

#	Tarih	Yayın	Başlık	Sayfa
1	17.12.2019	Dünya	"TERMİK SANTRALLERİN ALTERNATİFİ İTHAL KAYNAKLI ÇÖZÜMLER DEĞİL"	6
2	17.12.2019	Yenigün (İzmir)	"TERMİK SANTRALLERİN YERİNİ DOĞALGAZ ALMAMALI"	7
3	17.12.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	TERMİK SANTRALLERE FİLTRE TARTIŞMASINDA ENSİA'DAN UYARI	3
4	16.12.2019	İlk Ses	"YAĞMURDAN KAÇARKEN DOLUYA TUTULMAYALIM"	9
5	16.12.2019	Ege Telgraf	'YAĞMURDAN KAÇARKEN DOLUYA TUTULMAYALIM'	8
6	16.12.2019	Haber Ekspres (İzmir)	DOGALGAZA BAĞIMLILIK ÇIKARLARIMIZA TERS	5
7	16.12.2019	Yeni Bakış	DOĞALGAZDA İTHALATA BAĞIMLILIK ORAI % 98	6
8	12.12.2019	Posta İzmir	ENSİA DAN ESHOT'A DESTEK	3
9	11.12.2019	İlk Ses	ENSİA ESHOT'A DESTEĞE HAZIR	9
10	11.12.2019	Milliyet Ege	YENİ GES'LER MASADA	1
11	11.12.2019	Ege Telgraf	ENSİA BAŞKANI VATANSEVERDEN ESHOT'A TAM DESTEK	8
12	11.12.2019	İzmir 9 Eylül Gazetesi	ESHOT'A GES DESTEĞİ	4
13	11.12.2019	İzmir 9 Eylül Gazetesi	ESHOT'A GES DESTEĞİ	1
14	08.12.2019	Analiz	RÜZGARDA GÜCÜMÜZ 50 KAT YÜKSELDİ	12
15	06.12.2019	Dünya Sektörel Ek	YERLİ EKİPMANLARDA ALMAMIZ GEREKEN YOLUN ÇOK GERİSİNDEYİZ	26
16	01.12.2019	Dünya Ek	YERLİ EKİPMANLARDA ALMAMIZ GEREKEN YOLUN ÇOK GERİSİNDEYİZ	26
17	02.12.2019	Hürriyet Ege	YANLIŞ UYGULAMALAR SEKTÖRE ZARAR VERİYOR	2
18	28.11.2019	Ege Telgraf	'ENERJİ KİMLİĞİNE BELGELEME ŞART'	8
19	27.11.2019	İlk Ses	"BİNALAR BEYAZ EŞYALAR GİBİ SINIFLANMALI"	7
20	27.11.2019	Milliyet Ege	BİNALARA, ENERJİ SINIFLANDIRMASI	4
21	27.11.2019	Posta İzmir	ENERJİ KİMLİK BELGESİ YENİDEN ERTELENMESİN	3
22	27.11.2019	Yenigün (İzmir)	"BİNALARDA TÜKETİLEN ENERJİ SINIFLANDIRILMALI"	6
23	27.11.2019	Dünya	"BİNALARIN ENERJİ KİMLİĞİ ERTELENMEMEN"	2
24	27.11.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	"BİNALAR BEYAZ EŞYALAR GİBİ SINIFLANMALI"	3
25	27.11.2019	Yeni Bakış	"BİNALAR DA BEYAZ EŞYA GİBİ SINIFLANDIRILMALI"	5
26	14.11.2019	İlk Ses	ENERJİ SEKTÖRÜ İÇİN YERLİ ÜRETİM VURGUSU	7
27	14.11.2019	Haber Ekspres (İzmir)	ENERJİDE ÇÖZÜM YERLİ ÜRETİM	5
28	01.09.2019	CemenTürk	FULL SUPPORT TO CONCRETE ROADS FROM ENSİA	35
29	08.10.2019	İlk Ses	RÜZGARIN EMEKÇİLERİNE GENBA EĞİTİNİ VERİYOR	7
30	08.10.2019	Yeni Bakış	RÜZGÂRIN ELEMANLARINI GENBA YETİŞTİRİYOR	5
31	08.10.2019	Ege Telgraf	RÜZGAR İZMİR'DE, LİSESİ ANKARA'DA	8
32	08.10.2019	Analiz	RÜZGARIN EMEKÇİLERİNİ GENBA EĞİTİYOR	12
33	01.10.2019	Z Raporu Ek2	İZMİR RÜZGAR ENERJİSİNDE LİDER	6



34	01.10.2019	Derin Tarih Özel Ek	İZMİR RÜZGAR ENERJİSİNDE LİDER	5
35	04.10.2019	BirGün	BU SEMPOZYUMDA RÜZGÂR KONUŞULUYOR	13
36	01.10.2019	Posta İzmir	RÜZGAR ENERJİ SEKTÖRÜ İZMİR'DE BULUŞACAK	3
37	01.10.2019	Milliyet Ege	İZMİR'DE RÜZGAR BULUŞMASI...	1
38	01.10.2019	Milat	ENERJİ BAŞ DENETÇİLERİNİ ENSİA EĞİTECEK	10
39	30.09.2019	İlk Ses	RÜZGAR ENERJİSİ MASAYA YATIRILACAK	7
40	30.09.2019	Haber Ekspres (İzmir)	RÜZGARDA YERLİ ÜRETİM SEMPOZYUMU	5
41	30.09.2019	Yenigün (İzmir)	RÜZGÂRIN BAŞKENTİNDE RES BULUŞMASI	7
42	30.09.2019	Yeni Bakış	RÜZGARIN BAŞKENTİ İZMİR'DE DEV BULUŞMA	5
43	30.09.2019	İzmir 9 Eylül Gazetesi	RÜZGAR SEMPOZYUMU İZMİR'DE YAPILACAK	4
44	28.09.2019	Eskişehir'in Sesi Son Haber	BETON YOL...	5
45	25.09.2019	İlk Ses	ENERJİ BAŞ DENETÇİLERİNİ ENSİA EĞİTECEK	7
46	25.09.2019	Yeni Bakış	ENERJİ BAŞ DENETÇİLERİNİ ENSİA EĞİTECEK	5
47	23.09.2019	Dünya	'BETON YOL TASARRUFUYLA HER 4 YILDA BİR AVRASYA TÜNELİ YAPILIRI	7
48	21.09.2019	İlk Ses	ENSİA'DAN BETON YOLLARA TAM DESTEK	7
49	21.09.2019	Posta İzmir	YOLLAR BETON OLURSA TÜRKİYE TASARRUF EDER	3
50	21.09.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	HER 4 YILDA BİR AVRASYA TÜNELİ KADAR TASARRUF	3
51	21.09.2019	Ege Telgraf	'TASARRUF İÇİN BETON YOL ŞART'	1
52	21.09.2019	Denizli	BULUT; "4 YILDA BİR AVRASYA TÜNELİ KADAR TASARRUF SAĞLAYABİLİRİZ"	5
53	21.09.2019	Yeni Bakış	BETON YOLLAR YERLİ ÜRETİM DEMEK	6
54	01.09.2019	Eko IQ	"KALKINMA PLANININ YENİLENEBİLİR ENERJİ AYAĞI EKSİK"	6
55	01.07.2019	Enerji ve Maden Dergisi	KENDİ ELEKTRİĞİMİZİ ÜRETMENİN ZAMANI ÇOKTAN GELDİ	74
56	01.07.2019	Enerji ve Maden Dergisi	ENSİA'DAN "YEKA'DA TÜM YUMURTALARI AYNI SEPETE KOYMAYALIM" ÖNERİSİ	20
57	01.07.2019	Enerji ve Maden Dergisi	"BAŞKANLARIN AJANDALARINDA MUTLAKA ENERJİ KOOPERATİFLERİ OLMALI"	18
58	01.07.2019	Enerji ve Maden Dergisi	İÇİNDEKİLER	4
59	24.08.2019	Gözlem	EMA ENERJİ'DEN İZMİR'E BİYOGAZ EKİPMAN TESİSİ	3
60	22.08.2019	Dünya	EMA ENERJİ, İZMİR'E BİYOGAZ EKİPMAN TESİSİ KURACAK	1
61	16.08.2019	İlk Ses	SEKTÖR, 47 MİLYAR DOLAR BORÇLU	1
62	16.08.2019	Posta İzmir	"ENERJİ GİRİŞİM SERMAYESİ FONU'NUN HAYATA GEÇMESİNİ BEKLİYORUZ"	3
63	16.08.2019	Yeni Bakış	"ENERJİ SEKTÖRÜNÜN KREDİ SORUNU BÜYÜK"	1
64	16.08.2019	Dünya	ENSİA. BİR AN ÖNCE ENERJİ FONU'NUN KURULMASINI İSTİYOR	7

65	16.08.2019	Haber Ekspres (İzmir)	ENERJİDE 13 MİLYAR \$ SORUNLU KREDİ VAR	1
66	16.08.2019	Yenigün (İzmir)	ENERJİ SEKTÖRÜNDE SORUNLU KREDİ VAR!	7
67	16.08.2019	Milliyet Ege	ENERJİ SEKTÖRÜNÜN KREDİ SORUNU BİTİYOR	4
68	16.08.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	ENERJİ SEKTÖRÜNDE 13 MİLYAR DOLAR SORUNLU KREDİ VAR	1
69	01.08.2019	İnşaat&Yatırım	İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ: "YENİLENEBİLİR ENERJİDE YAPACAK ÇOK İŞİMİZ VAR"	160
70	24.07.2019	Gas&Power Green Power	ENSIA VE İZMİR BÜYÜKŞEHİR TEMİZ ENERJİ İÇİN EL ELE VERECEK	7
71	17.07.2019	Arasta	"GÜNEŞİ SADECE SU ISITMAK İÇİN KULLANMAKTAN VAZGEÇMELİYİZ"	1
72	19.07.2019	Özgür Ses	"GÜNEŞİ SADECE SU ISITMAK İÇİN KULLANMAKTAN VAZGEÇMELİYİZ"	6
73	20.07.2019	Ekonomik Gündem	İZMİR KABUĞUNU KIRIYOR	7
74	17.07.2019	Yeni Vizyon	"GÜNEŞİ SADECE SU ISITMAK İÇİN KULLANMAKTAN VAZGEÇMELİYİZ"	11
75	17.07.2019	Aliğa Ekspres Gazetesi	ENSIA VE BÜYÜKŞEHİR TEMİZ ENERJİ İÇİN EL ELE VERECEK	9
76	17.07.2019	Posta İzmir	SANAYİCİ VE BELEDİYEDEN 'TEMİZ ENERJİ'İÇİN İŞBİRLİĞİ	3
77	17.07.2019	Yeni Bakış	ENSIA VE BÜYÜKŞEHİR TEMİZ ENERJİ İÇİN EL ELE VERECEK	6
78	17.07.2019	Hürriyet Ege	TEMİZ ENERJİ İÇİN İŞ BİRLİĞİ YAPILAR	3
79	17.07.2019	İzmir 9 Eylül Gazetesi	TEMİZ ENERJİ İÇİN İŞBİRLİĞİ	1
80	17.07.2019	Ege Telgraf	ENSIA VE BÜYÜKŞEHİR TEMİZ ENERJİDE EL ELE	9
81	17.07.2019	Haber Ekspres (İzmir)	YENİLENEBİLİR ENERJİ MÜDÜRLÜĞÜ KUMLACA	8
82	17.07.2019	Yenigün (İzmir)	TEMİZ ENERJİ İÇİN EL ELE...	1
83	17.07.2019	Milliyet Ege	TEMİZ ENERJİ İÇİN EL ELE VERECEKLER	4
84	16.07.2019	Dünya	11. KALKINMA PLANI NIN YENİLENEBİLİR ENERJİ AYAĞI EKSİK'	11
85	16.07.2019	Analiz	YENİLENEBİLİR ENERJİ GEREKLİ	12
86	14.07.2019	Milat	'YENİLENEBİLİR ENERJİ OLMADAN KALKINMA OLMAZ'	4
87	12.07.2019	İlk Ses	YENİLENEBİLİR ENERJİ OLMADAN OLMAZ	7
88	12.07.2019	Posta İzmir	"YENİLENEBİLİR ENERJİ KALKINMA PLANI NDA YOK"	3
89	12.07.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	"11. KALKINMA PLANI'NDA ENERJİ AYAĞI EKSİK"	1
90	12.07.2019	Yeni Bakış	11. KALKINMA PLANI NA ENSIA'DAN ELEŞTİRİ	5
91	12.07.2019	İzmir 9 Eylül Gazetesi	11 'İNCİ KALKINMA PLANI'NDA YENİLENEBİLİR ENERJİ EKSİK	4
92	01.07.2019	Doğalgaz Tesisat Klima	İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR	90
93	11.07.2019	Ankara Başkent	İTHAL SEVİCİ OLMAYA DEVAM!	5
94	01.07.2019	Anahtar Dergisi	UŞAK TEKSTİL GERİ DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜ	15



