesinde bulundu.

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor.

Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir" ifadelerini kullandı.

Vatansever, Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşıladığını kaydetti. (Ankara, aa)



Atıklardan ekonomiye 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi



ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi. Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti. Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor." değerlendirmesinde bulundu. Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bil-

inçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir." ifadelerini kullandı. Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşıladığını kaydeden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hala alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor." değerlendirmesinde bulundu.



ATIKLARDAN 10 milyar lira

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (EN-SİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu açıkladı. Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti. Türkiye'de

geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağ-

lanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor" değerlendirmesinde bulundu.

BİLİNÇLENİLMELİ

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönü-

şürsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilbilir" ifadelerini kullandı.

Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mümkün

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.

Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

Türkiye'de geri dönüş- türülebilir ve katma de- ğeri yüksek farklı atık tür- leri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton en- düstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üre- tiliyor. Yalnızca kullandı- ğımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağ-



lanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına ge- liyor." değerlendirmesi- de bulundu.

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dö- nüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kayna- ğını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yakla-

şık 7 milyon ton plastik tü- ketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığı- mız var. Söz konusu kay- naklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ay- rıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştü- rülse, binlerce megavat enerji üretilebilir." ifadele- rini kullandı. Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını

ithalatla karşıladığını kay- deden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış du- rumda. Gelişim trendimiz var ama hala alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alı- narak güçlendirilmesi ge- rekiyor." değerlendirmesi- sinde bulundu. (AA)

EKO-FORUM

ays.kanber@hotmail.com Aysel KANBER



Kıdemi bırak, çöpüne bak!

Malum gündem İstanbul seçimi ile birlikte hükümetin yeni kaynak arayışları ve kıdem tazminatı fonu... Tam da bu gündem içerisinde **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)**, Türkiye'nin, plastik, cam, kağıt ve metal başta olmak üzere atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımı konusunda gelişmiş ülkelerin çok gerisinde olduğu tespitini açıklıyor...

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, bu konuda en önemli görevin yerel yönetimlerle birlikte merkezi yönetime düştüğünün altını çiziyor. Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar TL'lik bir enerji kaynağının, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bıraktığına vurgu yapıyor Vatansever. Ve her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tükettiğimizi ve de 25-30 milyon ton arasında da evsel atığımız olduğuna dikkat çekiyor...

Vatansever'in paylaştığı verilere göre; Söz konusu plastik tüketiminin yüzde 70'inin geri dönüştürülmesi ve ilaveten cam, metal ve kağıt atıkların da değerlendirilmesi ile yaklaşık 10 milyar TL'lik bir ekonomik kaybın zanca çevrilmesi mümkün. Ayrıca bu atıkların kaynağında ayrıştırılması ile de binlerce megavat enerji üretimi gerçekleştirilebilir.

Ama bütün bunları değerlendirmek yerine yine tercihimiz; çöplerimizi dağlara denizlere dökmek, enerjimizi ise doğalgaz ve kömür gibi ithal ettiğimiz kaynaklardan karşılamak olduğuna vurgu yapıyor Hüseyin Vatansever...

Türkiye'nin sadece İngiltere'den yılda 100 bin ton plastik atık ithal ettiğine dikkat çekiyor Vatansever, ülkelerin kalkınmışlık göstergelerinin başında geri dönüşüm oranlarının geldiğini hatırlatarak, Evsel ve hayvansal atıkların enerjiye dönüştürüldüğü biyogaz santrallerinin, Türkiye'nin toplam kurulu gücü içinde sadece yüzde 1'lik paya sahip olduğuna dikkat çeken **ENSİA** Başkanı, ayrıca Türkiye'nin içinde bulunduğu diğer gerçeklerden şöyle söz ediyor:

"Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisi, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşılıyor. İngiltere'nin en fazla plastik atık gönderdiği ülkeler arasında Malezya'dan sonra ikinci sıradayız. Plastik atığı para verip almak, akıl ve mantıkla izah edilebilecek bir durum değil. Plastik atıklarımızı kaynağında ayrıştırıp geri dönüştürerek bu ithalata son verebiliriz. Dünya üzerinde ülkeler; atıklarına 'enerji kaynağı' ya da 'çöp' olarak bakanlar olarak ikiye ayrılıyor. Biz maalesef, ikinci kategorideki ülkeler arasındayız. 2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda."

Ve hazır yerel seçimler yeni yapılmışken, yeni başkanlar görevlerine başlamışken de yöneticilere sesleniyor Vatansever. Yaklaşık 82 milyon insanın yaşadığı Türkiye'de pek çok şehrin atık bertarafında başarısız olduğunu, yerel yönetimlerin bu konuda tüm imkânlarını seferber etmesi gerektiği uyarısında bulunuyor **ENSİA** Başkanı...

Gerek kalkınma için, gerekse istihdam için ve gerekse yeni kaynak için dikkate almak gerekiyor Vatansever'i... Ve çöpmüze sahip çıkmak gerekiyor, işçinin kıdeminden fon oluşturmak yerine...



Hüseyin Vatansever

Atıklardan ekonomiye katkı mükün

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti. Vatansever, "Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mükün" açıklamalarında bulundu.

Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mümkün

**ENERJİ SANAYİCİLERİ VE
İŞADAMLARI DERNEĞİ YÖNETİM
KURULU BAŞKANI VATANSEVER,
TÜRKİYE'DE ÇEVRESEL
ATIKLARDAN KAYNAKLANAN
10 MİLYAR LİRALIK KAYBI
KAZANCA ÇEVİRMENİN MÜMKÜN
OLDUĞUNU BİLDİRDİ.**

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kayıba kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi. Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Tür-

kiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti. Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor" değerlendirmesinde bulundu. Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda huzla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor.

Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kayba kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştürülse, binlerce megawatt enerji üretilbilir" ifadelerini kullandı. Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeterli kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşıladığını kaydeden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hala ailecek çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor," değerlendirmesinde bulundu. (İHA)





“ÇÖPLERİMİZ YERLİ BİR ENERJİ KAYNAĞI”

Türkiye, atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımında gelişmiş ülkelerin çok gerisinde. Plastik, cam, kağıt, metal gibi geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra; evsel ve hayvansal atıkların çok önemli bir enerji kaynağı olduğu toplumda bilinmiyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, başta yerel ve merkezi yönetimler olmak üzere toplumun tüm kesimlerinin bu konuda hızla bilinçlenmesi gerektiğini söyledi.

Türkiye'nin her yıl en az 10 Milyar TL'lik bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bıraktığını hatırlatan Vatansever, “Türkiye’de her yıl yaklaşık 7 Milyon Ton plastik tüketiyoruz. 25 ilâ 30 milyon ton arasında da evsel atığımız var. Bu tüketimin yüzde 70’ini geri dönüştürdüğümüzü; bunlara cam, metal ve kağıt atıkları eklediğimizi düşünürseniz yaklaşık 10 Milyar TL’lik bir ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün.

Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir. Pekâlâ biz ne yapıyoruz? Çöplerimizi dağlara denizlere döküyor, enerjimizi ise doğalgaz ve kömür gibi ithal ettiğimiz kaynaklardan karşılıyoruz.” dedi.

BİYOGAZDAN ELEKTRİK SADECE YÜZDE 1 Türkiye’nin sadece İngiltere’den yılda 100 bin ton plastik atık ithal ettiğine dikkat çeken ENSIA Başkanı Hüseyin Vatansever, ülkelerin kalkınmışlık göstergelerinin başında geri dönüşüm oranlarının geldiğini vurguladı. Evsel ve hayvansal atıkların enerjiye dönüştürüldüğü biyogaz santrallerinin, Türkiye’nin toplam kurulu gücü içinde sadece yüzde 1’lik paya sahip olduğunu hatırlatan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

“Türkiye’deki geri dönüşüm sanayisi, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşılıyor. İngiltere’nin en fazla plastik atık gönderdiği ülkeler arasında Malezya’dan sonra ikinci sıradayız. Plastik atığı para verip almak, akıl ve mantıkla izah edilebilecek bir durum değil. Plastik atıklarımızı kaynağında ayrıştırıp geri dönüştürerek bu ithalata son verebiliriz. Dünya üzerinde ülkeler; atıklarına ‘enerji kaynağı’ ya da ‘çöp’ olarak bakanlar olarak ikiye ayrılıyor. Biz maalesef, ikinci kategorideki ülke-

ler arasındayız. 2010’a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40’a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hâlâ alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor. Türkiye’de katı atık ayırma tesislerinin yeterli olmaması, kaynakta toplamının uygulanmaması nedeniyle Avrupa Birliği müktesebatına uyum yakalanamıyor.”

FARKLI ATIKLAR DA VAR

Yaklaşık 82 milyon insanın yaşadığı Türkiye’de pek çok şehrin atık bertarafında başarısız olduğunu öne süren Hüseyin Vatansever, yerel yönetimlerin bu konuda tüm imkânlarını seferber etmesi gerektiğine dikkat çekti.

Türkiye’de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri de olduğunu sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti:

“Türkiye’de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor. Biz İngiltere’den plastik atık ithal ederken, dünyanın geri dönüşümde en iyi örneklerinden biri olan İsveç, komşularından evsel atık ithal ediyor. Çünkü ülkenin enerji ihtiyacının yaklaşık dörtte biri atıkları enerjiye dönüştüren santrallerden sağlanıyor.” (Ege Basın Grubu)





BİLİNÇLENMEK ZORUNDA YIZ

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, "Atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımı konusunda bilinçlenmek zorundayız. Yılda en az 10 milyar TL'lik bir kayıp söz konusu" dedi

Türkiye, atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımında gelişmiş ülkelerin çok gerisinde. Plastik, cam, kağıt, metal gibi geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra; evsel ve hayvansal atıkların çok önemli bir enerji kaynağı olduğu toplumda bilinmiyor. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, başta yerel ve merkezi yönetimler olmak üzere toplumun tüm kesimlerinin bu konuda hızla bilinçlenmesi gerektiğini söyledi.