95	02.07.2019	İlk Ses	ENSTADAN ELEKTRİK	8
96	03.07.2019	Milliyet Ege	ENERJİMİZİ ÜRETMEİYİZ	1
97	03.07.2019	Dünya	"HERKES KENDİ ELEKTRİĞİNİ ÜRETMEİ"	2
98	03.07.2019	Milat	SANAYİCİNİN BELİ DAHA DA BÜKÜLECEK	4
99	02.07.2019	Yeni Vizyon	"KENDİ ELEKTRİĞİMİZİ ÜRETMENİN ZAMANI ÇOKTAN GELDİ"	1
100	02.07.2019	Yeni Bakış	DEVLET PARA YUTMA MAKİNESİ GİBİ OLDU'	7
101	02.07.2019	Haber Ekspres (İzmir)	DEVLET, PARA YUTMA MAKİNESİ DEĞİLDİR	1
102	02.07.2019	Yenigün (İzmir)	ELEKTRİK ZAMMI SANAYİCİNİN BELİNİ DAHA DA BÜKECEK!	8
103	26.06.2019	Yeni Bakış	TARIM GÜNDEMİ	7
104	31.05.2019	Teknik Elektrik Postası	HER YIL EN AZ 10 MİLYAR TL'LİK ENERJİ KAYNAĞINI TABİATA BIRAKIYORUZ	100
105	11.06.2019	Arasta	"RÜZGÂR İZMİR'DE AMA OKULU ANKARA'DA"	3
106	10.06.2019	Siverek Hedef Gazetesi	ENERJİ KURULTAYINA DOĞRU İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR	3
107	10.06.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	"RÜZGÂR İZMİR'DE AMA OKULU ANKARA'DA"	3
108	08.06.2019	Aliğa Ekspres Gazetesi	RÜZGAR İZMİR DE AMA OKULU ANKARA DA	1
109	07.06.2019	İlk Ses	"RÜZGÂR İZMİR ELE OKULU ANKARA'DA"	3
110	07.06.2019	Ege Telgraf	"RÜZGÂR İZMİR'DE OKULU ANKARA'DA"	5
111	07.06.2019	Dünya	"YENİLENEBİLİR ENERJİ LİSELERİNİN BİR AN ÖNCE AÇILMASI LAZIM"	2
112	06.06.2019	Milat	ENERJİ LİSELERİNDEN 10 AYDIR HALA SES YOK	5
113	01.06.2019	Adana Egemen Gazetesi	İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR	6
114	01.06.2019	Yenigün (İzmir)	İZMİR ENERJİSİNİ YENİLİYOR	9
115	01.06.2019	Gözlem	EGD İZMİRDE İKLİM VE TEMİZ ENERJİ GÜNDEMİNİ MASAYA YATIRDI	6
116	31.05.2019	Yeni Bakış	ENERJİ KURULTAYI KASIMRA İZMİR'DE	5
117	31.05.2019	İzmir 9 Eylül Gazetesi	ENERJİ KURULTAYINA GERİ SAYIM	4
118	30.05.2019	İlk Ses	POTANSİYELİN FARKINDA DEĞİL	8
119	01.04.2019	Hijyen Life	"SADECE İNGİLTERE'DEN YILDA 100 BİN TON PLASTİK ATIK İTHAL EDİYORUZ BU DURUMU AKIL VE MANTIKLA İZAH EDEMEYİZ"	54
120	24.05.2019	İstanbul Gazetesi	GÖLGE ETME BAŞKA İHSAN İSTEMEM	7
121	01.05.2019	Termoklima	ENERJİDE DONUŞUM VE DEĞİŞİM'İN TARTIŞILACAĞI ICCI 2019 , 28 MAYISTA KAPILARINI AÇACAK	68
122	01.05.2019	Doğalgaz Tesisat Klima	ICCI 2019, 28 MAYIS'TA KAPILARINI AÇIYOR	76
123	01.05.2019	Metalsan	ENERJİDE DÖNÜŞÜM VE DEĞİŞİMİN TARTIŞILACAĞI ICCI2019,28 MAYIS'TA KAPILARINI AÇIYOR	38
124	14.05.2019	Ekohaber	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI	11



125	13.05.2019	Ankara Sonsöz	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI	1
126	12.05.2019	Son Saat	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	1
127	10.05.2019	Kırşehir Çiğdem	ALIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	5
128	12.05.2019	Hürses	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	4
129	09.05.2019	Büyük Torbalı Gazetesi	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	8
130	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
131	09.05.2019	Trakya Demokrat Gazetesi	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	5
132	09.05.2019	Ankara Başkent	KIDEMİ BIRAK, ÇÖPÜNE BAK!	5
133	09.05.2019	Ortadoğu	ATIKLARDAN EKONOMİYE KATKI MÜMKÜN	4
134	08.05.2019	Gaziantep Telgraf	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	9
135	08.05.2019	Yeni Vizyon	“ÇÖPLERİMİZ YERLİ BİR ENERJİ KAYNAĞI”	11
136	08.05.2019	İlk Ses	BİLİNÇLENMEK ZORUNDAYIZ	5
137	08.05.2019	İlk Ses	YILLIK 10 MİLYAR LİRALIK KAYIP	1
138	01.05.2019	Eko IQ	YENİ BAŞKANLARA ENERJİ KOOPERATİFİ ÇAĞRISI	13
139	08.05.2019	Yeni Asır	ATIKLARDAN 10 MİLYAR LİRALIK GELİR MÜMKÜN	6
140	08.05.2019	Yeni Mesaj	ATIKLARDA SERVET VAR	4
141	08.05.2019	Bizim Anadolu	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI	6
142	08.05.2019	Diriliş Postası	ATIKLARDAN 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	14
143	08.05.2019	Son An	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	1
144	08.05.2019	Türkiye Gazetesi	ATIKLARDA 10 MİLYAR LİRALIK POTANSİYEL VAR	7
145	08.05.2019	İlksayfa	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	3
146	08.05.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	“ÇÖPLERİMİZ YERLİ ENERJİ KAYNAĞI”	3
147	08.05.2019	Dünya	ATIKLARDAN YILLIK 10 MİLYAR TL'LİK ENERJİ ELDE EDEBİLİRİZ	12
148	08.05.2019	Yeni Asya	ATIKLARDAN 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	4
149	08.05.2019	Sınırkent	ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI MÜMKÜN	6
150	08.05.2019	Milat	10 MİLYAR LİRALIK ÇÖP ÇÖPE GİDİYOR	4
151	08.05.2019	Analiz	ATIKLAR 10 MİLYAR LİRAYA DÖNÜŞEBİLİR	1
152	01.05.2019	Fortune	İCCI, ENERJİDE MODEL OLUR MU?	120



153	01.03.2019	Rüzgar Enerjisi	ICCI 2019,28 MAYIS'TA KAPILARINI AÇIYOR	32
154	10.04.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	ICCI 2019, 28 MAYIS'TA KAPILARINI AÇIYOR	4
155	07.04.2019	Analiz	BAŞKANLAR ENERJİ KOOPERATİFLERİNE ÖNEM VERMELİ	12
156	06.04.2019	Posta İzmir	YEREL YÖNETİMLER TEMİZ ENERJİYE ÖNEM VERMELİ	3
157	05.04.2019	Dünya	ENSİA'DAN YENİ BAŞKANLARA ENERJİ KOOPERATİFLERİ ÇAĞRISI	6
158	04.04.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	"BAŞKANLARIN AJANDALARINDA ENERJİ KOOPERATİFLERİ OLMALI"	2
159	04.04.2019	İzmir 9 Eylül Gazetesi	ENERJİ KOOPERATİFLERİ YATIRIMLARI DA ARTIRIR	4
160	04.04.2019	Yeni Bakış	TARIM VE ENERJİDE İTHALATÇI ÜLKEYİZ	6
161	01.03.2019	Enerji ve Çevre Dünyası	"KÜÇÜK ÖLÇEKLİ YEKA'LAR DESTEKLENMELİ"	9
162	01.03.2019	Enerji ve Çevre Dünyası	KÜÇÜK ÖLÇEKLİ "YEKATAR DESTEKLENMELİ	3
163	01.03.2019	Kosbi Aktüel	TEKPAN YÖNETİM KURULU BAŞKANI DAVUT YANIK: "GENÇLER HAYAL ETMELİ VE ÇOK ÇALIŞMALI"	10
164	27.02.2019	Posta İzmir	ENERJİ SANAYİCİLERİNDEN KÜÇÜK İHALE ÖNERİSİ	3
165	26.02.2019	Ticaret Gazetesi (İzmir)	'KÜÇÜK ÖLÇEKLİ YEKA' ÖNERİSİ	4
166	26.02.2019	Ege Telgraf	'ARZI TABANA YAYMALI'	9
167	25.02.2019	Yenigün (İzmir)	YATIRIMCI SİSTEME DAHİL EDİLMELİ	10
168	25.02.2019	Dünya	RÜZGAR VE GÜNEŞ İÇİN MİNİ YEKA İHALELERİ GEREK	1
169	07.01.2019	Yeni Bakış	'BALÇOVA JEOTERMAL MODELİ YETERSİZİ	1

Hüseyin
Vatansever,
yenilenebilir
enerji
kullanımının
artırılması
gerektiğini
söyledi.



"Termik santrallerin alternatifi ithal kaynaklı çözümler değil"

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın baca gazı filtresi takma zorunluluğunu erteleyen yasayı veto etmesi ile gündeme gelen termik santrallerin alternatifinin ithal yakıt kullanan santraller olmaması gerektiğini vurguladı. Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın, "Belki bazı termik santraller kapanır, onların kaybını doğalgaz santralleri ile karşılarız" sözlerini hatırlatan Vatansever, "Bu, yağmurdan kaçarken doluya tutulmak demek" dedi. İZMİR DÜNYA

“Termik santrallerin yerini doğalgaz almamalı”

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, vatandaşların haklı tepkilerine neden olan termik santrallerin baca gazı tartışmasında, sorunun kök sebebinin yine göz ardı edildiğini belirterek, “Sayın Cumhurbaşkanımızın, ‘Belki bazı termik santraller kapanır, onların kaybını doğalgaz santralleri ile karşılarsınız’ söylemini duyunca, yağmurdan kaçarken doluya tutulma riskimizin yüksek olduğunu hissettik” dedi.

Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: “İthalata bağlı bir enerji kaynağından kaçarken, bir başka ithal kaynağa, hepimizin hafızalarında kötü hatıraları olan doğalgaza daha fazla bağımlı olmamızın

ulusal çıkarımıza aykırı olduğunu düşünüyoruz. On yıl öncesine göre yüzde 50'lere yaklaşan doğalgaz elektrik üretimini, büyük zahmetler, yenilenebilir enerji vizyonumuzun değişmesi ve yatırımların önünün açılması ile yüzde 30'lara kadar indirebildik. Bu bile doğalgazda yüzde 98 gibi astronomik bir ithalat bağımlılığına sahip bir ülke için çok yüksek bir orandır. Bize göre yüzde 20 ve altına indirilmesi gerekir. İthal kaynaklara bağımlılığımızı artıracak politikalardan vazgeçilmeli.”

■ Esra SEYİRDEN





ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever

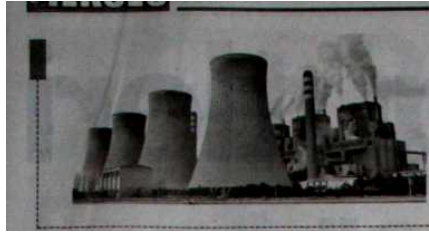
Termik santrallere filtre tartışmasında ENSIA'dan uyarı

HABER MERKEZİ - Türkiye gündeminde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, termik santrallere baca gazı filtresi takma zorunluluğunu erteleyen yasağı veto etmesinin yankıları sürüyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, vatandaşların haklı tepkilerine neden olan tartışmada, sorunun kök sebebinin yine gözardı edildiğini belirttik, "Sayın Cumhurbaşkanımızın, 'Belki bazı termik santraller kapanır, onların kaybını doğalgaz santralleri ile karşılarız' söylemini duyunca, yağmurdan kaçarken doluya tutulma riskimizin yüksek olduğunu hissettik." dedi.

Vatansever, Türkiye'nin halen 83 bin Megavat olan kurulu gücü içinde ithal kömüre ve doğalgaza dayalı enerji üretimi yüzde 42 gibi çok yüksek bir seviyede olduğunu hatırlattı.

Bu orana linyit kömürü ile çalışan santraller de eklendiğinde, kurulu güç içinde yüzde 53'lük bir payın söz konusu olduğunu vurguladı.



"Yağmurdan kaçarken doluya tutulmayalım"

TÜRKİYE gündeminde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, termik santrallere baca gazı filtresi takma zorunluluğunu erteleyen yasayı veto etmesinin yankıları sürüyor. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, vatandaşların haklı tepkilerine neden olan tartışmada, sorunun kök sebebinin yine gözardı edildiğini belirterek, "Sayın Cumhurbaşkanımızın, 'Belki bazı termik santraller kapanır, onların kaybını doğalgaz santralleri ile karşılarız' söylemini duyunca, yağmurdan kaçarken doluya tutulma riskimizin yüksek olduğunu hissettik" dedi. Vatansever, Türkiye'nin halen 83 bin Megavat olan kurulu

gücü içinde ithal kömüre ve doğalgaza dayalı enerji üretimi yüzde 42 gibi çok yüksek bir seviyede olduğunu hatırlattı. Vatansever, "Doğalgaza daha fazla bağımlı olmamızın ulusal çıkarlarımıza aykırı olduğunu düşünüyoruz. İthal kaynaklara bağımlılığımızı artıracak politikalardan vazgeçilmeli" dedi. ■ HABER MERKEZİ

'Yağmurdan kaçarken doluya tutulmayalım'

TERMİK
SANTRALLERE
FİLTRE
TARTIŞMASINDA
ENSİA'DAN UYARI



Türkiye gündeminde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, termik santrallere baca gazı filtresi takma zorunluluğunu erteleyen yasa'yı veto etmesinin yankıları sürüyor. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, vatandaşların haklı tepkilerine neden olan tartışmada, sorunun asıl sebebinin yine gözardı edildiğini belirterek, "Sayın Cumhurbaşkanımızın, 'Belki bazı termik santraller kapanır, onların kaybını doğalgaz santralleri ile karşılarız' söylemini duyunca, yağmurdan kaçarken doluya tutulma riskimizin yüksek olduğunu hissettik." dedi.

Vatansever, Türkiye'nin halen 83 bin megavat olan kurulu gücü içinde ithal kömüre ve doğalgaza dayalı enerji üretimi yüzde 42 gibi çok yüksek bir seviyede olduğunu hatırlattı.

Bu orana linyit kömürü ile çalışan santraller de eklendiğinde, kurulu güç içinde yüzde 53'lük bir payın söz konusu olduğunu vurgulayan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"İthalata bağlı bir enerji kaynağından kaçarken, bir başka ithal kaynağa, hepimizin hafızalarında kötü hatıraları olan doğalgaza daha fazla bağımlı olmamızın ulusal çıkarlarımıza aykırı olduğunu düşünüyoruz. On yıl öncesine kadar yüzde 50'lere yaklaşan doğalgazdan elektrik üretimini, büyük zahmetler, yenilenebilir enerji vizyonumuzun değişmesi ve yatırımların önünün açılması ile yüzde 30'lara kadar indirebildik. Bu bile doğalgazda yüzde 98 gibi astronomik bir ithalat bağımlılığına sahip bir ülke için çok yüksek bir orandır. Bize göre yüzde 20 ve altına indirilmesi gerekir. İthal kaynaklara bağımlılığımızı artıracak politikalardan vazgeçilmeli."

Türkiye'nin katma değeri düşük

mallar ihraç ettiği dövizinin önemli bir bölümünü enerji ithalatına harcadığını hatırlatan **ENSİA** Başkanı, ithal kaynaklara bağımlılığı artırmak yerine; rüzgâr, güneş, biyokütle ve jeotermal gibi yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına sahip çıkmanın daha doğru olduğuna inandıklarını dile getirdi. **(Haber Merkezi)**

Hüseyin
Vatansever

Doğalgaza bağımlılık çıkarlarımıza ters



Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye gündeminde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, termik santrallere baca gazı filtresi takma zorunluluğunu erteleyen yasayı veto etmesinin yankılarının sürdüğünü belirtti, "Yağmurdan kaçarken doluya tutulmayalım" dedi.

Vatansever, vatandaşların haklı tepkilerine neden olan tartışmada, sorunun kök sebebinin yine gö-

zardı edildiğini belirterek, "Sayın Cumhurbaşkanımızın, 'Belki bazı termik santraller kapanır, onların kaybını doğalgaz santralleri ile karşılırsınız' söylemini duyunca, yağmurdan kaçarken doluya tutulma riskimizin yüksek olduğunu hissettik" dedi.

Doğal bağımlılığı

Vatansever, Türkiye'nin halen 83 bin megavat olan kurulu gücü içinde ithal kömüre ve doğalgaza dayalı enerji üretimi yüzde 42 gibi

çok yüksek bir seviyede olduğunu hatırlattı. Bu orana linyit kömürü ile çalışan santraller de eklendiğinde, kurulu güç içinde yüzde 53'lük bir payın söz konusu olduğunu vurgulayan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"İthalata bağlı bir enerji kaynağından kaçarken, bir başka ithal kaynağa, hepimizin hafızalarında kötü hatıraları olan doğalgaza daha fazla bağımlı olmamızın ulusal çıkarlarımıza aykırı olduğunu düşünüyoruz."

On yıl öncesine kadar yüzde 50'lere yaklaşan doğalgazdan elektrik üretimini, büyük zahmetler, yenilenebilir enerji vizyonumuzun değişmesi ve yatırımların önünün açılması ile yüzde 30'lara kadar indirebildik.

Bu bile doğalgazda yüzde 98 gibi astronomik bir ithalat bağımlılığına sahip bir ülke için çok yüksek bir orandır. Bize göre yüzde 20 ve altına indirilmesi gerekir. İthal kaynaklara bağımlılığımızı artıracak politikalardan vazgeçilmeli."

Yenilenebilir enerji önemli

Türkiye'nin katma değeri düşük mallar ihrac ettiği dövizinin önemli bir bölümünü enerji ithalatına harcadığını hatırlatan **ENSIA** Başkanı, ithal kaynaklara bağımlılığı artırmak yerine; rüzgâr, güneş, biyokütle ve jeotermal gibi yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına sahip çıkmanın daha doğru olduğuna inandıklarını dile getirdi. ■ **Burcu Şahin**



Doğalgazda ithalata bağımlılık oranı % 98



Türkiye gündeminde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, termik santrallere baca gazı filtresi takma zorunluluğunu erteleyen yasayı veto etmesinin yankıları sürüyor. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, vatandaşların haklı tepkilerine neden olan tartışmada, sorunun kök sebebinin yine gözardı edildiğini belirtrek, "Sayın Cumhurbaşkanımızın, 'Belki bazı termik santraller kapanır, onların kaybını doğalgaz santralleri ile karşılarız' söylemini duyunca, yağmurdan kaçarken doluya tutulma riskimizin yüksek olduğunu hissettik" dedi.

Vatansever, Türkiye'nin halen 83 bin Megavat olan kurulu gücü içinde ithal kömüre ve doğalgaza dayalı enerji üretimi yüzde 42 gibi çok yüksek bir seviyede olduğunu hatırlattı.

Bu orana linyit kömürü ile çalışan santral-

ler de eklendiğinde, kurulu güç içinde yüzde 53'lük bir payın söz konusu olduğunu vurgulayan Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "İthalata bağlı bir enerji kaynağından kaçarken, bir başka ithal kaynağa, hepimizin hafızalarında kötü hatıraları olan doğalgaza daha fazla bağımlı olmamızın ulusal çıkarlarımıza aykırı olduğunu düşünüyoruz. On yıl öncesine kadar yüzde 50'lere yaklaşan doğalgazdan elektrik üretimini, büyük zahmetler, yenilenebilir enerji vizyonumuzun değişmesi ve yatırımların önünün açılması ile yüzde 30'lara kadar indirebildik. Bu bile doğalgazda yüzde 98 gibi astronomik bir ithalat bağımlılığına sahip bir ülke için çok yüksek bir orandır. Bize göre yüzde 20 ve altına indirilmesi gerekir. İthal kaynaklara bağımlılığımızı artıracak politikalardan vazgeçilmeli." **HABER MERKEZİ**







ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, güneş enerji santralleri ve elektrikli otobüslerle Türkiye'de fark yaratan ESHOT'un Genel Müdürü Erhan Bey'i ziyaret etti. Görüşmede yeni GES yatırımları konuşuldu. Vatansever, "Destek vermeye hazırız" dedi. » 4'te

Enerjinin yüzde 62'si güneşten

ENSIA Yönetim Kurulu, ESHOT'un GES projelerine destek vereceklerini söyledi

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu, eylül ayında ESHOT Genel Müdürlüğü'ne atanan Erhan Bey'i makamında ziyaret etti, başarılar diledi.

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "ESHOT'un yeni GES yatırımlarına katkı koymaya hazırız" dedi. Bey de, 2020 yılında 20'si elektrikli olmak üzere yüz otobüsü daha ESHOT filosuna ekleyecekleri bilgisini verdi.

ESHOT'un Gediz'deki mevcut GES projesiyle yıllık 2.2 milyon kilovatsaat elektrik üretilerek, 1.6 milyon liralık



tasarruf sağlandığını hatırlatan Bey, şunları söyledi:

Hedef, 5 megavat

"Çiğli ve Buca Adatepe tesislerimize GES kuracağız. Yaklaşık 3 milyon kilovatsaatlik elektrik enerjisi üreteceğiz. Hedefimiz kapasitemizi 5 megavata çıkarmak. Yatırımlar tamamladığında elektrik tüketimimizin yüzde 62'sini güneşten elde etmiş olacağız."





ENSIA Başkanı Vatansever'den ESHOT'a tam destek

Şehir içi toplu ulaşımında 20 elektrikli otobüsü devreye alan ESHOT, enerjisinin önemli bir bölümünü güneş enerjisi santralinden (GES) sağlıyor. ESHOT'un Buca Gediz yerleşkesinde bulunan 1,38 megavat (MW) gücündeki çatı tipi GES kapasitesi, Çiğli ve Adatepe'de inşa edilecek GES'lerle birlikte 5 megavata yükselecek.

ESHOT Genel Müdürü Erhan Bey'i ziyaret eden Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı

Hüseyin Vatansever

İzmir Büyükşehir Belediyesi'nde uzun yıllar genel sekreter yardımcısı olarak görev yapan Bey'in, kurumun tüm Türkiye'ye örnek olan finansal başarısının en önemli mimarı olduğunu hatırlattı. Başkan Tunç Soyer'in, ESHOT gibi köklü bir kurumun başına Erhan Bey'i atamasının liyakate verdiği önemin dikkat çekici bir örneği olduğunu vurgulayan Vatansever, "Enerjisini güneşten sağlayan, elektrikli otobüslerin keyfini izmirliyle tattıran ESHOT'un, yeni

GES yatırımlarına tam destek veriyoruz. ESHOT'un yenilenebilir enerjiye yönelik projelerine hiçbir karşılık beklemeden katkı koymaya hazırız" dedi.

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

Eshot'a GES desteği

ENSİA yönetim kurulu, ESHOT Genel Müdürü Erhan Bey'i ziyaret etti. **ENSİA** Başkanı Vatansever, "ESHOT'un yeni GES yatırımlarına her türlü desteği vermeye hazırız" dedi



ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (**ENSİA**) Yönetim Kurulu, Eylül ayında ESHOT Genel Müdürlüğü'ne atanan Erhan Bey'i makamında ziyaret ederek başarı dileklerini iletti. ESHOT Genel Müdür Yardımcısı Kader Sertpoyraz'ın da yer aldığı ziyarette konuşan **ENSİA** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, İzmir Büyükşehir Belediyesi'nde uzun yıllar Genel Sekreter Yardımcısı olarak görev yapan Bey'in, kurumun tüm Türkiye'ye örnek olan finansal başarısının en önemli mimarı olduğunu hatırlattı.

KARŞILIKSIZ KATKI

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

den katkı koymaya hazırız" dedi. ESHOT Genel Müdürü Erhan Bey de, kente değer katacak projelerde sivil toplum kuruluşlarıyla ortak çalışma yürütmekten mutluluk duyacaklarını söyledi. 2020 yılında 20'si elektrikli olmak üzere 100 otobüsü daha ESHOT filosuna ekleyeceklerini aktaran Bey, çevre dostu pek çok yatırımı daha hayata geçireceklerini belirtti.

ESHOT'un Gediz'deki mevcut GES projesi ile yıllık 2.2 milyon kilovatsaat elektrik üretilerek, 1.6 milyon TL'lik

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



Eshot'a GES desteği

■ **ENSİA** yönetim kurulu, ESHOT Genel Müdürü Erhan Bey'i ziyaret etti. **ENSİA** Başkanı Hüseyin Vatansever, "ESHOT'un yeni GES yatırımlarına her türlü desteği vermeye hazırız" diye konuştu. ■ 4TE



Rüzgarda gücümüz 50 kat yükseldi

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları

Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, derneğin özellikle 2019 yılında kurumsal üye sayısında ciddi bir artış görüldüğünü söyledi. ENSİA'nın yenilenebilir enerji alanında ekipmanların sermaye kaynağına bakılmaksızın Türkiye'de faaliyet gösteren firmalar tarafından üretilmesini esas edindiğini belirten Vatansever, "Türkiye'nin 2007 yılında sadece 147 megavat olan rüzgar enerjisiindeki kurulu gücünün, 2019 yılının Kasım ayına geldiğimizde bugün itibarıyla 7 bin 350 megavata ulaşması, yani tam 50 katlık bir artışa sahne olması tek başına ayakta alkışlanacak bir başarıdır" dedi.

26 sektör enerji

DÜNYA
6 Aralık 2019 / Cuma

“Yerli ekipmanlarda almamız gereken yolun çok gerisindeyiz”

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırımda son 12 yılda hızlı bir ivme kaydettiğini dile getiren **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever**, aynı ivmeyi enerji ekipmanlarının yerli üretiminde yakalayamadığını ifade etti. **ENSİA'nın** yenilenebilir enerji ekipmanlarının, sermaye kaynağına bakılmaksızın Türkiye'deki şirketler tarafından üretilmesine odaklandığını vurgulayan Vatansever, katma değer zincirinde Türkiye'nin daha fazla yer almasını isteyen bir sivil toplum örgütü olarak hareket ettiklerini kaydetti.

Enerji kaynağının yerli olmasının tek başına yeterli olmadığını ifade eden Hüseyin Vatansever, yenilenebilir enerjiyi üreten ekipmanların da Türkiye'de üretilmesi gerektiğini vurguladı. Türkiye'de sadece rüzgâr enerjisinde son 12 yılda yapılan yatırımın 9 milyar doların üzerinde olduğunu kaydeden Vatansever, bu yatırımın 6 milyar dolarının ithalat kanalıyla gerçekleştiğine dikkat çekti.

“Tüm aksamlar teşvik edilmeli”

Enerjiye tüm aksamların teşvik edilmesi gerektiğini söyleyen Hüseyin Vatansever, “Bu çarpıklığın giderilmesini temel amaç olarak belirleyen **ENSİA**, yerel ve merkezi kamu otoritelerine düşüncelerini sıklıkla aktarıyor. Rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle gibi temiz kaynaklardan enerji üretirken kullanılan yüksek teknolojlü makine ve ekipmanda ithalat oranımız yüzde 70'in üzerinde. Türkiye yerli ekipman üretiminde alması gereken yolun çok gerisinde kaldı” dedi. Yürürlükteki teşvik mevzuatına göre, yenilenebilir enerji ekipmanı teşviklerinin sadece rüzgâr türbini, jeneratör ve kanat ima-



latım kapsadığını hatırlatan Vatansever, bu ekipmanları üreten şirketlere Türkiye'nin hangi kentinde olursa olsun Beşinci Bölge Teşvikleri'nin sağlandığını kaydetti. Vatansever, ancak bu üretimleri yapanların yanı sıra rüzgâr, güneş, biyokütle, jeotermal, hidroelektrik, dalga enerjisi santrallerinde kullanılan ve üretimin belgelenmesi şartıyla tüm aksam, bütünlüştürücü parça ve ekipmanları üreten şirketlere de aynı teşviklerin sağlanması gerektiğini vurguladı.

“Yan sanayicilerin de yatırımda söz sahibi olmasını sağlayabiliriz”

Bu durumda sermaye kaynağına bakmaksızın, Türkiye'de yatırım yapan tüm şirketlerin ‘yerli’ olarak adlandırılacağına kaydeden Hüseyin Vatansever, şöyle devam etti: “Katma değeri

Yerli ekipmanda finansman sorunu var

Finansmana erişimde başarılı olan şirketlerin projelerinin yüzde 60 ila yüzde 70'inin Avrupa Birliği'nden karşılanması şartıyla yüzde 10'una düşen Hüseyin Vatansever, şunları kaydetti: “YEKDEM'in sonrasında yerli aksam teşviği sona erer ya da azalır çok daha fazla yatırımcı, bu tehlikeli yola yönelebilir. Bu durumda 2021 sonrası için çerçevesi belirlenecek destek mekanizmasında, yerli aksam teşvik tutarları, Türkiye'den finans bulmak ile yurtdışından finans bulmak arasındaki maliyet farkını fazlasıyla karşılayabilmeli. Derneğimiz bu konudaki düşüncelerini kamu otoritelerine de açıklıkla ifade ediyor.”

yüksek yan sanayi firmalarının da yatırım süreçlerinde söz sahibi olmasını sağlayabiliriz. Bu teşvik mekanizması, ana sanayi şirketlerine makine, ekipman ve komponent üretimi yapan KOBİ'lerin büyümelerinde katalizör etkisi yaratacak. Orta vadede ise Türk markalı rüzgâr santrali üreticilerinin sayısının artarak global pazarda yer alabilecekleri bir iklim yaratılmış olacak.” Türkiye'nin 2030 hedeflerine bağlı olarak toplam enerji tüketiminin yüzde 30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamayı hedeflediğini

hatırlatan Vatansever, “Bu da önümüzdeki 11 yıl için en az 25 milyar dolarlık bir ekipman pazarı anlamına geliyor. Dolayısıyla iç pazarda oluşacak ihtiyacın ithalat ile değil, Türkiye sınırlarında yapılacak üretimle karşılanması ve ihraç edilmesi önemli” diye konuştu.

YEKDEM yerine ikame edilecek mekanizma belirsiz

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın enerji teknoloji ve ekipmanlarını desteklemek için ihale şartnamelerine yerli üretim şartı koymasını memnuniyetle karşıladıklarını belirten Hüseyin Vatansever, yeni yatırımların finansmanında yaşanan zorluklara da işaret etti. 2020 yılında sona ereceği bilinen Yenilenebilir Enerji Destek Mekanizması'nın (YEKDEM) hangi koşullarla devam edeceğinin, yeni yatırımların geleceğini yakından ilgilendirdiğine dikkat çeken Vatansever, “YEKDEM yerine hangi mekanizmanın ikame edileceği belirsizliğini koryor. Türkiye'deki ticari kredi faizlerinin yüksekliği, sermaye kaynağı ne olursa olsun, yatırımcı şirketlerin finansman kaynaklarına erişmesini de güçleştiriyor. Bu durumda da şirketler zorunlu olarak yurtdışı finans kaynaklarına yöneliyor” dedi.

ARAŞTIRMA SERVİSİ

“Yerli ekipmanlarda almamız gereken yolum çok gerisindeyiz”

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırımda son 12 yılda hızlı bir ivme kaydettiğini dile getiren **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, aynı ivmeyi enerji ekipmanlarının yerli üretiminde yakalayamadığını ifade etti. **ENSIA'nın** yenilenebilir enerji ekipmanlarının, sermaye kaynağına bakılmaksızın Türkiye'deki şirketler tarafından üretilmesine odaklandığını vurgulayan Vatansever, katma değer zincirinde Türkiye'nin daha fazla yer almasını isteyen bir sivil toplum örgütü olarak hareket ettiklerini kaydetti.

Enerji kaynağının yerli olmasının tek başına yeterli olmadığını ifade eden Hüseyin Vatansever, yenilenebilir enerjiyi üreten ekipmanların da Türkiye'de üretilmesi gerektiğini vurguladı. Türkiye'de sadece rüzgâr enerjisinde son 12 yılda yapılan yatırımın 9 milyar doların üzerinde olduğunu kaydeden Vatansever, bu yatırımın 6 milyar dolarının ithalat kanalıyla gerçekleştiğine dikkat çekti.