Türkiye'nin her yıl en az 10 Milyar TL'lik bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bıraktığını hatırlatan Vatansever, "Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 Milyon Ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında da evsel atığımız var. Bu tüketimin yüzde 70'ini geri dönüştürdüğümüzü; bunlara cam, metal ve kağıt atıkları eklediğimizi düşünürseniz yaklaşık 10 Milyar TL'lik bir ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştürülse, binlerce



megavat enerji üretilebilir. Pekala biz ne yapıyoruz? Çöplerimizi dağlara denizlere döküyor, enerjimizi ise doğalgaz ve kömür gibi ithal ettiğimiz kaynaklardan karşılıyoruz" dedi. Türkiye'nin sadece İngiltere'den yılda 100 bin ton plastik atık ithal ettiğine dikkat çeken **ENSİA**

Başkanı Hüseyin Vatansever, ülkelerin kalkınmışlık göstergelerinin başında geri dönüşüm oranlarının geldiğini vurguladı. Evsel ve hayvansal atıkların enerjiye dönüştürüldüğü biyogaz santrallerinin, Türkiye'nin toplam kurulu gücü içinde sadece yüzde 1'lik paya sahip olduğunu

hatırlatan Vatansever, "Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisi, yeterli kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacı ithalatla karşılıyor. İngiltere'nin en fazla plastik atık gönderdiği ülkeler arasında Malezya'dan sonra ikinci sıradayız. Plastik atığı para verip almak, akıl ve mantıkla izah edilebilecek bir durum değil. Plastik atıklarımızı kaynağında ayrıştırıp geri dönüştürerek bu ithalata son verebiliriz. Dünya üzerinde ülkeler; atıklarına 'enerji kaynağı' ya da 'çöp' olarak bakanlar olarak ikiye ayrılıyor. Biz maalesef, ikinci kategorideki ülkeler arasındayız. 2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hâlâ alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor. Türkiye'de katı atık ayırma tesislerinin yeterli olmaması, kaynağında toplamanın uygulanmaması nedeniyle Avrupa Birliği müktesebatına uyum yakalanamıyor" diye konuştu. ■ **HABER MERKEZİ**

FARKLI ATIKLAR DA VAR

Yaklaşık 82 milyon insanın yaşadığı Türkiye'de pek çok şehrin atık bertarafında başarısız olduğunu öne sürən Hüseyin Vatansever, yerel yönetimlerin bu konuda tüm imkânlarını seferber etmesi gerektiğine dikkat çekti. Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri de olduğunu sözlerine ekleyen Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik

ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor. Biz İngiltere'den plastik atık ithal ederken, dünyanın geri dönüşümde en iyi örneklerinden biri olan İsveç, komşularından evsel

atık ithal ediyor. Çünkü ülkenin enerji ihtiyacının yaklaşık dörtte biri atıkların enerjiye dönüştürülen santrallerden sağlanıyor" değerlendirmesinde bulundu.







Yeni Başkanlara Enerji Kooperatifi Çağrısı

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 31 Mart yerel seçimleri sonrasında göreve gelen belediye başkanlarının, yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına önem vermesi gerektiğini belirterek, "Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatifleri, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabilir" dedi. Türkiye'nin tarımda yaşanan sorunlar ve ithalat baskısı nedeniyle kooperatifçiliğin önemini yeniden anladığına dikkat çeken Vatansever,

yerel seçimler sonrasında göreve gelen tüm belediye başkanlarına bu konuda açık davet yaptıklarını kaydetti. Vatansever sözlerine şöyle devam etti: "Kırsal kalkınma stratejilerinde çok önemli paya sahip olan enerji kooperatiflerinin, yerel yönetimlerin öncülüğünde yaygınlaşması gerekiyor. Halkımızın katılımıyla zenginleşen çoğulcu bir yapı kurgulanmalı. Bu yapının gerek rüzgar, güneş, biyogaz ve jeotermal enerji üretiminde gerekse enerji yatırımlarının yerli ekipmanlarla gerçekleştirilmesinde etkili olacağımızı düşünüyoruz."



Atıklardan 10 milyar liralık gelir mümkün

■ **ENERJİ** Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün" dedi. Vatansever, "Bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dnştrlirse, binlerce megavat enerji üretilbilir" diye konuştu.



Atıklarda servet var

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye’de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi. Vatansever, Türkiye’de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti. Türkiye’de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, “Türkiye’de her yıl 1.2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor” değerlendirmesinde bulundu. Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, “Türkiye’nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye’de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir” ifadelerini kullandı. AA



Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.

Vatansever, yaptığı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1.2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor." de-

ğerlendirmesinde bulundu.

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor.

Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kayıp kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilir." ifadelerini kullandı.

Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşıladığını kaydeden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hala alacak çok yolumuz bulunuyor.

Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor." değerlendirmesi

Atıklardan 10 milyar liralık katkı mümkün

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.



▲ **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.**

Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade

eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor." değerlendirmesinde bulundu.

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda

hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir." ifadelerini kullandı.



Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mümkün

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi. Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

>>5



Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mümkün

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.



Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.

Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından

oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor." değerlendirmesinde bulundu.

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu

atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir." ifadelerini kullandı.

Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşıladığını kaydeden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hala atacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor." değerlendirmesinde bulundu.



GERİ DÖNÜŞÜM İÇİN HÂLÂ ÇÖP İTHAL EDİYORUZ

Atıklarda 10 MİLYAR liralık potansiyel var

Türkiye son yıllarda "sıfır atık" ve "geri dönüşüm" konusunda önemli adımlar atarken, bu alandaki potansiyelin büyüklüğü "milyarlarca lira" ile ifade ediliyor. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever**, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan kaybın 10 milyar liralık bir büyüklüğe işaret ettiğini, bunu kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi. Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve



katma değeri yüksek farklı atık türleri bulunduğunu ifade eden Vatansever, "Her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Cep telefonla-

rından oluşan atık miktarı, yaklaşık bin tonu buluyor. Her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Geri dönüşüm sanayisi, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşılıyor. 2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış durumda. Alacak çok yolumuz var" dedi.



ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 milyar liralık katkı mümkün

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.



Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

"GERİ DÖNÜŞTÜRÜLSE BİNLERCE MEGAVAT ENERJİ ÜRETİLEBİLİR"

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir." ifadelerini kullandı. AA

◆ Türkiye, atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımında gelişmiş ülkelerin çok gerisinde

“Çöplerimiz yerli enerji kaynağı”

HABER MERKEZİ

Türkiye, atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımında gelişmiş ülkelerin çok gerisinde. Plastik, cam, kağıt, metal gibi geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra; evsel ve hayvansal atıkların çok önemli bir enerji kaynağı olduğu toplumda bilinmiyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, başta yerel ve merkezi yönetimler olmak üzere toplumun tüm kesimlerinin bu konuda hızla bilinçlenmesi gerektiğini söyledi.

Türkiye'nin her yıl en az 10 Milyar TL'lik bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bıraktığını hatırlatan Vatansever, “Türkiye’de her yıl yaklaşık 7 Milyon Ton plastik tüketiyoruz. 25 ilâ 30 milyon ton arasında da evsel atığımız var. Bu tüketimin yüzde 70’ini geri dönüştürdükümü; bunlara cam, metal ve kağıt atıkları ekledikimizi düşünürseniz yaklaşık 10 Milyar TL’lik bir ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir. Pekâlâ biz ne yapıyoruz? Çöpleri-



✓ **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever**, ülkelerin kalkınmışlık göstergelerinin başında geri dönüşüm oranlarının geldiğini vurguladı. Evsel ve hayvansal atıkların enerjiye dönüştürüldüğü biyogaz santrallerinin, Türkiye’nin toplam kurulu gücü içinde sadece yüzde 1’lik paya sahip olduğunu hatırlattı.

mizi dağlara denizlere döküyor, enerjimizi ise doğalgaz ve kömür gibi ithal ettiğimiz kaynaklardan karşılıyoruz.” dedi.

Biyogazdan elektrik sadece yüzde 1

Türkiye’nin sadece İngiltere’den yılda 100 bin ton plastik atık ithal ettiğine dikkat çeken ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, ülkelerin kalkınmışlık göstergelerinin başında geri dönüşüm oranlarının geldiğini vurguladı. Evsel ve hayvansal atıkların enerjiye dönüştürüldüğü biyogaz santrallerinin, Tür-

kiye’nin toplam kurulu gücü içinde sadece yüzde 1’lik paya sahip olduğunu hatırlatan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

“Türkiye’deki geri dönüşüm sanayisi, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşılıyor. İngiltere’nin en fazla plastik atık gönderdiği ülkeler arasında Malezya’dan sonra ikinci sıradayız. Plastik atığı para verip almak, akıl ve mantıkla izah edilebilecek bir durum değil. Plastik atıklarımızı kaynağında ayrıştırıp geri dönüştürerek bu ithalata son verebi-

liz. Dünya üzerinde ülkeler; atıklarına ‘enerji kaynağı’ ya da ‘çöp’ olarak bakanlar olarak ikiye ayrılıyor. Biz maalesef, ikinci kategorideki ülkeler arasındayız. 2010’a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40’a ancak ulaşmış durumda. Gelişim trendimiz var ama hâlâ alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor. Türkiye’de katı atık ayırma tesislerinin yeterli olmaması,

kaynakta toplamanın uygulanmaması nedeniyle Avrupa Birliği müktesebatına uyum yakalanamıyor.”

Farklı atıklar da var

Yaklaşık 82 milyon insanın yaşadığı Türkiye’de pek çok şehrin atık bertarafında başarısız olduğunu öne süren Hüseyin Vatansever, yerel yönetimlerin bu konuda tüm imkânlarını seferber etmesi gerektiğine dikkat çekti.

Türkiye’de geri dönüş-türülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri de olduğunu sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti:

“Türkiye’de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor. Biz İngiltere’den plastik atık ithal ederken, dünyanın geri dönüşümde en iyi örneklerinden biri olan İsveç, komşularından evsel atık ithal ediyor. Çünkü ülkenin enerji ihtiyacının yaklaşık dörtte biri atıkları enerjiye dönüştüren santrallerden sağlanıyor.”

ENSİA BAŞKANI HÜSEYİN VATANSEVER:

Atıklardan yıllık 10 milyar TL'lik enerji elde edebiliriz

Türkiye'nin, atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımı konusunda gelişmiş ülkelerin çok gerisinde olduğunu dile getiren **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, her yıl en az 10 milyar TL'lik enerji kaynağının geri dönüşümsüz şekilde doğaya bırakıldığını ifade etti.

Toplumda atıklardan enerji üretilebildiğine dair bilincin yetersiz olduğunu belirten Vatansever, bu konuda yerel yönetimleri de kapsayan bir çalışma yapılması gerektiğini anlattı. Vatansever, "Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında da evsel atığımız var. Bu tüketimin yüzde 70'ini geri dönüştürdüğümüzü; bunlara cam, metal ve kağıt atıkları eklediğimizi düşü-



nürseniz yaklaşık 10 milyar TL'lik bir ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklardan binlerce megavat enerji üretilebilir" dedi.

Türkiye İngiltere'den plastik atık ithal ediyor

Türkiye'nin sadece İngiltere'den yılda 100 bin ton plastik atık ithal ettiği-

ne dikkat çeken Vatansever, evsel ve hayvansal atıkların enerjiye dönüştürüldüğü biyogaz santrallerinin, Türkiye'nin toplam kurulu gücü içinde sadece yüzde 1'lik paya sahip olduğunu vurguladı. Vatansever, sözlerini şöyle sürdürdü: "Plastik atığı parayla almak, akıl ve mantıkla izah edilemez. Kendi atıklarımızla bu ithalata son veriliriz. Ülkeler artık, atıklarına 'enerji kaynağı' ya da 'çöp' olarak bakanlar diye ikiye ayrılıyor. Biz maalesef, ikinci kategorideyiz. 2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ulaştı. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor.