“Tüm aksamlar teşvik edilmeli”

Enerjide tüm aksamların teşvik edilmesi gerektiğini söyleyen Hüseyin Vatansever, “Bu çarpıklığın giderilmesini temel amaç olarak belirleyen **ENSIA**, yerel ve merkezi kamu otoritelerine düşüncelerini sıklıkla aktarıyor. Rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle gibi temiz kaynaklardan enerji üretirken kullanılan yüksek teknoloji makine ve ekipmanda ithalat oranımız yüzde 70'in üzerinde. Türkiye yerli ekipman üretiminde alması gereken yolum çok gerisinde kaldı” dedi. Yürürlükteki teşvik mevzuatına göre, yenilenebilir enerji ekipmanı teşviklerinin sadece rüzgâr türbini, jeneratör ve kanat ima-



latını kapsadığını hatırlatan Vatansever, bu ekipmanları üreten şirketlere Türkiye'nin hangi kentinde olursa olsun Beşinci Bölge Teşvikleri'nin sağlandığını kaydetti. Vatansever, ancak bu üretimleri yapanların yanı sıra rüzgâr, güneş, biyokütle, jeotermal, hidroelektrik, dalga enerjisi santrallerinde kullanılan ve 'üretim belgelen-dirmesi şartıyla' tüm aksam, bütünlleştirici parça ve ekipmanları üreten şirketlere de aynı teşviklerin sağlanması gerektiğini vurguladı.

“Yan sanayicilerin de yatırımda söz sahibi olmasını sağlayabiliriz”

Bu durumda sermaye kaynağına bakmaksızın, Türkiye'de yatırım yapan tüm şirketlerin 'yerli' olarak adlandırılabileceğini kaydeden Hüseyin Vatansever, şöyle devam etti: “Katma değeri

Yerli ekipmanda finansman sorunu var

Finansmana erişimde başarılı olan şirketlerin projelerinin yüzde 60 ila yüzde 70'inin Avrupa Birliği'nden karşılanması şartıyla yüzleştğini kaydeden Hüseyin Vatansever, şunları kaydetti: “YEKDEM'in sonrasında yerli aksam teşviği sona erer ya da azalır çok daha fazla yatırımcı, bu tehlikeli yola yönelebilir. Bu durumda 2021 sonrası için çerçevesi belirlenecek destek mekanizmasında, yerli aksam teşvik tutarları, Türkiye'den finans bulmak ile yurtdışından finans bulmak arasındaki maliyet farkını fazlasıyla karşılayabilmeli. Derneğimiz bu konudaki düşüncelerini kamu otoritelerine de açıklıkla ifade ediyor.”

yüksek yan sanayi firmalarının da yatırım süreçlerinde söz sahibi olmasını sağlayabiliriz. Bu teşvik mekanizması, ana sanayi şirketlerine makine, ekipman ve komponent üretimi yapan KOBİ'lerin büyümelerinde katalizör etkisi yaratacak. Orta vadede ise Türk markalı rüzgâr santrali üreticilerinin sayısının artarak global pazarda yer alabilecekleri bir iklim yaratılmış olacak” Türkiye'nin 2030 hedeflerine bağlı olarak toplam enerji tüketiminin yüzde 30'unu yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamayı hedeflediğini

hatırlatan Vatansever, “Bu da önümüzdeki 11 yıl için en az 25 milyar dolarlık bir ekipman pazarı anlamına geliyor. Dolayısıyla iç pazarda oluşacak ihtiyacın ithalat ile değil, Türkiye sınırlarında yapılacak üretimle karşılanması ve ihraç edilmesi önemli” diye konuştu.

YEKDEM yerine ikame edilecek mekanizma belirsiz

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın enerji teknoloji ve ekipmanlarını desteklemek için ihale şartnamelerine yerli üretim şartı koymasını memnuniyetle karşıladıklarını belirten Hüseyin Vatansever, yeni yatırımların finansmanında yaşanan zorluklara da işaret etti. 2020 yılında sona ereceği bilinen Yenilenebilir Enerji Destek Mekanizması'nın (YEKDEM) hangi koşullarla devam edeceğinin, yeni yatırımların geleceğini yakından ilgilendirdiğine dikkat çeken Vatansever, “YEKDEM yerine hangi mekanizmanın ikame edileceği belirsizliğini koruyor. Türkiye'deki ticari kredi faizlerinin yüksekliği, sermaye kaynağı ne olursa olsun, yatırımcı şirketlerin finansman kaynaklarına erişmesini de güçleştiriyor. Bu durumda da şirketler zorunlu olarak yurtdışı finans kaynaklarına yöneliyor” dedi.

ARAŞTIRMA SERVİSİ



YERLİ ENERJİ
KAYNAĞI JEOTERMAL

YANLIŞ UYGULAMALAR SEKTÖRE ZARAR VERİYOR

ENSİA Başkanı Vatansever, yerli ve yenilenebilir bir kaynak olan jeotermal enerjinin kullanımında doğru teknik ve projeler seçilmesi gerektiğini belirterek, "Jeotermalde doğru uygulamaları özendirmeliyiz" dedi.

■ **ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Başkanı



Hüseyin Vatansever, jeotermal enerjinin katma değere, elektrik enerjisine ve ısıya çevrilmesinin Türk ekonomisinin yararına olduğunu ifade etti. Vatansever,

jeotermal enerjide yanlış uygulamaların farklı algılara yol açtığına işaret etti. "Jeotermal yerli ve yenilenebilir bir kaynak. Bu kaynağı kullanırken tekniğe ve mühendisliğe önem verilmesi, doğru projeler seçilmesi gerekiyor" diyen Hüseyin Vatansever, jeotermal kaynak kuyularından alınan suyun reenjeksiyon kuyularına verilmemesinin ciddi

problemlere sebep olduğuna değinerek, şöyle devam etti:

BİLİME AKLA UYGUN OLSUN

"Reenjeksiyon kuyularının açılması bir maliyet unsuru olarak görülüyor. Bu kuyular mühendislik açısından uygun olduğu gibi, kuyulara verilen suyun tekrar reaksiyona girmesi ve verimini kaybetmemesi açısından da önemli. Aynı zamanda deprem gibi tehlikelere yol açmaması için su yollarının tekrar basılan suyla dolu olması gerekiyor. Ancak, bazı projelerde yanlış uygulamalarla bu su açığa veriliyor. Bu uygulama hem insan sağlığı açısından, hem de tarım arazilerinin verimliliği açısından yanlış. Mühendisliğe, bilime, akla uygun uygulamalar yapılması kaydıyla

bizim bu jeotermal konusunu tekrar el alıp üniversitelerimizi ve bilim insanlarımızı doğru uygulamalara özendirmemiz gerekiyor."

HAYATIN HER ALANINDA VAR

Jeotermal enerjinin bugün Avrupa'nın pek çok ülkesinde kullanıldığını ve çok verimli sonuçlar elde edildiğini vurgulayan Vatansever, "Dünyanın en soğuk ülkelerinden İzlanda'da elektrik üretiminden sokakların buz tutmasının engellenmesine, tarım üretimi yapan seralardan konutların ısıtılmasına kadar hayatın her alanında kullanılıyor. Bilim ve teknolojinin imkanlarını sonuna kadar kullandığınızda vatandaşın size tepki göstermesini gerektirecek bir neden de kalmıyor" diye konuştu. ■ **İZMİR, (AA)**

DANİMARKA İYİ ÖRNEK

■ **VATANSEVER**, mikro kojenerasyon sistemlerle jeotermal kaynağın sadece ısıtmada değil, soğutmada da kullanılabileceğini belirterek, şöyle devam etti: "Bu sistemler bugün evlerde çok yaygın değil. Mikro kojenerasyon uygulamaları yaygınlaştırılabilir ve bu cihazların yerli olarak üretilmesi teşvik edilebilir. Jeotermal, seraların ısıtılmasında da çok önemli bir faktör. Örneğin, Dikili'de çıkan su 50-60 derece civarında, sera ısıtması için çok uygun. 100 derecenin üzerindeki jeotermal sularda verimli elektrik enerjisi üretmek mümkün oluyor. Biz her seviyede çok zenginiz. Akılla, bilimle, teknik mühendislik ilkeleriyle bu nimeti tarımsal sanayide ve konutlarda kullanabiliriz. Danimarka özellikle bölgesel ısıtma sistemleri noktasında yerli kaynaklara çok önem veriyor. Türkiye ile de o doğru örnekleri paylaşmaya gayret ediyor."

'Enerji kimliğine belgeleme şart'

'Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'ni uygulanma çağrısı yapan **ENSIA** Başkanı Vatansever, yapıların da beyaz eşya gibi sınıflanması gerektiğini söyledi

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

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

'SINIFLANMALI'

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

2 Mayıs 2017'de yürürlüğe girmesi beklenen EKB uygulamasında binaların A'dan G'ye kadar sınıflandırıldığını hatırlatan Vatansever, uygulamanın tüm Avrupa Birliği ülkelerinde farklı isimlerle yürürlükte olduğunu, Türkiye'de mevzuata çok geç

girmesinin ardından iki buçuk yıl ertelenmesini hatalı bulduklarını kaydetti.

DEPREM GİBİ...

Hüseyin Vatansever, Türkiye'de tüketilen enerjinin yaklaşık üçte birinin konut, işyeri ve kamu binalarında kullanıldığını, bu kullanımın dörtte üçünün yüzde 77'sinin ise ısıtma, soğutma ve sıcak su temini için harcandığını hatırlattı. Son yıllarda artan lüks konut inşaatlarını talep edenlerin enerji verimliliği bilincinde dikkat çeken bir artış gördüklerini sözlerine ekleyen Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"EKB uygulamasında A sınıfı en verimli seviyeyi, G sınıfı en



düşük verimli seviyeyi belirtmekteydi. Yeni yapılacak veya yapılmakta olan binaların enerji kimlik belgesi sınıfı en düşük C sınıfında olacak şekilde tasarlanmalı ve inşa edilmeli. Konut alacaklar 1999 depremine kadar yapıların depreme dayanıklı olup olmamasına çok fazla dikkat etmezdi.

Ancak bugün yeni ev alacak insanımızın ilk sorduğu soru deprem yönetmeliğine uygun inşa edilip edilmediği oluyor. Yaşanan acılar bu farkındalığı öne çıkardı. Müteahhit firmalar açısından da bu farkındalık rekabette üstünlük getirdi. Konut alacak vatandaşlarımız binasının enerji verimliliği parametrelerine

uygun inşa edildiğinin belgesini görmek istiyor. 2017'de hatalı şekilde ertelenen EKB uygulamasının yeni bir ertelemeye kurban gitmeden 1 Ocak 2020 itibarıyla yürürlüğe girmesini diliyoruz."

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



Hüseyin Vatansever



"Binalar beyaz eşyalar gibi sınıflanmalı"

TÜRKİYE'deki mevcut yapı stoğunun büyük bölümü enerji verimliliği süreçlerine uygun inşa edilmeyen binalardan oluşuyor. Yeni inşa edilen binalarda ise bu süreçler çoğu kez gözetime tabiiyor. Bu durum, yapıların ısıtma ve soğutma sistemlerinin verimsiz çalışmasına ve normalin çok üzerinde enerji tüketilmesine neden oluyor. 1 Ocak 2011'den önce inşa edilen tüm binalara Enerji Kimlik Belgesi (EKB) veril-

mesini zorunlu tutan uygulamanın ertelenmesi de verimsiz enerji tüketiminin önemli bir nedenini oluşturuyor. İlk olarak 2 Mayıs 2017'de yürürlüğe girmesi planlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'nin 1 Ocak 2020'ye ertelenmesi. "Yeni bir erteleme olacak mı?" kuşkusunu doğuruyor. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin kat-**

ma değeri düşük malı ile ederek kazandı-ğı dövizin hatırı sayılır bölümünü enerji ih-halatına harcadığını belirterek "Yapılarımızda inşa aşamasında yapılacak ve toplam maliyet içinde çok düşük paya sahip uygulamalar, ül-kemize milyarlarca dolar döviz tasarrufu sağ-layabilir. Beyaz eşyalarda enerji performans sınıflandırmaları binalar için de geçerli olma-lı" dedi. ■ **HABER MERKEZİ**

Binalara, enerji sınıflandırması

TÜRKİYE'DEKİ mevcut yapı stoğunun büyük bölümü enerji verimliliği kriterlerine sahip değil, yeni inşa edilen binalarda çoğu kez bunu gözetmiyor. Durumun, normalin çok üzerinde enerji tüketilmesine neden olduğunu belirten **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever**, "İnşa aşamasında yapılacak ve toplam maliyet içinde çok düşük paya sahip uygulamalar, ülkemize milyarlarca dolar döviz tasarrufu sağlayabilir. Beyaz eşyalarda enerji performans sınıflandırmaları binalar için de geçerli olmalı. 1 Ocak 2011'den önce inşa edilen tüm binalara Enerji Kimlik Belgesi (EKB) verilmesini zorunlu tutan uygulamanın ertelenmesi, verimsiz enerji tüketiminin önemli nedenlerinin başında geliyor. EKB'de A sınıfı en verimli seviyeyi, G sınıfı en düşük verimli seviyeyi belirtiyordu. Binalar, enerji kimlik belgesi sınıfı en düşük C sınıfında olacak şekilde tasarlanmalı ve inşa edilmeli. EKB uygulamasının 1 Ocak 2020 itibarıyla yürürlüğe girmesini diliyoruz" diye konuştu.



Hüseyin Vatansever

'ENERJİ KİMLİK BELGESİ YENİDEN ERTELENMESİN'



Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Başkanı
Hüseyin Vatansever,
Türkiye'nin katma değeri düşük mallar ihraç ederek kazandığı dövizinin hatırı sayılır bölümünü enerji ithalatına harcadığını belirterek, "Bina inşaatında toplam maliyet içinde çok düşük paya sahip uygulamalar, ülkemize milyarlarca dolar döviz tasarrufu sağlayabilir. Beyaz eşyalardaki sınıflandırma binalar için de geçerli olmalı" dedi.

2 Mayıs 2017'de yürürlüğe girmesi beklenen Enerji Kimlik Belgesi (EKB) uygulamasında binaların A'dan G'ye kadar sınıflandırıldığını hatırlatan Vatansever, uygulamanın tüm Avrupa Birliği ülkelerinde farklı isimlerle yürürlükte olduğunu, Türkiye'de mevzuata çok geç girmesinin ardından 2 Mayıs 2017'de yürürlüğe girecek uygulamanın iki buçuk yıl ertelenmesini hatalı bulduklarını kaydetti.

"Binalarda tüketilen enerji sınıflandırılmalı"

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Başkanı Hüseyin Vatansever, enerji verimliliği için binaların beyaz eşya gibi sınıflandırılmasını istedi

Türkiye'deki tüm binalara Enerji Kimlik Belgesi (EKB) verilmesini zorunlu tutan uygulamanın ertelenmesini eleştiren Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, "Türkiye'nin katma değeri düşük mallar ihraç ederek kazandığı dövizinin hatırı sayılır bölümünü enerji ithalatına harcanıyor. Yapılarımızda inşa aşamasında yapılacak ve toplam maliyet içinde çok düşük paya sahip uygulamalar, ülkemize milyarlarca dolar döviz tasarrufu sağlayabilir. Beyaz eşyalarda enerji performans sınıflandırmaları binalar için de geçerli olmalı" dedi.

ERTELEME HATALI

2 Mayıs 2017'de yürürlüğe girmesi beklenen EKB uygulamasında binaların A'dan G'ye kadar sınıflandırıldığını hatırlatan Vatansever, uygulamanın tüm Avrupa Birliği

ülkelerinde farklı isimlerle yürürlükte olduğunu, Türkiye'de mevzuata çok geç girmesinin ardından iki buçuk yıl ertelenmesini hatalı bulduklarını kaydetti.

ENERJİ FARKINDALIĞI ŞART

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

"Konut alacaklar 1999 depremine kadar yapıların depreme dayanıklı olup olmamasına çok fazla dikkat etmezdi. Ancak bugün yeni ev alacak insanımızın ilk sorduğu soru deprem yönetmeliğine uygun inşa edilip edilmediği oluyor. Yaşanan acılar bu farkındalığı öne çıkardı. Müteahhit firmalar açısından da bu farkındalık rekabette üstünlük getirdi. Konut alacak vatandaşımız binasının enerji verimliliği parametrelerine uygun inşa edildiğinin belgesini görmek istiyor. 2017'de hatalı şekilde ertelenen EKB uygulamasının yeni bir ertelemeye kurban gitmeden 1 Ocak 2020 itibarıyla yürürlüğe girmesini diliyoruz."

■ Ertan BERK YAVAŞ





1 OCAK 2020'YE ERTELENMİŞTİ "Binaların Enerji Kimliği ertelenmemeli"

İlk olarak 2 Mayıs 2017'de yürürlüğe girmesi planlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'nin 1 Ocak 2020'ye ertelendiğini hatırlatan **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, son günlerde yeni bir erteleme kuşkusu oluştuğunu, uygulamanın planlanan tarihte mutlaka yürürlüğe girmesi gerektiğini dile getirdi. İZMİR/DÜNYA



1 Ocak 2011'den önce inşa edilen tüm binalara Enerji Kimlik Belgesi (EKB) verilmesini zorunlu tutan uygulamanın ertelenmesi de verimsiz enerji tüketiminin önemli bir nedenini oluşturuyor.

"Binalar beyaz eşyalar gibi sınıflanmalı"

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

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

"Binalar beyaz eşyalar gibi olmalı"

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

2 Mayıs 2017'de yürürlüğe girmesi beklenen EKB uygulamasında binaların A'dan G'ye kadar sınıflandırıldığını hatırlatan Vatansever, uygulamanın tüm Avrupa Birliği ülkelerinde farklı isimlerle yürürlükte olduğunu, Türkiye'de mevzuata çok geç girmesinin ardından iki buçuk yıl ertelenmesini hatalı bulduklarını kaydetti.



"Binalar da beyaz eşya gibi sınıflandırılmalı"

Türkiye'deki mevcut yapı stoğunun büyük bölümü enerji verimliliği süreçlerine uygun inşa edilmeyen binalardan oluşuyor. A+A-Yeni inşa edilen binalarda ise bu süreçler çoğu kez gözetilmiyor. Bu durum, yapıların ısıtma ve soğutma sistemlerinin verimsiz çalışmasına ve normalin çok üzerinde enerji tüketilmesine neden oluyor. 1 Ocak 2011'den önce inşa edilen tüm binalara Enerji Kimlik Belgesi (EKB) verilmesini zorunlu tutan uygulamanın ertelenmesi de verimsiz enerji tüketiminin önemli bir nedenini oluşturuyor. İlk olarak 2 Mayıs 2017'de yürürlüğe girmesi planlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'nin 1 Ocak 2020'ye ertelenmesi, "Yeni bir erteleme olacak mı?" kuşkusunu doğuruyor. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin katma değeri düşük mallar ihraç ederek kazandığı dövizinin hatırı sayılır bölümünü enerji ithalatına harcadığını belirterek, "Yapılarımızda inşa aşamasında yapılacak ve toplam maliyet içinde çok düşük paya sahip uygulamalar, ülkemize milyarlarca dolar tasarruf sağlayabilir. Beyaz eşyalarda enerji performans sınıflandırmaları binalar için de geçerli olmalı" dedi. **HABER MERKEZİ**



Enerji sektörü için yerli üretim vurgusu

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

■ HABER MERKEZİ



Enerjide çözüm YERLİ ÜRETİM

ENSIA'nın düzenlediği etkinliğe, katılımcılar dışa bağımlılıktan kurtulmanın tek yolunun yerli üretimde olduğu ortak görüşünde bulundu. Türk enerji sektörünün en büyük buluşmaları arasında yer alan 12. EIF Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı, Ankara ATO Congressium'da yapıldı. Fuarda Enerji Sanayici ve İşadamları Derneği (ENSIA) tarafından "Enerji Teknolojisi Üretimi ve Yerleşme" başlıklı özel oturum düzenlendi.

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

Enerji kaynağının yerli olmasının tek ba-

şına yeterli olmadığını, o enerjiyi üreten ekipmanların da Türkiye'de üretilmiş olması gerektiğini belirten Ali Emre Demirel, yerli ekipman üretimini temel amaç vizyon belirleyen ENSIA'nın, sektörün paydaşlarında bu farkındalığın olması gerektiğini söyledi.

Teşvikler sürmeli

XGEN Enerji Yönetici Ortağı Murat Çekirdek de, rekabetçi bir yan sanayi oluşması için, yerli imalat teşviklerinin devamı ederek geliştirilmesi gerektiğini açıkladı. Doğrudan üreticiye verilen teşviklerin artırılmasının yanı sıra sürdürülebilir ve öngörülebilir iç pazar dinamiklerinin yatırımcılar için önem taşıdığının altını çizen Çekirdek, "Nitelikli ara eleman arzının sağlanması; ithalat önleyici faaliyet/ihracat amaçlı finansla erişim desteğinin olmasıyla sağlanır. Sürdürülebi-

lir bir pazar için üretimin ikinci halkası olan yerli yan sanayimizin gelişmesi hayati önem taşıyor. Her türlü ekipman ve bileşenin yerli olarak üretilmesi esnasında özellikle bazı kalite sorunları yaşadığımız bir gerçek. Türkiye'de konumlu şirketleri, sermaye kaynakları ne olursa olsun 'yerli' olarak adlandırırken, katma değer zincirinin birer halkası olmalarını sağlamamız gerekiyor" dedi.

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



ENSIA'dan Beton Yollara Tam Destek

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TCMB) CEO'su İsmail Bulut ve beraberindeki heyet, Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği'ni (ENSIA) ziyaret ederek, beton yollar ve çimento sektöründeki son teknolojik yenilikler ile ilgili bilgi verdi.

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin petrolde yaşadığı dış bağımlılığın, dış ticaret açığı ve cari açık içinde önemli bir yer tuttuğuna dikkat çekerek, "Her yıl yaklaşık 27 Milyon Ton petrol ithal eden ithalata bağımlılık oranı %98 seviyesinde. İthal edilen petrol; günlük yaşamda ve sanayide kullanılan ürünlere dönüştürülüyor. Bu ürünlerden biri de yol yapımında kullanılan asfalt. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolların ömrü 50 yıla kadar uzayabilirken, asfalt yollar en çok 7-8 yılda bir yeniden yapılmak zorunda." dedi. "Türkiye çimento üretiminde Avrupa'da birinci, dünyada dördüncü sırada yer alıyor. İhracat alanında ise Avrupa'da birinci, dünyada üçüncü konumdayız. Daha fazla beton yol demek, Türkiye'nin yerli kaynağı olan çimentoyu kullanarak ülkeye daha fazla yatırım yapmak anlamına geliyor. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolları dünya yüz yılı aşkın süredir kullanıyor. Otoyolların % 25'inin beton olduğu ABD'de ilk beton yol 1891 yılında inşa edildi. Almanya'da otoyolların yüzde 25'i, Avusturya'da %75'i, Belçika'da ise yaklaşık %50'si betondan yapılmış durumda. Kanada'da ise ağır taşıt trafiğinin yönlendirildiği otoyolların %90'ı beton. Hükümetimizi ve karar verici noktadaki tüm bürokrasiyi bu konuya daha fazla eğilmeye çağırıyoruz."