Vatansever'e göre yerel yönetimler atık yönetimi konusunda başarısız. "Yerel

yöneticiler bu konuda tüm imkânlarını seferber etmeli" diyen **ENSİA** Başkanı, her yıl 1.2 milyon ton endüstriyel, 100 bin ton tıbbi ve 530 bin ton da elektronik atık üretildiğine dikkat çekti.

'Yılda bin ton cep telefonu kaynaklı atık üretiyoruz'

Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarının yılda yaklaşık bin tonu bulunduğunu söyleyen Vatansever, şu bilgileri verdi: "Bu atıkların geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yeni bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor. İsveç, komşularından evsel atık ithal ediyor. Bu örnekleri incelemek gerek. Çünkü İsveç'in enerji ihtiyacının yaklaşık dörtte biri atıkları enerjiye dönüştüren santrallerden sağlanıyor."



ATIKLARDAN 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi. Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöplerin yerli

bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti. Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretili-

yor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor." değerlendirmesinde bulundu. **Ankara - aa**

Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mümkün

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mümkün olduğunu bildirdi.

Vatansever, yaptığı yazılı açıklamada, Türkiye'de çöpleni yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti.

Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkları ayrıştırılarak

geri dönüştürülmesinin sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor" değerlendirmesinde bulundu.

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ederek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri

dönüştürsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılsa, geri dönüştürülse, binlerce megawatt enerji üretilebilir" ifadele-



rını kullandı.

Türkiye'deki geri dönüşüm oranının, yeterli kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatta karşıladığını kaydeden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak ulaşmış du-

rumda. Gelişim trendimiz var ama hala alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın sadeleştirilmesi ve bu alanda çok başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor" değerlendirmesinde bulundu AA.

Atıklar
kaynağında
ayrıştırılma-
yınca

10 milyar liralık 'çöp', çöpe gidiyor

Enerji kaynağı olarak kullanılabileceğimiz çöplerimizin büyük bir kısmını dağlara, denizlere döküyoruz. Oysa gelişmiş ülkeler evsel atıkları kaynağında ayrıştırarak elde ettiği çöpten büyük bir enerji elde ediyor

■ EKONOMİ SERVİSİ

Türkiye, atıkların kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımında gelişmiş ülkelerin çok gerisinde. Plastik, cam, kağıt, metal gibi geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra; evsel ve hayvansal atıkların çok önemli bir enerji kaynağı olduğu toplumda bilinmiyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, başta yerel ve merkezi yönetimler olmak üzere toplumun tüm kesimlerinin bu konuda hızla bilinçlenmesi gerektiğini söyledi.

Kaybımız 10 milyar lira

Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar TL'lik bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bıraktığını hatırlatan Vatansever, "Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz. 25 ila 30 milyon ton arasında da evsel atığımız var. Bu tüketimin yüzde 70'ini geri dönüştürdüğümüzü; bunlara cam, metal ve kağıt atıkları eklediğimizi düşünürseniz yaklaşık 10 milyar TL'lik bir ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir. Pekâlâ biz ne yapıyoruz? Çöplerimizi dağlara denizlere döküyor, enerjimizi ise doğalgaz ve kömür gibi ithal ettiğimiz kaynaklardan karşılıyoruz" dedi.

Plastik atık ithal ediyoruz!

Türkiye'nin sadece İngiltere'den yılda 100 bin ton plastik atık ithal ettiğine dikkat çeken Vatansever, ülkelerin kalkınmışlık göstergelerinin başında geri dönüşüm oranlarının geldiğini vurguladı. Vatansever, evsel ve hayvansal atıkların enerjiye dönüştürüldüğü biyogaz santrallerinin, Türkiye'nin toplam kurulu gücü içinde sadece yüzde 1'lik paya sahip olduğunu da sözlerine ilave etti.



Yerel yönetimlere çok iş düşüyor

YAKLAŞIK 82 milyon insanın yaşadığı Türkiye'de pek çok şehrin atık bertarafında başarısız olduğunu öne süren ENSIA Başkanı Hüseyin Vatansever, yerel yönetimlerin bu konuda tüm imkânlarını seferber etmesi gerektiğine dikkat çekti.

Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri de olduğunu sözlerine ekleyen Vatansever,

söyle devam etti:

İsveç, çöp ithal ediyor

"Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonlarından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırıl-

rak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor. Biz İngiltere'den plastik atık ithal ederken, dünyanın geri dönüşümde en iyi örneklerinden biri olan İsveç, komşularından evsel atık ithal ediyor. Çünkü ülkenin enerji ihtiyacının yaklaşık dörtte biri atıkları enerjiye dönüştüren santrallerden sağlanıyor."



Atıklar 10 milyar liraya dönüşebilir

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)

Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti. Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor" dedi. **12'de**



**Daha
çok yolumuz var**

Türkiye'deki geri dönüşüm sanayisinin, yeteri kadar plastik atık bulamadığı için ihtiyacını ithalatla karşıladığını kaydeden Vatansever, "2010'a kadar yüzde 35 olan geri dönüşüm oranımız yüzde 40'a ancak hala alacak çok yolumuz bulunuyor. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatımızın değiştirilmesi ve bu alanda çok başanlı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor" dedi.

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları

Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de çöplerin yerli bir enerji kaynağı olarak değerlendirilmesi gerektiğini belirtti. Türkiye'de geri dönüştürülebilir ve katma değeri yüksek farklı atık türleri olduğunu ifade eden Vatansever, "Türkiye'de her yıl 1,2 milyon ton endüstriyel atık, 100 bin ton tıbbi atık ve 530 bin ton elektronik ürün atığı üretiliyor. Yalnızca kullandığımız cep telefonla-

rından oluşan atık miktarı yılda yaklaşık bin tonu buluyor. Bu atıkların ayrıştırılarak geri dönüşümünün sağlanması, ülkemizin yerli bir enerji kaynağına daha sahip olması anlamına geliyor" değerlendirmesinde bulundu.

Binlerce megavat enerji

Vatansever, toplumun tüm kesimlerinin atık dönüşümü konusunda hızla bilinçlenmesi gerektiğine işaret ede-

rek, "Türkiye'nin her yıl en az 10 milyar liralık bir enerji kaynağını, geri dönüşümsüz şekilde tabiata bırakıyor. Türkiye'de her yıl yaklaşık 7 milyon ton plastik tüketiyoruz, 25 ile 30 milyon ton arasında evsel atığımız var. Söz konusu kaynaklardan 10 milyar liralık ekonomik kaybı kazanca çevirmemiz mümkün. Ayrıca bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilebilir" ifadelerini kullandı.

DİJİTAL

İCCI, enerjide model olur mu?

Dijitalleşmenin üzerine kurulduğu veri, bazıları yeni petrol dese de yeni elektrik olarak hayatımıza giriyor. Enerji ve çevrede dijitalleşme, değişim ve dönüşüme odaklanan İCCI, platform oluşturması da eklenince yenilikçi bir model ortaya koyabilir.

DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN ilk basamağının insana ikinci basamağının ise platform oluşturmaya dayandığını sürekli yazıyorum. İnsanlar bu platform üzerinde yeni iş modellerini ve stratejileri yükseltiyor. İşin diğer boyutu ise multidisiplinerliğin yakalanmasına dayanıyor. Bütün bu unsurları, bir araya getiren İCCI 2019, sadece enerji ve çevre ile sınırlı kalmayan bir dijital dönüşüm ortamı yaratabilir.

Prof. Dr. İlber Ortaylı, Prof. Dr. Emre Alkin ve Seri Girişimci Alphan Manas, multidisipliner sözcüğünün ne anlama geldiğini net bir biçimde ortaya koyan üç isim. Tarih, siyaset, iktisat ve girişimcilik gibi, geleceğin insanının üzerinde yükseldiği temel özellikler bu üç isimde karşılığını buluyor.

İCCI'nın bu doğru kadroyu bir araya getirmesi, keyfe keder bir çabanın sonucu değil; enerji ve çevre alanında yaşanan değişimin büyüklüğü bu adımı zorunlu hale getiriyor. Bunun en uç noktadaki ifadesi, enerjiyi üreten ve tüketenin teklediği prosumer kavramında bulunabilir. Geçmişte barajların güç göstergesi kabul edilmesi ve ülkelerin büyük barajlar inşa ettiklerinde kendilerini güçlü hissettiklerini hatırlarsak, bugün geline noktanın anlamını daha iyi kavrayabiliyoruz.

İCCI 2019'da kurulacak olan "ProsumerX" alanı, çatı üstü panel uygulaması sayesinde kendi elektriğini üreten, ürettiği noktada tüketen ve ayrıca depolayabilen ev modeliyle bir yandan geleceğin enerji sistemi işleyişine ışık tutarken diğer yandan enerji işinin nasıl değiştiğini ortaya koyacak. Bu, telefon kulübelerinden cep telefonlarına geçiş kadar büyük bir değişim ve biraz iddialı bir anlatımla enerji üretiminin mobilleşmesi ya da mobilite kazanması olarak adlandırılabilir.

Bu, üretimden şebekeye kadar birçok alanda ciddi bir değişim anlamına geliyor ve start-up'ların işe katılması, bu değişimin gerçekleştirilmesinde yeni dönüştürücü güçlere olan ihtiyaca işaret ediyor. 2018 fuarının bünyesine katılan ve bu senede tekrarlanacak

olan Diplomatik Alan, Generation X Programı ve Start-Up etkinlikleri, değişimin ne kadar çok taraf üzerinden yürüdüğünü gösteriyor.

EPDK desteğiyle yapılacak olan Elektrik Piyasası oturumu ve Digit4Turkey Dijitalleşme ve Endüstri 4.0 Derneği'nce düzenlenecek Bilişim Teknolojileri ve Enerji oturumu teknolojik yeniliklerin yansıması olarak büyük resme katılırken dönüşümün başka bir boyutuna ışık tutuyor. TÜSİAD, MÜSİAD ve DEİK; enerji sektörünün öncü dernek ve yapılanmaları TÜREB (Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği), GÜYAD (Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği), JESDER (Jeotermal Elektrik Santral Yatırımcıları Derneği), TESAB (Türkiye Elektrik Sanayi Birliği), ETD (Elektrik Ticareti Derneği), ENVER (Enerji Verimliliği Derneği), ENSİA (Enerji Sanayici ve İş Adamları Derneği), AVERE Türkiye Elektro Mobilite Derneği ve Shura Enerjide Dönüşüm Platformu ise, konu ile ilgili tarafların çokluğunu ortaya koyan bir diğer sıralama.