Her 4 Yılda Bir Avrasya Tüneli Kadar Tasarruf

(TCMB) CEO'su İsmail Bulut ise, "Türkiye'de beton yolların tercih edilmesi durumunda, asfalt yolların yıllık bakım masrafı yerine her 4 yılda bir Avrasya Tüneli yatırım maliyeti kadar tasarruf yapmanın mümkün olduğuna dikkat çekti. Türkiye'de yılın 5-6 ayı dışında asfaltlama yapılamadığını, buna karşılık beton yollarda bu sürenin 9-10 aya kadar çıktığını hatırlatan Bulut, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Son yıllarda Denizli, Samsun, Tekirdağ, Eskişehir gibi kentlerimizin yerel yönetimlerinde beton yollara yönelik farkındalık sevindirici hızla artıyor. Ancak hâlâ gelişmiş ülkelerin ve potansiyelimizin çok gerisindeyiz. Bugünkü teknoloji sayesinde asfalt makineleri ile beton yolları yapabilmek mümkün. Kendisini bu konunun sahibi olarak gören bir sivil toplum kuruluşu olarak, tüm insan gücümüzü, 62 yıllık teknik birikimimizi ve altyapımızı yerel yönetimlerin hizmetine sunmaya hazırız. İzmir'de de bu anlamda çok başarılı projelere yerel yönetimlerle birlikte imza atacağımıza inanıyoruz."

Full Support To Concrete Roads From ENSIA

İsmail Bulut, CEO at Turkish Cement Producers' Association (TCMB), and the accompanying board pays a visit to Energy Industrialists and Businessmen Association (ENSIA) and they have given insight into concrete roads and the latest innovative developments in the cement sector.

Noting that dependence on foreign oil sources hold a very important place in foreign deficit and current account deficit, Hüseyin Vatansever, Chairman at ENSIA, says, "the dependence rate of the oil imports importing about 27 million tonnes every year is around 98%. Imported oil is transformed into products used in daily life and industry. One of these products is asphalt used in road construction. While the life span of concrete roads, which are not recognised in Turkey, can extend up to 50 years, asphalt roads are required to be remade every 7-8 years at least." Turkey ranks first in European cement production and fourth in the world. In the field of exports, we rank first in Europe and the third in the world. More concrete ways means making more investments in Turkey by way of using the cement, the local source of our country. Concrete ways, which are not recognised in Turkey, have been used all over the world for over a hundred years. The first concrete road was built in 1891 in the US, where 25% of the highways are concrete. 25 percent of highways in Germany, 75 percent in Austria and about 50 percent in Belgium are made of concrete. In Canada, 90% of the highways that drive heavy traffic are made of concrete. We call on our government and all bureaucracy, whom are decision-makers, to focus more on this issue "

Saving Up To An Eurasian Tunnel Every 4 Years

İsmail Bulut, CEO at Turkish Cement Producers' Association (TCMB), suggests, "should Turkey prefers concrete roads, it is possible to save as much as the investment cost of the Eurasian Tunnel every 4 years instead of the annual maintenance cost of asphalt roads" Bulut, on the other hand, explains asphaltting cannot be made except for 5-6 months, whereas this number increases up to 9 to 10 months for concrete roads and says:

"In recent years, awareness of concrete roads in local governments of Denizli, Samsun, Tekirdağ and Eskişehir has been increasing rapidly. However, we are still far behind our potential in developed countries. Thanks to today's technology, it is possible to make concrete roads with asphalt machines. As a non-governmental organization, which sees itself as the owner of this matter, we are ready to put all our manpower, 62 years of technical knowledge and infrastructure into the service of local governments. We believe that we will carry out very successful projects together with local administrations in İzmir.





Rüzgarın emekçilerine Genba eğitim veriyor

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (**ENSİA**) kurumsal üyesi Genba Şirketler Grubu bünyesinde kurulan Genba Akademi, rüzgar enerji santrallerinde çalışanlara yönelik "Kanat Onarımı Eğitimi" düzenledi. Eğitime katılanlar, farklı kanat tipleri için Danimarka merkezli Global Blade Service ve OEM firmaları tarafından belirlenmiş servis standartlarına uygun olarak temel bakım ve onarım gerçekleştirebilirken, aynı zamanda Türkçe ve İngilizce dillerinde Global Blade Service Lisanslarına sahip oluyor.

■ HABER MERKEZİ

Rüzgârın elemanlarını GENBA YETİŞTİRİYOR

Yenilenebilir enerji sektöründe had safhada olan nitelikli işgücü sorununun çözümünde, reel sektör kendi çözümünü geliştirme yoluna gidiyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) kurumsal üyesi Genba Şirketler Grubu bünyesinde kurulan Genba Akademi, rüzgar enerji santrallerinde çalışanlara yönelik "Kanat Onarımı Eğitimi" düzenledi. Genba Grubu Yön.Kur.Başkanı Cengiz Oğuzer, Türkiye'de bu eğitimi veren ilk kuruluş olduklarını belirtirken, 2020 için planladıkları eğitimlere şimdiden rezervasyon almaya başladıklarını kaydetti. **ENSIA** Yön. Kur. Bşk. Hüseyin Vatansever de, dernek üyesi şirketlerin kurumsal gelişim çalışmalarına her türlü



desteği verdiklerini hatırlatarak, yenilenebilir enerji sektörünün tüm bileşenlerinde bu ihtiyacın büyüyen sorun olduğuna dikkat çekti ve "Milli Eğitim ve Enerji Bakanlıklarımızın bu soruna süratle çözüm mekanizmaları geliştirmeleri gerekiyor. Ülkemiz için böylesine kritik bir konuda hem eğitim kurumu hem de eğitimci eksikliğimiz çok fazla. 81 vilayetimizde

yaklaşık 12 bin lisemiz var. Ancak bunlardan Yenilenebilir Enerjiye odaklanan sadece ve sadece bir meslek lisemiz bulunuyor. O da Ankara Etimesgut'ta. Buna karşılık her beş rüzgâr santralinden birine sahip olan İzmir'de, yenilenebilir enerjiye odaklanan bir eğitim kurumu yok. İzah edilemez bir noktadayız."

EMİNE ŞEKER YALÇIN

Rüzgar İzmir'de, lisesi Ankara'da

Yenilenebilir enerji sektöründe had safhada olan nitelikli işgücü sorununun çözümünde, reel sektör kendi çözümünü geliştirme yoluna gidiyor. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** kurumsal üyesi Genba Şirketler Grubu bünyesinde kurulan Genba Akademi, rüzgar enerji santrallerinde çalışanlara yönelik "Kanat Onarımı Eğitimi" düzenledi. Eğitime katılanlar, farklı kanat tipleri için Danimarka merkezli Global Blade Service ve OEM firmaları tarafından belirlenmiş servis standartlarına uygun olarak temel bakım ve onarım gerçekleştirebilirken, aynı zamanda Türkçe ve İngilizce dillerinde Global Blade Service Lisanslarına sahip

oluyor. **ENSİA** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, şu değerlendirmeyi yaptı: "Milli Eğitim ve Enerji Bakanlıklarımızın bu soruna süratle çözüm mekanizmaları geliştirmeleri gerekiyor. Ülkemiz için eğitim kurumu hem de eğitimci eksikliğimiz çok fazla. 81 vilayetimizde yaklaşık 12 bin lisemiz var. Ancak bunlardan yenilenebilir enerjiye odaklanan sadece ve sadece bir meslek lisemiz bulunuyor. O da Ankara Etimesgut'ta. Buna karşılık her beş rüzgâr santralinden birine sahip olan İzmir'de, yenilenebilir enerjiye odaklanan bir eğitim kurumu yok. İzah edilemez bir noktadayız." **(Haber Merkezi)**





Rüzgarın emekçilerini Genba eğitiyor

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) kurumsal üyesi Genba Şirketler Grubu bünyesinde kurulan Genba Akademi, rüzgar enerji santrallerinde çalışanlara yönelik "Kanat Onarımı Eğitimi" düzenledi. Eğitime katılanlar, farklı kanat tipleri için Danimarka merkezli Global Blade Service ve OEM firmaları tarafından belirlenmiş servis standartlarına uygun olarak temel bakım ve onarım gerçekleştirebilirken, aynı zamanda Türkçe ve İngilizce dillerinde Global Blade Service Lisanslarına sahip oluyor. Genba Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Oğuzer, Türkiye'de bu eğitimi veren ilk kuruluş olmanın gururunu yaşadıklarını belirtirken, 2020 yılı için planladıkları eğitimlere şimdiden rezervasyon almaya başladıklarını kaydetti.



İZMİR
04

izmir-04

İzmir rüzgar enerjisinde lider

İzmir, rüzgar enerjisinden elektrik üretimi ve bu enerjinin üretimi için kullanılan rüzgar türbininin kanat, kule, jeneratör gibi sektöre özel katma değeri yüksek ekipmanlarının üretiminde ülkemizde lider şehir haline geldi. Kent, Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği'nin verilerine göre, ekipman üretiminde Doğu Avrupa'nın da önemli merkezlerinden birisi oldu.

İzmir, son yıllarda rüzgar enerjisi ve rüzgar enerjisi ekipmanları üretiminde Türkiye'de lider konuma ulaştı. Ülkemizin yenilenebilir enerji alanında elde ettiği gelişmeye paralel görülen bu durum son yıllarda hızlandırıcı bir takım yatırımlarla birlikte ivme kazandı. İzmir'de rüzgar enerjisi sektörünün durumu rakamlarla ortaya koyulmaya çalışıldığında, konuya iki boyutuyla yaklaşmak gerekiyor. Birincisi yenilenebilir ve temiz bir enerji kaynağı olan rüzgar enerjisinden elektrik enerjisi üretimi, ikincisi ise bu enerjinin üretimi için kullanılan rüzgar türbininin; kanat, kule, jeneratör vb. sektöre özel katma değeri yüksek ekipmanlarının üretimi. İzmir sektörün bu iki boyutunda da ülkemizde lider şehir haline gelirken, Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği'nin verilerine göre; özellikle ekipman üretiminde Doğu Avrupa'nın da önemli merkezlerinden birisi. Bu durumu rakamlarla ifade etmeye çalışırsak, rüzgar enerjisinden elektrik enerjisi üretimi boyutunda, Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği'nin verilerine göre ülkemizde işletmedeki rüzgar enerjisi santrallerinin kurulu güç olarak yüzde 19'u İzmir'de. Bu santrallerin kurulu güç kapasitesi 1405 MW'a ulaştı. İnşa halindeki ve lisanslı yeni santrallerle kısa vadede bu rakamın 1500 MW'a çıkması bekleniyor. İzmir'i Ege Bölgesi'nin merkezi olarak düşünüp rakamlara bakıldığında ise, ülkemizdeki işletmedeki rüzgar enerjisi santrallerinin kurulu güç olarak yaklaşık yüzde 39'unun Ege Bölgesi'nde olduğunu ve bunların 2832 MW kurulu güç kapasitesine sahip oldukları görülüyor. İnşa halindeki ve lisanslı yeni santrallerle kısa vadede bu rakamın 3500 MW'lara ulaşması