28 Mayıs'ta kapıları açacak olan İCCI'nın dijital dönüşüm için model oluşturması umudum, bu kadar çok dinamiki ve tarafı bir araya getirmesinden kaynaklanıyor. Kısacası, ortada büyük bir iş var ve Türkiye burada model oluşturmayı başarırsa pazarlanabilir bir dönüşüm modeli ortaya koymuş olacak. Bu, parasal boyutu ile de büyük. Dünya enerji piyasasını etkisi altına alan değişim ve dönüşüm Türkiye'yi de biçimlendiriyor. Özel sektörün son 15 yıllık süreçte özelleştirmeler dahil olmak üzere yaptığı üretim ve dağıtım yatırımlarının 95 milyar doları bulduğuna işaret eden İCCI ve PennWell Türkiye Genel Müdürü Feraye Gürel, "Önümüzdeki 10 yılda yapılması gereken yatırım tutarının ise ilgili bakanlıklarca 110 milyar dolar olarak ifade ediliyor. Bu yatırımların büyük bir kısmının dünya enerji piyasasını etkisi altına alan değişim, dönüşüm ve teknoloji odaklı olmasını bekliyoruz" şeklinde konuşuyor. Bu, bütün paydaşları toplamayı sağlayacak bir platformu geçerli bir hedef haline getiriyor. ■



Haber

İCCI 2019, 28 Mayıs'ta kapılarını açıyor



Bu yıl ele alacağı dönüşüm, dijitalleşme ve değişim konularıyla enerji sektörüne bir kez daha yön verecek olan ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, 28 Mayıs'ta kapılarını 25. kez ziyaretçilerine açacak. 28-30 Mayıs tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde yapılacak olan ve enerji sektörünün sadece bugününü değil geçmişini ve geleceğini de gözler önüne serecek bir program içeren ICCI 2019, Türk iş dünyasının ve sektörün tüm etkili derneklerini de bir araya getirecek. Prof. Dr. İlber Ortaylı, Prof. Dr. Emre Alkin ve Alphan Manas ise, ICCI 2019'un en dikkat çekici konuşmacıları arasında bulunuyor.

Sektör dernekleri ve iş örgütleri "sinerji" için buluşacak

Üç gün sürecek programıyla sektörün değişim, yeniden yapılanma ve finansman gibi en önemli konularını gündeme taşıyacak olan ICCI 2019'da; Türk iş dünyasının önde gelen örgütleri TÜSİAD, MÜSİAD ve DEİK; enerji sektörünün öncü dernek ve yapılanmaları TÜREB (Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği), GÜYAD (Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği), JESDER (Jeotermal Elektrik Santral Yatırımcıları Derneği), TESAB (Türkiye Elektrik Sanayi Birliği), ETD (Elektrik Ticareti Derneği), ENVER (Enerji Verimliliği Derneği), ENSİA (Enerji Sanayici ve İş Adamları Derneği), AVERE Türkiye Elektro Mobilite Derneği ve Shura Enerjide Dönüşüm Platformu da farklı oturumlarla yer alacak. EPDK desteğiyle yapılacak olan "Elektrik Piyasası" oturumu ve Digit4Turkey Dijitalleşme ve Endüstri 4.0 Derneği'nce düzenlenecek "Bilişim Teknolojileri ve Enerji" oturumu da sektörün hayati konularını gündeme getirecek.

"ProsumerX": Geleceğin enerji döngüsü ICCI ziyaretçileriyle buluşacak

Enerjide değişim ve dönüşümün en net yansımalarının görüleceği alan kuşkusuz tüketicilerin artık hem üretici hem de tüketici olacağı "Prosumer: Üreten Tüketici" konsepti olacak. ICCI 2019'da bu amaçla kurulacak olan "ProsumerX" alanı, çatı üstü panel uygulaması sayesinde kendi elektriğini üreten, ürettiği noktada tüketen ve ayrıca depolayabilen ev modeliyle ziyaretçileri geleceğin enerji sistemi işleyişine götürecektir.

"Enerji Ödülleri" 8. kez sahiplerini bulacak

2011 yılından bu yana ICCI tarafından düzenlenen Türkiye'nin tek enerji ödülleri, bu yıl 8. kez sahiplerini bulacak. ICCI'nın ilk gününün akşamı 28 Mayıs tarihinde WOW Otel'de düzenlenecek "8. ICCI Enerji Ödülleri" töreninde her alanda Türkiye'nin enerji gücünü üreten lider firmaların en iyileri ödüllendirilecek. Yenilenebilir enerji alanında yapılan yatırımları desteklemek amacıyla da verilen ICCI Enerji Ödülleri'nde, Yenilenebilir Enerji Santralleri Kategorisi'nde Rüzgar, Hidroelektrik, Jeotermal, Biyokütle ve Atık ile Güneş; Termik Santraller Alanı'nda ise Doğalgaz, Kömür ve Atık Isı projeleri yarışacak. Ana Ekipman Tedarikçisi Kategorisi ile Yenilenebilir Enerji Santralleri ve Termik Enerji Santralleri kategorilerinde ise ödül alan santrallerin "Ana Ekipman Sağlayıcıları" ödüllendirilecek.

İCCI 2019, 28 Mayıs'ta kapılarını açıyor

HABER MERKEZİ

Bu yıl ele alacağı dönüşüm, dijitalleşme ve değişim konularıyla enerji sektörüne bir kez daha yön verecek olan İCCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, 28 Mayıs'ta kapılarını 25. kez ziyaretçilerine açacak. 28-30 Mayıs tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde yapılacak olan ve enerji sektörünün sadece bugününü değil geçmişini ve geleceğini de gözler önüne serecek bir program içeren İCCI 2019, Türk iş dünyasının ve sektörün tüm etkili derneklerini de bir araya getirecek. Prof. Dr. İlber Ortaylı, Prof. Dr. Emre Alkin ve Alphan Manas ise, İCCI 2019'un en dikkat çekici konuşmacıları arasında bulunuyor.

Sektör dernekleri ve iş örgütleri "sinerji" için buluşacak

Üç gün sürecek programıyla sektörün değişim, yeniden yapılanma ve finansman gibi en önemli konularını gündeme taşıyacak olan İCCI 2019'da; Türk iş dünyasının önde gelen örgütleri TUSİAD, MÜSİAD ve DEİK; enerji



Bu yıl ele alacağı dönüşüm, dijitalleşme ve değişim konularıyla enerji sektörüne bir kez daha yön verecek olan İCCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, 28 Mayıs'ta kapılarını 25. kez ziyaretçilerine açacak.

sektörünün öncü dernek ve yapılanmaları TÜREB (Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği), GÜYAD (Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği), JESDER (Jeotermal Elektrik Santral Yatırımcıları Derneği), TESAB (Türkiye Elektrik Sanayi Birliği), ETD (Elektirik Ticaret Derneği), ENVER (Enerji Verimliliği Derneği), ENSİA (Enerji Sanayici ve İş Adamları Derneği), AVERE Türkiye Elektro Mobilite Derneği ve Shura Enerjide Dönüşüm Platformu da farklı oturumlarla yer alacak. EPDK desteğiyle yapılacak olan "Elektrik Piyasası" oturumu ve DijitalTurkey Dijitalleşme ve

Endüstri 4.0 Derneği'nce düzenlenecek "Bilişim Teknolojileri ve Enerji" oturumu da sektörün hayati konularını gündeme getirecek.

"ProsumerX": Geleceğin enerji döngüsü İCCI ziyaretçileriyle buluşacak

Enerjide değişim ve dönüşümün en net yansımalarının görüleceği alan kuşkusuz tüketicilerin artık hem üretici hem de tüketici olacağı "Prosumer: Üreten Türetici" konsepti olacak. İCCI 2019'da bu amaçla kurulacak olan "ProsumerX" alanı, çatı üstü panel uygulaması sayesinde kendi elektriğini üreten, ürettiği noktada tüketen

ve ayrıca depolayabilen ev modeliyle ziyaretçileri geleceğin enerji sistemi işleyişine götürecektir.

"Enerji Ödülleri" 8. kez sahiplerini bulacak

2011 yılından bu yana İCCI tarafından düzenlenen Türkiye'nin tek enerji ödülleri, bu yıl 8. kez sahiplerini bulacak. İCCI'nin ilk gününün akşamı 28 Mayıs tarihinde WOW Otel'de düzenlenecek "8. İCCI Enerji Ödülleri" töreninde her alanda Türkiye'nin enerji gücünü üreten lider firmaların en iyileri ödüllendirilecek. Yenilenebilir enerji alanında yapılan yatırımları desteklemek amacıyla da verilen İCCI Enerji Ödülleri'nde, Yenilenebilir Enerji Santralleri Kategorisi'nde Rüzgar, Hidroelektrik, Jeotermal, Biyokütle ve Atık ile Güneş/Termik Santraller Alanı'nda ise Doğalgaz, Kömür ve Atık Isı projeleri yarışacak. Ana Ekipman Tedarikçisi Kategorisi ile Yenilenebilir Enerji Santralleri ve Termik Enerji Santralleri kategorilerinde ise ödül alan santrallerin "Ana Ekipman Sağlayıcıları" ödüllendirilecek.



Başkanlar enerji kooperatiflerine önem vermeli

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları

Derneği (ENSIA) Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin tarımda yaşanan sorunlar ve ithalat baskısı nedeniyle kooperatifçiliğin önemini yeniden anladığını söyledi. Vatansever, net ithalatçı olan enerji sektöründe de yerli ve yenilenebilir kaynakları artırmanın yolunun enerji kooperatiflerinden geçtiğinin altını çizdi. Yerel seçimler sonrasında göreve gelen tüm belediye başkanlarına bu konuda açık davet yaptıklarını kaydeden Vatansever, "Yenilenebilir enerjide son 10 yılda tüm dünyanın alkışladığı bir başarı sağladık. Rüzgâr enerjisinde kurulu gücümüz son on yılda 50 kat, güneş enerjisinde yüz kat arttı. Ancak enerji ithalatı hepimizi düşündürmeli" dedi.

Vatandaşlarla güçlendirilmeli

Halkın katılımıyla zenginleşen çoğulcu bir yapının kurgulanması gerektiğine işaret eden Vatansever, şöyle devam etti: "Bu yapının gerek rüzgâr, güneş, biyogaz ve jeotermal enerji üretiminde gerekse enerji yatırımların yerli ekipmanlarla gerçekleştirilmesinde etkili olacağını düşünüyoruz. Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatifleri, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabilir."

'YEREL YÖNETİMLER TEMİZ ENERJİYE ÖNEM VERMELİ'



Enerji Sanayicileri ve İşadamları

Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu

Başkanı Hüseyin Vatansever,

31 Mart Yerel Seçimleri sonrasında göreve gelen belediye başkanlarının, yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına önem vermesi gerektiğini belirtti. Türkiye'nin tarımda yaşanan

sorunlar ve ithalat baskısı nedeniyle kooperatifçiliğin önemini yeniden anladığına dikkat çeken Vatansever,

"Vatandaşlarımızın katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatifleri, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabilir" diye bilgi verdi. ■ POSTA

KOOPERATİFLERİ DESTEKLEYİCİ MEVZUAT DÜZENLEMELERİ YAPILMALI.

ENSİA'dan yeni başkanlara enerji kooperatifleri çağrısı

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, yerel seçimler sonrasında görev gelen belediye başkanlarına, vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatiflerine öncü olmaları çağrısında bulundu.

Türkiye'nin tarımda yaşanan sorunlar ve ithalat baskısı nedeniyle kooperatifçiliğin önemini yeniden anla-

dığına dikkat çeken Vatansever, net ithalatçı olan enerji sektöründe de yerli ve yenilenebilir kaynakları artırmanın yolunun enerji kooperatiflerinden geçtiğinin altını çizdi. Yerel seçimler sonrasında göreve gelen tüm belediye başkanlarına bu konuda açık davet yaptıklarını kaydeden Vatansever, enerji kooperatiflerinin bugüne kadar arzu edilen ivmeyi yakalayamadığını

anlattı. Vatansever, "Bu durumda merkezi ve yerel kamu otoritelerinin konuya ilgisiz kalmasının da etkisi var. Kırsal kalkınma stratejilerinde çok önemli paya sahip olan enerji kooperatiflerinin, yerel yönetimlerin öncülüğünde yaygınlaşması gerekiyor. Halkımızın katılımıyla zenginleşen çoğulcu bir yapı kurgulanmalı. Bu yapının gerek rüzgâr, güneş, biyogaz ve jeotermal

enerji üretiminde gerekse enerji yatırımlarını yerli ekipmanlarla gerçekleştirmesinde etkili olacağını düşünüyoruz. Enerji kooperatiflerinin, kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanı da sağlayabilir. Yeni seçilen başkanların ajandasında enerji kooperatifleri olmalı" önerisini yaptı. İZMİR / DÜNYA



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

"Başkanların ajandalarında enerji kooperatifleri olmalı"

HABER MERKEZİ - Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 31 Mart yerel seçimleri sonrasında göreve gelen belediye başkanlarının, yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına önem vermesi gerektiğini belirterek, "Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatifleri, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabilir" dedi.

Türkiye'nin tarımda yaşanan sorunlar ve ithalat baskısı nedeniyle kooperatifçiliğin önemini yeniden anladığına dikkat çeken Vatansever, net ithalatçı olan enerji sektöründe de yerli ve yenilenebilir kaynakları artırmanın yolunun enerji kooperatiflerinden geçtiğinin altını çizdi.

Yerel seçimler sonrasında göreve gelen tüm belediye başkanlarına bu konuda açık davet yaptıklarını kaydeden Vatansever, önerdikleri sistem hakkında şu bilgileri verdi:

"Yenilenebilir enerjide son 10 yılda tüm dünyanın alkışladığı bir başarı sağladık. Rüzgâr enerjisinde kurulu gücümüz son on yılda 50 kat, güneş enerjisinde yüz kat arttı. Ancak tarım ürünlerimizdeki ithalat hepimizi nasıl düşündürüyor ve üzüyorsa, enerji ithalatı da hepimizi düşündürmeli. Enerji kooperatifleri bugüne kadar arzu edilen ivmeyi yakalayamadı. Bu durumda merkezi ve yerel kamu otoritelerinin konuya ilgisiz kalmasının da etkisi var kuşkusuz... Kırsal kalkınma stratejilerinde çok önemli paya sahip olan enerji kooperatiflerinin, yerel yönetimlerin öncülüğünde yaygınlaşması gerekiyor. Halkımızın katılımıyla zenginleşen çoğulcu bir yapı kurgulanmalı. Bu yapının gerek rüzgâr, güneş, biyogaz ve jeotermal enerji üretiminde gerekse enerji yatırımların yerli ekipmanlarla gerçekleştirilmesinde etkili olacağını düşünüyoruz. Enerji kooperatifleri, kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabilir. Bu senaryoda sihirli sözcük 'güven'dir. Herkesin güvenebileceği ve yatırım yapabileceği bir kurumsal yapının, ülkemizin enerji kaynaklarının çeşitlenmesinde ve ithal enerji kaynaklarına olan bağımlılığın azaltılmasında etkili olacağına inanıyoruz. Bu nedenle hangi partiden olursa olsun, yeni seçilen başkanlarımızın ajandalarında enerji kooperatiflerinin olmasını önemsiyoruz"

Enerji kooperatifleri yatırımları da artırır



ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 31 Mart yerel seçimleri sonrasında göreve gelen belediye başkanlarının, yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına önem vermesi gerektiğini belirterek, "Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatifleri, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabilir" dedi. Tarımda yaşanan sorunlar ve ithalat baskısı nedeniyle kooperatifçiliğin öneminin yeniden anlaşıldığına dikkat çeken Vatansever, yerli ve yenilenebilir kaynakları artırmanın yolunun kooperatiflerden geçtiğinin altını çizdi.

TARIM VE ENERJİDE İTHALATÇI ÜLKEYİZ

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Başkanı Hüseyin Vatansever yerel seçimleri değerlendirirken yaptığı açıklamada "Tarım ürünlerindeki ithalat hepimizi nasıl düşündürüyor ve üzüyorsa, enerji ithalatı da hepimizi düşündürmeli" dedi

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 31 Mart yerel seçimleri sonrasında görevi gelen belediye başkanlarının, yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına önem vermesi gerektiğini belirterek, "Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatifleri, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabilir" dedi.

Türkiye'nin tarımda yaşanan sorunlar ve ithalat baskısı nedeniyle kooperatifçiliğin önemini yeniden anladığına dikkat çeken Vatansever, net ithalatçı olan enerji sektöründe de yerli ve yenilenebilir kaynakları artırmanın yolunun enerji kooperatiflerinden geçtiğini altını çizdi.

Yerel seçimler sonrasında görevi gelen tüm belediye başkanlarına bu konuda açık

da davet yaptıklarını kaydeden Vatansever, önerdikleri sistem hakkında şu bilgileri verdi:

"Tarım ve enerji..."

"Yenilenebilir enerjide son 10 yılda tüm dünyanın alkışladığı bir başarı sağladık. Rüzgâr enerjisinde kurulu gücümüz son on yılda 50 kat, güneş enerjisinde yüz kat arttı. Ancak tarım ürünlerimizdeki ithalat hepimizi nasıl düşündürüyor ve üzüyorsa, enerji ithalatı da hepimizi düşündürmeli. Enerji kooperatifleri bugüne kadar arzu edilen ivmeyi yakalayamadı. Kırsal kalkınma stratejilerinde çok önemli paya sahip olan enerji kooperatiflerinin, yerel yönetimlerin öncülüğünde yaygınlaşması gerekiyor. Halkımızın katılımıyla zenginleşen çoğulcu bir yapı kurgulanmalı. Bu yapının gerek rüzgâr, güneş, biyogaz ve jeotermal enerji üretimin-

de gerekse enerji yatırımların yerli ekipmanlarla gerçekleştirilmesinde etkili olacağını düşünüyoruz. Enerji kooperatifleri, kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabilir. Hangi partiden olursa olsun, yeni seçilen başkanlarımızın ajandalarında enerji kooperatiflerinin olmasını önemsiyoruz"

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, rüzgâr ve güneş enerjisinde başarıyla uygulanan Yenilenebilir Kaynak Alanları (YEKA) ihalelerinin, enerji kooperatiflerinin de yer alacağı şekilde kurgulanması gerektiğini söyledi. Almanya ve Danimarka'nın yenilenebilir enerjide elde ettiği başarının altında, enerji kooperatifleri olduğunu hatırlattı.

ULAŞ AŞIK



"SEÇİMSİZ 4 YIL, REFORMLAR İÇİN BÜYÜK FIRSAT"

Türkiye'nin 31 Mart seçimlerinden sonra en az dört yıl sürecek seçimsiz bir döneme girdiğine işaret eden Hüseyin Vatansever, bu sürenin ekonomide kapsamlı bir reform ajandası için bulunmaz bir fırsat sunduğunu vurguladı.

Vatansever, şöyle devam etti:

"Üretimde, işsizlikte, enflasyonda yapılacak işlerimizin listesi giderek kabarıyor. Yerli ve yabancı yatırımcıların iştahını yeniden kabartacak, maliye ve hukuk ayakları sağlam şekilde tahkim edilmiş köklü bir reform sürecine olan ihtiyacımız çok fazla. Hükümetimizin, iş

dünyasının önerilerini de dikkate alarak üretime ve ihracata dayalı bir büyüme planını yeniden uygulamaya almasını bekliyoruz. Türkiye'nin rüzgâr ve güneş başta olmak üzere yenilenebilir enerjide hızının kesildiğini üzülerek gözlemliyoruz. Rüzgâr enerjisindeki kurulu gücümüz 2018'de yüzde 7,2 artarak 7 bin 370 Megavat'a (MW) ulaştı. Ancak geçen yıl devreye alınan 497 MW'lık yatırım, son 7 yılın en düşük değeri olarak 2016 yılında 1,387 MW gücünde rüzgâr enerjisi santralının devreye alındığını hatırlamamızda yarar var. Yatırım hızında bir azalma yaşıyoruz. Yapılacak reformların, yavaşlama eğilimi gösteren bu yatırımları da tahrik edeceğini düşünüyoruz."



"Küçük Ölçekli YEKA'lar Desteklenmeli"

Türkiye'nin rüzgâr enerjisindeki kurulu gücü geçen yıl yüzde 7,2 artarak 7 bin 370 Megavat'a (MW) ulaşırken, geçen yıl devreye alınan 497 MW yatırım, son 7 yılın en düşük değeri olarak dikkat çekti. Toplam kurulu gücün yaklaşık %8'ini oluşturan rüzgâr enerjisinde yeni yatırımların devreye alınması için arzi tabana yaygın teşvik mekanizmalarının hayata geçirilmesi gerektiği önerildi. Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, 2017 yılında ihaleleri tamamlanan 1000'er MW gücündeki Rüzgâr ve Güneş YEKA ihalelerin gerçekleşmesinde sorunlar yaşandığını belirtti.

Dünyanın önde gelen şirketlerinin yarıştığı büyük ölçekli ihalelerin yapılmasının yanlış olmadığını, buna karşılık 100'er MW ve daha altında kapasitedeki ihaleleri özendirmek gerektiğine dikkat çeken Kalaycı, "Yanlış olan büyük ölçekli ihaleleri yapmak değil, tüm yumurtaları

aynı sepete koymakta. Enerji kooperatifleri eliyle daha çok yatırımcıyı ve şirketi sistemin içine dâhil etmek gerekiyor. Almanya'da başarıyla uygulanan sistem de bundan farklı değil. İyi uygulama örneklerini inceleyip ülkemizin şartlarına entegre etmemiz mümkün" dedi.

ENSİA'nın, YEKA ihalelerinin yapıldığı 2017 yılında kamuoyunun dikkatine



sunduğu ve sektörde büyük yankı yaratan "Küçük ölçekli YEKA" önerisinin ne kadar haklı olduğunu bugün daha iyi anlaşıldığını vurgulayan Kalaycı, gerçek kişilerin oluşturacağı kooperatif ve benzeri oluşumlar için ayrı kuralların tanımlanmasının önemine işaret etti. Bu yapıların küresel şirketlerle aynı şartlarda yarışma şanslarının olmadığını hatırlatan Kalaycı, şu değerlendirmeyi yaptı: "Almanya başta olmak üzere pek çok ülkede başarıyla uygulanan bu sistemin düzgün bir tanımlama ile Türkiye'de de başarılı olmaması için bir sebep yok. Bu sistemde kooperatiflerin elde edeceği avantajlar ile büyük ölçekli yatırımcıların ve dağıtım şirketlerinin menfaatlerinin birbirinden keskin çizgilerle ayrılması gerekiyor. Sektöre yatırım yapacak ve markalaşacak yeni girişimlerin heyecanlarını tahrik etmeye devam ederken, büyük ölçekli taleplerin herhangi bir sebeple sorun yaşamaları durumunda, küçük ölçekli yatırımcılar pazarın destekleyici unsurları olacaklar." ■

İSMAİL CEYHAN



KÜÇÜK ÖLÇEKLİ "YEKA" LAR DESTEKLENMELİ

Türkiye'nin rüzgar enerjisindeki kurulu gücü geçen yıl yüzde 7.2 artarak 7.370 MW'a ulaşırken, aynı dönem devreye alınan 497 MW'lık yatırım, son yedi yılın en düşük değeri olarak dikkat çekti. Konu ile ilgili ENSIA Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, dünyanın önde gelen şirketlerinin yarıştığı büyük ölçekli ihalelerin yapılmasının yanlış olmadığını, buna karşılık 100'er MW ve daha altı kapasitedeki ihalelerin özendirilmesi gerektiğine dikkat çekti.

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) 12. Genel Kurulu'nda yeni yönetimini belirledi. Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Yıldırım'ı ve yeni yönetim kurulu üyelerini tebrik ediyor, başarılar diliyorum.

İkisinin başlığını bu sayfada paylaştığım haberlerimizin ilgiyle okunduğunu, etkileşim aldığını dijital ortamlardan sayısal olarak görüyorum. Bu sayımızda yer alan sektörel gündemi aktaran haberleri de ilgiyle okuyacağınızı umuyorum.

Toplu konutlar ve sanayi kuruluşlarımız için geri kazanılabilir atıksu konusunu, "Görüş" sayfamızda Yüksek Çevre Mühendisi Engin Erol yazdı. "Rapor" sayfalarımızda TÜREB tarafından yayınlanan "2018 Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu"na yer verdik. Bugüne kadar 11 milyar dolarlık yatırım yapılan sektörde, kurulu güçte yaşanan yüzde 7,24'lük artış ve toplam kurulu gücün yarısının beş ilimizde bulunması başlıkları yer alıyor.

Energy Turkey Türbin Enerji Teknolojileri Genel Müdürü Celal Tuğcu ile gerçekleştirdiğimiz röportajda Tuğcu; "Türk Mali" sertifikalı jeneratörler hakkında konuştu ve Türk enerji piyasasında yüksek seviyede talepler olduğunu ifade ederek, ekonomide yaşanan sıkıntıların geride kalmasının ardından, pazarın yeniden gerçek gücü ve hareketliliğine kavuşacağını söyledi.

Dünyanın farklı bölgelerinde güneş enerjisi alanında birçok projeye imza atan Asunim firmasının Kurucu ortağı Umut Gürbüz ile sektördeki çalışmaları değerlendirdiğimiz röportajda ise Gürbüz güneş enerjisi sektörünün, güncelliğini yitirmeyen öz tüketime odaklandığını belirterek, çatı üstü güneş enerjisi santrallerine yönelik mevzuat değişikliklerini de değerlendirdi. Her iki söyleşimizi de okumanızı öneririm.

Öte yandan "Teknik" sayfalarımızda yer verdiğimiz, Fatih Aksel imzalı "Hava ve Gaz İzoleli Orta Gerilim Panolarının Karşılaştırılması", Doç. Dr. Ahmet Teke imzalı "Enerjide/Elektrik Enerjisinde Güncel Değerler ve Enerji Verimliliği" başlıklı yazıların teknik literatüre katkı sunacağını düşünüyorum.

Son altı ayda mobil operatörlerin e-dergi uygulamalarında dergilerimizin indirme sayıları süratle artıyor. Şubat sonu itibarıyla yüz yirmi binlerin üzerinde indirme rakamlarına ulaştık. Web sayfalarımızı ziyaret eden, sosyal medya hesaplarımızı takip eden ve beğenen okurlarımıza bizi takip ettikleri için teşekkür ederim.

En derin saygılarımla.

RÖPORTAJ



TEKPAN YÖNETİM KURULU BAŞKANI DAVUT YANIK: “GENÇLER HAYAL ETMELİ VE ÇOK ÇALIŞMALI”

**HENÜZ ÇOCUK YAŞTA ÇIRAK OLARAK BAŞLADIĞI İŞ HAYATINDA, KENDİNİ VE İŞİNİ GELİŞTİREN
TEKPAN YÖNETİM KURULU BAŞKANI DAVUT YANIK, ŞİMDİLERDE ÜRETİMİYLE 60 ÜLKEYE ULAŞIYOR.**

Röportaj: Alpay Sönmez

Ç iraklıktan başladığı iş hayatında yevmiyeleriyle aldığı malzemelerle 1976 yılında 50 metrekairelik dükkanda kendi işini kuran Davut Yanık, bugün Tekpan markasıyla 60 ülkeye ihracat yapıyor. Gençlere çok çalışmalarını ve başarının zamanla geleceğini hatırlatan başarılı iş insanı Davut Yanık, girişimcilere örnek olacak öyküsünü anlattı.

Öncelikle kendinizi tanıtır mısınız?

1976 yılında kardeşim Ahmet Yanık ile beraber 50 metrekairelik ilk dükkanımızı Buca'da açtık. Dükkanı açmadan önce başkalarının yanında çalışırken haftalıklarımızdan dükkan açınca bize lazım olabilecek malzemeleri alıp biriktirdik. Dişimizle, tırnağımızla, yoktan var ederek işimizi kurduk. İki kişi olarak

başladığımız iş yaşantımız zaman geçtikçe genişlemeye başladı. Piyasaya elektik panoları ürettiyorduk. O dönemlerde araba tutacak kadar paramız olmadığı için ürünleri otobüsle taşıyorduk.

İlerleyen süreçlerde neler oldu?

Bir yıl Buca'da kalarak daha sonra Çamdibi'ne geçtik ve 150 metrekaire alan kiraladık. Açılış yapıldık-

tan sonra sıkı çalışma dönemine girdik ve dükkanımız gittikçe dar gelmeye başladı. Yeni yerimize ilk taşındıktan sonra o kadar sıkı çalışmaya başladık ki sabah yedide işe başlayıp gece yarısına kadar devam ettik. Yan tarafımızdaki yeri aldık. Mevcut binamızı satın aldık. Binanın kat sayısını arttırdık baktık burası da bize yeterli gelmiyor, bu defa Pınarbaşı'na taşındık. 2 bin 500 metrekaarelik bir yer aldık ve ekibimizi genişlettik. Büyük yer, büyük iş getiriyor. Pınarbaşı'nda güzel işler yapmaya başladık. Küçük bir fabrika olarak iş yapıyorduk. Baktık ki iş hayatı farklı noktalara gidiyor, ondan sonra Kemalpaşa'da inşaata başladık ve taşındık. 2003 yılında yeni yerimize gelince seri üretime başladık. Daha sonra oğlum Yakup devreye girdi ve buradaki üretimi

bir yıl kendisi üstlendi. Burada sac metal işler üzerinde daha çok çalışmaya başladık ve ona odaklandık. Daha sonra arka taraftan yer alınca bütün işlerimizi buraya kaydirdik, bu durum bizi daha iyi iş yapar hale getirdi ve güçlendirdi. Şu anda 9 bin metrekaare kapalı alanda çalışıyoruz. Üretim her alanda, elektik montaj ve sac metal işlerini de dışarıya yapıyoruz. Şu anda yaklaşık 200 kişi çalışıyor. Burası da yetmemeye başladı. Bağyurdu Organize Sanayi Bölgesi'nde 28 bin metrekaare kapalı alanda üretim yapacak tesisimiz için proje çalışmalarına başladık. Sanayici olarak sürekli yatırım aşkıyla yanıyoruz. Ülkemize daha çok katkı sağlamak için bu zor şartlara rağmen yatırımdan vazgeçmiyoruz. Yatırım heyecanımızı ise hiç kaybetmiyoruz.

Avusturya, Almanya, Afrika ülkeleri, Güney Amerika başta olmak üzere Yaklaşık 60 ülkeye ihracat yapıyoruz. Üretimimizin yüzde 60'ı ihracattır.

Bugüne kadar pek çok kriz gördünüz. Bu krizleri nasıl atlattınız?

Biz finansman yönünden krediye sevmeyen bir firmayız. Şimdiye kadar banka kredilerine pek bulaşmadık. Daha temkinli olmamız gerekiyor çünkü bizim sektörümüz başka alanlara da üretim yapıyor. Farklı dallardaki firmalarla iş yaptığımız için krizden en az etkilenen bir sektör diyebiliriz. Bunun sebebi farklı sektörler hareketli zamanlar yaşadığı içindir ama genel olarak temkinli bir firma olduğumuz için kriz dönemlerinin şartlarına göre hareket ediyoruz.

Bundan sonraki planlarınız neler? Dünya 4.0 dönüşümünü yaşıyor. Bu konuda siz neler yapıyorsunuz?

Şartlar iyi olursa eğer yeni bir fabrika kurmak istiyoruz. Bağyurdu'nda 30 bin metrekaare çalışma sahası yapacağız. İç ve dış pazarda ağırlığımızı arttırmak için çalışmalar yapacağız. Bazı arkadaşlarımız 4.0 dönüşümüyle ilgileniyor. Bu konuyla ilgili kendimizde değişiklikler yapacağız. İçeride kullandığımız makineler endüstri 4.0 için uygundur. Bu konuyla ilgili sürekli değişim ve gelişim süreci içindeyiz.

Aile şirketi olarak kurumsallaşma adına neler yapıyorsunuz?

Benim ve kardeşimin çocukları şirkette çalışmaya başladı. Bu durum bize güç veriyor fakat bu noktada hassas ve ilkeli davranıyoruz. Şirket içinde herkesin bir görevi var, belli başlı standartlara bağladığımız için bugüne kadar bir sıkıntı yaşamadık. Herkes kendi işiyle meşgul oluyor, ilerleyen zamanlarda bizim yaptığımız işlerden daha iyisini yapacaklardır diye tahmin ediyorum.

“Biz finansman yönünden krediye sevmeyen bir firmayız. Şimdiye kadar banka kredilerine pek bulaşmadık. Daha temkinli olmamız gerekiyor çünkü bizim sektörümüz başka alanlara da üretim yapıyor.”



RÖPORTAJ

“Bağyurdu Organize Sanayi Bölgesi’nde 28 bin metrekare kapalı alanda üretim yapacak tesisimiz için proje çalışmalarına başladık. Sanayici olarak sürekli yatırım aşkıyla yanıyoruz. Ülkemize daha çok katkı sağlamak için bu zor şartlara rağmen yatırımdan vazgeçmiyoruz.”

İş hayatı dışında İZSİAD ve KOSBİ’de görev alıyorsunuz. Bu konu hakkında neler söylersiniz?

Üç dönemdir Ege Bölgesi Sanayi Odası meclis üyesiyim. Sanayi Odası’nın bir sanayiciye çok şey kattığını düşünüyorum. Orası bana iş hayatının üniversitesi gibi geliyor. Çünkü farklı sektörlerle temasta bulunuyorsunuz, ülkenin sıkıntılarını yakından takip etme imkanı buluyorsunuz. Resmen bir okul gibi, her toplantıda bir şeyler öğreni-

yorsunuz. İZSİAD’da yönetimde yer aldım, şimdi üyeyim. Aynı zamanda BATÜDER üyesiyim. Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği’nin (ENSİA) kurucu üyesiyim. Sektörel derneklerde de çalışıyorum. Birçok dernekte aktif olarak çalışıyorum. KOSBİ’de de müteşebbis heyeti içinde yer alıyorum. Hepimiz uğraşarak katkı yapmaya çalışıyoruz. Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi iyi yerlere geldi. Birçok sorunumuz giderildi.

Ülke ekonomisini nasıl değerlendiriyorsunuz?

Ülke içinde istikrar önemli tabii ama ekonomik koşullar bizi sıkıntıya sokuyor. Geleceğe yönelik iyi bir politikayla, iyi bir yönetimle sanayicilerin yolu açıktır. Biraz destek olduğunda sanayici kendi yolunda ilerliyor ama iyi bir destekle sanayici daha iyi işler içinde olacaktır. İhracat ve üretim yapan bütün fabrika sahipleri ve çalışanları desteklenmeli diye düşünüyorum. Zaten odalarda da söylediğimiz bir şey var, üretim olmadan kalkınma olmaz.

Gençlere neler tavsiye edersiniz?

Şimdiki gençler hemen bir proje yapıp zengin olma derdinde. Ben onlara iki şey öneriyorum, zaman ve çalışmak. Görecekler ki eğer çalışırlarsa yaratıcılık da olacak ama bunların olması için de süreç gereklidir. Şimdiki firmalara bakıyorum dükkânı açmak, yaptığı yatırımı hemen bir sene içinde çıkarmak istiyor. Bunların hepsi bir süreçten geçiyor. Senin buradaki kazancın zamanla olur.



**Enerji Sanayicileri ve İşadamları**

Derneği (ENSİA) Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, 2017 yılında ihaleleri tamamlanan 1000'er megavat gücündeki Rüzgar ve Güneş YEKA ihalelerin gerçekleşmesinde sorunlar yaşandığını belirtti.

Dünyanın önde gelen şirketlerinin yarıştığı büyük ölçekli ihalelerin yapılmasının yanlış olmadığını, buna karşılık 100'er megavat ve daha

altında kapasitedeki ihaleleri özendirmek gerektiğine dikkat çeken Kalaycı, "Yanlış olan büyük ölçekli ihaleleri yapmak değil, tüm yumurtaları aynı sepete koymakta.

Enerji kooperatifleri eliyle daha çok yatırımcıyı ve şirketi sistemin içine dâhil etmek gerekiyor. Almanya'da başarıyla uygulanan sistem de bundan farklı değil" diye konuştu. ■ POSTA

◆“Enerji kooperatiflerini destekleyen, kobi’leri de üretmeye teşvik eden küçük ölçekli YEKA ihaleleri yapılmalı”

‘Küçük ölçekli YEKA’ önerisi

HABER MERKEZİ

Türkiye’nin rüzgâr enerjisindeki kurulu gücü geçen yıl yüde 7.2 artarak 7 bin 370 Megavat’a (MW) ulaşırken, geçen yıl devreye alınan 497 MW yatırım, son 7 yılın en düşük değeri olarak dikkat çekti. Toplam kurulu gücün yaklaşık %8’ini oluşturan rüzgâr enerjisinde yeni yatırımların devreye alınması için arzı tabana yayan teşvik mekanizmalarının hayata geçirilmesi gerektiği önerildi.

Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)** Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, 2017 yılında ihaleleri tamamlanan 1000’er MW gücündeki Rüzgar ve Güneş YEKA ihalelerin gerçekleşmesinde sorunlar yaşandığını belirtti.

Dünyanın önde gelen şirketlerinin yarıştığı büyük ölçekli ihalelerin yapılmasının yanlış olmadığını, buna karşılık 100’er MW ve daha altında kapasitedeki ihaleleri özendirmek gerektiğine dikkat çeken Kalaycı, “Yanlış olan büyük ölçekli ihaleleri yapmak değil, tüm yumurtaları aynı sepete koymakta.



✓ **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, “Yanlış olan büyük ölçekli ihaleleri yapmak değil, tüm yumurtaları aynı sepete koymakta. Enerji kooperatifleri eliyle daha çok yatırımcıyı ve şirketi sistemin içine dâhil etmek gerekiyor. Almanya’da başarıyla uygulanan sistem de bundan farklı değil. İyi uygulama örneklerini inceleyip ülkemizin şartlarına entegre etmemiz mümkün.” dedi**

Enerji kooperatifleri eliyle daha çok yatırımcıyı ve şirketi sistemin içine dâhil etmek gerekiyor. Almanya’da başarıyla uygulanan sistem de bundan farklı değil. İyi uygulama örneklerini inceleyip ülkemizin şartlarına entegre etmemiz mümkün.” dedi.

ENSIA’nın 2017’deki uyarısı

ENSIA’nın, YEKA ihalelerinin yapıldığı 2017 yılında kamuoyunun dikkatine

sunduğu ve sektörde büyük yankı yaratan “Küçük ölçekli YEKA” önerisinin ne kadar haklı olduğunu bugün daha iyi anlaşıldığını vurgulayan Kalaycı, gerçek kişilerin oluşturacağı kooperatif ve benzeri oluşumlar için ayrı kuralların tanımlanmasının önemine işaret etti. Bu yapıların küresel şirketlerle aynı şartlarda yarışma şanslarının olmadığını hatırlatan Kalaycı,

şu değerlendirmeyi yaptı: **Almanya’da başarıyla uygulanıyor**

“Almanya başta olmak üzere pek çok ülkede başarıyla uygulanan bu sistemin düzgün bir tanımlama ile Türkiye’de de başarılı olması için bir sebep yok. Bu sistemde kooperatiflerin elde edeceği avantajlar ile büyük ölçekli yatırımcıların ve dağıtım şirketlerinin menfaat-

lerinin birbirinden keskin çizgilerle ayrılması gerekiyor. Sektöre yatırım yapacak ve markalaşacak yeni girişimlerin heyecanlarını tahrik etmeye devam ederken, büyük ölçekli taleplerin herhangi bir sebeple sorun yaşamaları durumunda, küçük ölçekli yatırımcılar pazarın destekleyici unsurları olacaklar. Böylece tedarik zinciri daha güvenli ve sürdürülebilir bir yapıya kavuşacak. Aynı zamanda ülkemizde üretim alanında yapılan yatırımların da atıl kalmasının önüne geçilecek. Benzer bir durum lisanssız üretimde de geçerli. Küçük ölçekli üretim yapan şirketlerin büyümesi, ‘tüketim noktasında enerji üretimi’ vizyonuna daha hızla ulaşmamıza olanak sağlayacak.”

Yerli teknolojiler de gelişecek

Alper Kalaycı, küçük ölçekli YEKA’ların teşvik edilmesinin bir başka önemli sonucunun, yerli teknolojilerin gelişmesine imkân sağlaması ve yan sanayinin gelişimine öncülük ederek değer zincirinde yer alacak şirket sayısının artması olduğuna dikkat çekti.

'Arzi tabana yaymalı'

ENSİA Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı "Enerji kooperatiflerini destekleyen, KOBİ'leri de üretmeye teşvik eden küçük ölçekli YEKA ihaleleri yapılmalı" dedi

Türkiye'nin rüzgâr enerjisindeki kurulu gücü geçen yıl yüzde 7,2 artarak 7 bin 370 Megavat'a (MW) ulaşırken, geçen yıl devreye alınan 497 MW yatırım, son 7 yılın en düşük değeri olarak dikkat çekti. Toplam kurulu gücün yaklaşık yüzde 8'ini oluşturan rüzgâr enerjisinde yeni yatırımların devreye alınması için arzi tabana yayan teşvik mekanizmalarının hayata geçirilmesi gerektiği önerildi.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, 2017 yılında ihaleleri tamamlanan 1000'er MW gücündeki rüzgâr ve güneş YEKA ihalelerinin gerçekleşmesinde sorunlar yaşandığını belirtti.

Dünyanın önde gelen şirketlerinin yarıştığı büyük ölçekli ihalelerin yapılmasının yanlış olmadığını, buna karşılık 100'er MW ve daha altında kapasitedeki ihaleleri özendirme gerektiğine dikkati çeken Kalaycı, "Yanlış olan, büyük ölçekli ihaleleri yapmak değil; tüm yumurtaları aynı sepete koymak. Enerji kooperatifleri eliyle daha çok yatırımcı ve şirketi sistemin içine dâhil etmek gerekiyor. Almanya'da başarıyla uygulanan sistem de bundan farklı değil. İyi uygulamaları örneklerini inceleyip ülkemizin şartlarına entegre etmemiz mümkün." dedi.

ENSİA'NIN UYARISI

ENSİA'nın, YEKA ihalelerinin yapıldığı 2017 yılında kamuoyunun dikkatine sunduğu ve sektörde büyük yankı yaratan "Küçük ölçekli YEKA" önerisinin ne kadar haklı olduğunu bugün daha iyi anlaşıldığını vurgulayan Kalaycı, gerçek kişilerin oluşturacağı



kooperatif ve benzeri oluşumlar için ayrı kuralların tanımlanmasının önemine işaret etti. Bu yapıların küresel şirketlerle aynı şartlarda yarışma şanslarının olmadığını hatırlatan Kalaycı şu değerlendirmeyi yaptı: "Başta Almanya olmak üzere pek çok ülkede başarıyla uygulanan bu sistemin düzgün bir tanımlama ile Türkiye'de de başarılı olmaması için bir sebep yok. Bu sistemde kooperatiflerin elde edeceği avantajlar ile büyük ölçekli yatırımcıların ve dağıtım şirketlerinin menfaatlerinin birbirinden keskin çizgilerle ayrılması gerekiyor. Sektöre yatırım yapacak ve markalaşacak yeni girişimlerin heyecanlarını tahrik etmeye devam ederken, büyük ölçekli taleplerin herhangi bir sebeple sorun yaşamaları durumunda, küçük ölçekli yatırımcılar

pazarın destekleyici unsurları olacaklar. Böylece tedarik zinciri daha güvenli ve sürdürülebilir bir yapıya kavuşacak. Aynı zamanda ülkemizde üretim alanında yapılan yatırımların da atıl kalmasının önüne geçilecek. Benzer bir durum lisanssız üretimde de geçerli. Küçük ölçekli üretim yapan şirketlerin büyümesi, 'tüketim noktasında enerji üretimi' vizyonuna daha hızla ulaşmamıza olanak sağlayacak."

Alper Kalaycı, küçük ölçekli YEKA'ların teşvik edilmesinin bir başka önemli sonucunun, yerli teknolojilerin gelişmesine imkân sağlaması ve yan sanayinin gelişimine öncülük ederek değer zincirinde yer alacak şirket sayısının artması olduğuna dikkat çekti. (Haber Merkezi)

Alper Kalaycı



Merkezin temeli atıldı

İzmir'in ekonomisine büyük katkı sağlaması planlanan Bornova İş Merkezi'nin temeli törenle atıldı. Doğanlar Hacılarkırı'ndaki 135 dönümlük arsada projelendirilen iş merkezinin yapımını ise eski İzmir Ticaret Odası Yönetim Kurulu Başkanı Ekrem Demirtaş öncülüğünde kurulan Kemalpaşa İş Merkezi Toplu İş Yeri Yapı Kooperatifi gerçekleştiriyor. Demirtaş "Yeni iş merkezimiz için kentin gelişim akıllarını da göz önüne alarak trafik sorunu olmayan, büyük iş yerlerinin rahatlıkla yapılabileceği bu bölgeyi belirledik" diye konuştu. (Haber Merkezi)





YATIRIMCI SİSTEME DAHİL EDİLMELİ

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, 2017 yılında ihaleleri tamamlanan 1000'er MW gücündeki Rüzgar ve Güneş YEKA ihalelerin gerçekleşmesinde sorunlar yaşandığını belirtti. Dünyanın önde gelen şirketlerinin yarıştığı büyük ölçekli ihalelerin yapılmasının yanlış



olmadığını, buna karşılık 100'er MW ve daha altında kapasitedeki ihaleleri özendirmek gerektiğine dikkat çeken Kalaycı, "Yanlış olan büyük

ölçekli ihaleleri yapmak değil, tüm yumurtaları aynı sepete koymakta. Enerji kooperatifleri eliyle daha çok yatırımcıyı ve şirketi sistemin içine dâhil etmek gerekiyor" dedi.



● ENERJİ KOOPERATİFLERİNE ÖZEL İHALE ŞARTNAMELERİ ÖNERİSİ

Rüzgar ve güneş için mini YEKA'lar gerek

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, 2017 yılında ihaleleri tamamlanan 1000'er MW'lık yenilenebilir kaynak alanları (YEKA) rüzgar ve YEKA güneş projelerinin gerçekleştirmesinde sorunlar yaşandığını hatırlattı. Alper Kalaycı, YEKA ihalelerinin yapıldığı 2017 yılında ENSİA'nın ortaya attığı küçük ölçekli YEKA önerisinin haklılığının bugün daha iyi anlaşıldığını vurguladı.

Dünyanın önde gelen şirketlerinin yarıştığı büyük ölçekli ihaleleri yanlış bulmadığını belirten Kalaycı "Yanlış olan büyük ölçekli ihaleleri yapmak değil, tüm yumurtaları aynı sepete koymak. Bu yüzden 100'er MW ve daha altında kapasitedeki ihaleleri özendirmek gerekiyor" dedi.

Kooperatifler için ayrı kurallar

Enerji kooperatifleri aracılığıyla daha fazla sayıda yatırımcıyı ve şirketi sürece dahil etmek gerektiğini kaydeden Al-

per Kalaycı, gerçek kişilerin oluşturacağı kooperatif ve benzeri yapıların da yenilenebilir enerji yatırımlarında önemli roller üstlenebileceğini vurguladı. Ancak bu yapıların küresel şirketlerle aynı şartlarda yarışma şansları bulunmadığını kaydeden Kalaycı, bu yüzden söz konusu yapılar için ayrı kurallar tanımlanması gerektiğini savundu.

Yatırımların atık kalması önlenir

Kooperatiflerin elde edeceği avantajlarla büyük ölçekli yatırımcıların ve dağıtım şirketlerinin menfaatlerinin birbirinden keskin çizgilerle ayrılması gerektiğini savunan Kalaycı şunları söyledi:

"Büyük ölçekli taleplerin herhangibir sebeple sorun yaşamaları durumunda, küçük ölçekli yatırımcılar pazarın destekleyici unsurları olacak. Böylece tedarik zinciri daha güvenli ve sürdürülebilir bir yapıya kavuşacak. Aynı zamanda yatırımların atıl kalmasının önüne geçilecek. Benzer bir durum lisanssız üretimde de ge-

ENSİA Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, büyük ölçekli YEKA'larda yaşanan sorunlara işaret ederek, 50'er 100'er MW kapasiteli ihaleler açılmasını önerdi.



çerli. Küçük ölçekli üretim yapan şirketlerin büyümesi, 'tüketim noktasında enerji üretimi' vizyonuna daha hızlı ulaşmamıza olanak sağlayacak."

Yerli ekipmançı sayısı artar

Alper Kalaycı, küçük ölçekli YEKA'ların teşvik edilmesinin bir başka sonu-

cunun, yerli teknolojilerin gelişmesine imkân sağlaması olduğunu söyledi. Kalaycı, bu yöndeki bir tercihin, Türkiye'de yan sanayinin gelişiminin önünü açarak değer zincirinde yer alacak şirket sayısının artmasına hizmet edeceğini vurguladı.

İZMİR - DÜNYA



‘Balçova jeotermal modeli yetersiz’

İZMİR’DE jeotermal ısıtmada uygulanan Balçova modelinin yetersiz olduğunu ve daha iyi bir projeyle iki katı konutun ısıtılacağını söyleyen ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, “Bundan sonra kurulacak ısıtma sistemleri, evlerin içerisinde soğutma da yapabilecek şekilde tasarlanmalı ve bu kanuna girmeli” dedi. **Sercan ÖZİPEKÇİ (3’TE)**



“BALÇOVA JEOTERMAL MODELİ YETERLİ DEĞİL”

İzmir’de jeotermal ısıtmada Balçova modelinin yetersiz olduğunu söyleyen **ENSIA** Bşk. Vatansever, “Bundan sonra ısıtma sistemleri, evlerin içerisinde soğutma da yapabilecek şekilde tasarlanmalı” dedi

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, önümüzdeki dönemde Türkiye’de yürürlüğe girmesi planlanan ‘Isı Kanunu’ ve Bölgesel Isıtma ile İzmir’de uygulanan Balçova modeli jeotermal ısıtma ile ilgili açıklamalarda bulundu. Isı Kanunu’nun, enerji anlamda çok şey katacağını ifade eden Vatansever, “Son derece olumlu bir karar, ülkemizde enerji verimliliği konusunda gitmemiz gereken çok yol var. Biz AB’ye göre iki kat Japonya’ya göre 4 kat fazla enerji tüketiyoruz. Onların birim enerjiyle yapmış oldukları işler, bizim birim enerjiyle yaptığımız iş olarak kıyasladığımızda 4 kat maliyet farkı var. Dolayısıyla böyle bir kanunun çıkıyor olması özellikle şehirlerin ısıtılmasında, soğutulmasında ve sıcak su ihtiyaçlarının karşılanmasında enerji verimliliği açısından ve tabi ki İzmir açısından çok güzel bir gelişme” ifadelerini kullandı.



HÜSEYİN VATANSEVER



Hüseyin Vatansever

İzmir’in uzun süre doğal gaz konusunda direndiğini ve doğal gazın İzmir’de yaygınlaşması sürecinin sancılı geçtiğini dile getiren Vatansever, “Ama şu anda İzmir’in birçok bölgesinde doğalgaz var. Artık hava kirliliği açısından eski şartlarda değil. Yenilenebilir enerjilerin kullanılabilmesi açısından ise İzmir, şu anda istenilen seviyede değil. Rüzgarda İzmir 7 megavatla Türkiye’nin birinci şehri konumunda. Kanat, gövde ve jeneratörtürbin

üreten firmalar İzmir’de yer alıyor ve İzmir bu konuda bir başkent ama özellikle konut ısıtma ve soğutmalarında çok doğru modeller maalesef henüz yok. Bu konu süreç içinde değişecek çünkü enerji pahalı. Son 6 ay doğal gaz ve elektrik % 40’a yakın arttı. Yerli kaynaklara ve yenilenebilir kaynaklara yönelmemiz gerekiyor” dedi.

İzmir’de jeotermalde uygulanan Balçova modelinin yetersiz olduğunu, bu modelden daha iyi proje olması

gerektiğini ifade eden Vatansever, “İzmir’de bir model var. Jeotermalden ısıtma Balçova Modeli. Ama bize göre Balçova modeli de daha iyi bir proje olabilirdi. Biz başından beri bu işe yalnızca konut ısıtması olarak bakmıyoruz aynı zamanda konut soğutması olarak bakıyoruz. Çünkü İzmir için soğutma da önemli, Bundan sonra özellikle kurulacak ısıtma sistemleri; ısıtma olarak evlerin içerisinde hem ısıtma hem de soğutma yapabilecek şekilde tasarlanması ve bunun kanuna girmesi bizim savunduğumuz bir konu olacak” şeklinde konuştu.

Danimarka modeli

Danimarka ısıtma modeline İzmir Enerji Sanayicileri Derneği (ENSIA) olarak teknik anlamda her türlü destek vereceklerini hatırlatan Vatansever, “Danimarka modeli son derece başarılı bir model. Dünyada üç tane rüzgâr türbini kanatlarını yapan tek firma Danimarkalı firmalardır. Danimarka modelinin seçilmesini destekliyoruz” ifadelerini kullandı.