Dr. Mehmet Yavuz

İzmir Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri

öngörülüyor. Enerji ve Tabi Kaynaklar Bakanlığı'nın YEKA (Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı) uygulamaları ile büyük ölçekli yeni yatırımlar yapılacaktır. İzmir ve çevresinde başta olmak ülkemizde rüzgar sektörü santralleri yatırımları her geçen gün artıyor. İşte burada sektörün ikinci boyutu ön plana çıkıyor: Rüzgar Enerjisi ekipmanları üretimi. Sadece ülkemizde değil, tüm dünyada temiz enerji santral yatırımları her geçen gün artacak. Peki santrallerde kullanılan ekipmanların ve teknolojilerin üretimini yapabilecek miyiz, yoksa bunları ithal mi edeceğiz? İzmir'in bu alanda da büyük bir atak içinde olduğunu görüyoruz. İzmir, Enercon, Siemens - Gamesa, General Electric LM Wind Power, TPI Composites, CS Wind gibi dünya çapında faaliyet gösteren firmalar tarafından üretim merkezi olarak belirlendi. Ayrıca Ateş Çelik, Dirinler Makina, Norm Cıvata ve Tibet Makina gibi çok sayıda yerel firmadan oluşan güçlü bir tedarik zinciri, İzmir'de oluşmuş durumda. Tüm bu yatırımların toplam miktarının yaklaşık 2 Milyar dolar seviyesine ulaştığını söyleyebiliriz. İzmir'de sadece rüzgar enerjisi ekipmanları

sektöründe direkt istihdam edilen kişi sayısı 4 bini geçti ve bu sayı yeni yatırımlarla artacak. Rüzgar enerjisi santrallerinin kurulumu, işletmesi, bakım ve servisinde çalışanları var. Büyük ölçekli bu ürünlerin özel olarak lojistiği yapılması gerektiğini düşündüğümüzde, oldukça uzmanlık gerektiren rüzgar enerjisi ekipman taşıma alanında çalışanlar var. Enerji sektörünün finansmanı, enerji hukuku hepsi kendine özgü alanlar. Bu alanlarda çalışanlar var. Tüm bunları da dikkate aldığımızda, sektörün önemli sayıda ve nitelikli bir istihdam yarattığını söyleyebiliriz. Türkiye Ekonomi Politikaları Araştırma Vakfı (TEPAV) tarafından 2017 yılında "Enerji Ekipmanları Dış Ticaretinde Mevcut Durum ve Fırsat Alanları" çalışmasına göre, ülkemiz rüzgâr enerjisi ekipmanlarında dış ticaret fazlası vermektedir. 2015 yılında Türkiye, 4 milyar dolar değerinde rüzgâr enerjisi ekipmanı ihraç ederken Türkiye'nin sektördeki ithalatı ise 2,9 milyar dolar değerindedir. Bu ihracatın büyük çoğunluğu, İzmir'de yoğunlaşan Rüzgar Enerjisi Ekipmanları ana üreticileri ve çevrelerinde oluşan tedarikçi zincirindeki firmalar tarafından gerçekleştirilmekte. Örneğin İzmir Bergama'da kurulan General Electric LM Wind Power firması geçen yıl Avustralya gibi dünyanın en uzak bölgelerinden birine ihracat yapmıştır. Türkiye'de üretilerek Avustralya'ya ihraç edilen, her biri 63,7 metreden uzun olan toplam 99 adet dev kanat, İzmir'de üretilen bu ürünlerin tüm dünyada tercih edilir olduğunu ortaya koymakta. Fabrika şimdiden dünyanın en önemli türbin kanadı fabrikası olma yolunda çalışmalarını sürdürüyor. İzmir Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Dr. Mehmet Yavuz, rüzgar enerjisi noktasında yapılan çalışmaları anlattı.



İzmir Kalkınma Ajansı, rüzgar enerjisi konusunda yatırımcılara ne tür destek sunuyor?

İzmir Kalkınma Ajansı, hazırladığı analiz, plan ve strateji dokümanlarında temiz enerji ve bunun alt başlıklarından olan rüzgar enerjisi sektörünü, İzmir için hızlı büyüme potansiyeli olan, öncelikli sektörlerden birisi olarak belirlemiş durumda. Bu stratejilere uygun olarak, İzmir’de temiz enerji yatırımlarının artırılmasının yanı sıra, ilgili teknolojilerin üretim ve tüketiminin yaygınlaştırılması için yatırımcılara yönelik farklı hizmetlerimiz ve desteklerimiz bulunuyor. Ajans bünyesinde bulunan Yatırım Destek Ofisi “Invest in İzmir”, özellikle yenilenebilir enerji ekipmanı üretimi yapan yerli ve yabancı yatırımcının İzmir’e yatırım yapmasını sağlamaya çalışarak, yatırımcıya yatırım süreçleriyle ilgili her türlü konuda danışmanlık vermek ve süreç içinde gerekli desteği sağlamak üzere yatırımcılara ücretsiz hizmet veriyor. İzmir’e yatırım kararı alan yatırımcıların izin ve ruhsat işlemlerini tek elden takip edip, yatırımın hızlı bir şekilde hayata geçmesini sağlamaya çalışıyor. Bu kapsamda, halen İzmir’e yatırım yapma hazırlıkları devam eden, ancak henüz kamuoyuna açıklama yapılmasını istemeyen Danimarka ve İspanya merkezli yabancı yatırımcılarla

çalışmalar devam ediyor. Ayrıca Ajansın bu sektöre yönelik sağlamış olduğu mali destekler söz konusu. Geçtiğimiz yıllarda temiz enerji alanına yönelik iki adet Mali Destek Programı uygulanarak, bu kapsamda 54 projeye yaklaşık 35 Milyon TL tahsis edildi. Bu projeler kapsamındaki yatırımlar da sektörün gelişmesine önemli katkı sağladı.

İzmir’deki rüzgar enerjisi konusundaki sektörel kümelenme nasıl sağlandı?

Kümelenme çok genel bir tanımla, belirli bir coğrafi bölgede, belirli bir sektördeki değer zincirinde yer alan firmaların, bunları destekleyici kuruluşların ve araştırma kurumlarının, ortak akıl ile belirledikleri hedeflere ulaşmak için yaptıkları sürdürülebilir ortak faaliyetlerdir. Küme içindeki firmalar kendi içlerinde iş birlikleri yaparak, uluslararası düzeyde rekabet edecek düzeye gelmeye çalışırlar. Bu durum, yenilik ve teknolojilerin bölgelerde hızla yaygınlaşmasını sağlar.

Kümelere:

■ Ar-Ge, pazarlama, finansal kaynaklara ulaşım gibi kaynakların daha etkin kullanılmasını sağlıyor.

■ Kamu-üniversite-sanayi iş birliğini destekleyerek, Ar-Ge ve yenilik

çalışmalarının güçlenmesini sağlıyor.

■ Firmaların ihracat ve satışlarının artmasını sağlıyor.

■ Bölgeyi yatırımcılar için ilgi merkezi haline getiriyor.

■ Yeni iş ve girişim sayısını arttırıyor.

■ Teşviklerin bölge için özelleşmesini sağlar ve teşvik almayı kolaylaştırıyor.

■ Sektördeki eğitim ve danışmanlık faaliyetlerini, dolayısıyla know-how’ı geliştiriyor.

■ İhtiyaç duyulan üretim faktörlerinin daha uygun koşullarda temin edilmesine olanak sağlayarak firmalara maliyet avantajı kazandırıyor.

Tüm bunlara bağlı olarak o sektördeki işgücü ve türün kalitesi, verimlilik ve istihdam artar. Sektör bölge için rekabet avantajı oluşturarak bölgesel kalkınmayı destekler. Nihayetinde bölge ekonomisi güçlenir. Ajans olarak İzmir’in kalkınması hızlandırabilmek için bu tip mukayeseli üstün olunan sektörleri belirlemek çok önemli. İzmir’de rüzgar enerji ekipman üretimi sektörü başta olmak üzere, yenilenebilir enerji alanında kümelenme açısından bir potansiyel olduğu analiz ve strateji çalışmalarında tespit edildi ve bu konuda faaliyetler yürütülmeye başlandı. Uygulanan mali desteklerle bu potansiyel harekete geçti. İzmir’e yatırım yapmasını sağlanan yabancı yatırımlarla ve bu yatırımcıların tedarik zincirine dahil edilen KOBİ’lerle sektör büyümeye başladı. Örneğin Reklam tabelaları için Kule üreten bir firmamız, rüzgar türbinleri için kule üreterek çok daha katma değerli bir üretime geçmiş oldu. Makineler için küçük rulmanlar üreten bir KOBİ, rüzgar türbinleri için yaklaşık 3 metre çapında rulmanlar üreterek, yeni bir alana girmiş ve ürettiği ürünlerin değerini büyük oranda artırmış oldu. Sonrasında sektör kendileri için yeni olan kümelenme



İZMİR
04

ERİM-2019

İzmir rüzgar enerjisinde lider

İzmir, rüzgar enerjisinden elektrik üretimi ve bu enerjinin üretimi için kullanılan rüzgar türbininin kanat, kule, jeneratör gibi sektöre özel katma değeri yüksek ekipmanlarının üretiminde ülkemizde lider şehir haline geldi. Kent, Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği'nin verilerine göre, ekipman üretiminde Doğu Avrupa'nın da önemli merkezlerinden birisi oldu.



Dr. Mehmet Yavuz

İzmir Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri

İzmir, son yıllarda rüzgar enerjisi ve rüzgar enerjisi ekipmanları üretiminde Türkiye'de lider konuma ulaştı. Ülkemizin yenilenebilir enerji alanında elde ettiği gelişmeye paralel görülen bu durum son yıllarda hızlandırıcı bir takım yatırımlarla birlikte ivme kazandı. İzmir'de rüzgar enerjisi sektörünün durumu rakamlarla ortaya koyulmaya çalışıldığında, konuya iki boyutuyla yaklaşmak gerekiyor. Birincisi yenilenebilir ve temiz bir enerji kaynağı olan rüzgar enerjisinden elektrik enerjisi üretimi, ikincisi ise bu enerjinin üretimi için kullanılan rüzgar türbininin; kanat, kule, jeneratör vb. sektöre özel katma değeri yüksek ekipmanlarının üretimi. İzmir sektörün bu iki boyutunda da ülkemizde lider şehir haline gelirken, Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği'nin verilerine göre; özellikle ekipman üretiminde Doğu Avrupa'nın da önemli merkezlerinden birisi. Bu durumu rakamlarla ifade etmeye çalışırsak, rüzgar enerjisinden elektrik enerjisi üretimi boyutunda, Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği'nin verilerine göre ülkemizde işletmedeki rüzgar enerjisi santrallerinin kurulu güç olarak yüzde 19'u İzmir'de. Bu santrallerin kurulu güç kapasitesi 1405 MW'a ulaştı. İnşa halindeki ve lisanslı yeni santrallerle kısa vadede bu rakamın 1500 MW'a çıkması bekleniyor. İzmir'i Ege Bölgesi'nin merkezi olarak düşünüp rakamlara bakıldığında ise, ülkemizdeki işletmedeki rüzgar enerjisi santrallerinin kurulu güç olarak yaklaşık yüzde 39'unun Ege Bölgesi'nde olduğunu ve bunların 2832 MW kurulu güç kapasitesine sahip oldukları görülüyor. İnşa halindeki ve lisanslı yeni santrallerle kısa vadede bu rakamın 3500 MW'lara ulaşması

öngörülüyor. Enerji ve Tabi Kaynaklar Bakanlığı'nın YEKA (Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı) uygulamaları ile büyük ölçekli yeni yatırımlar yapılacak. İzmir ve çevresinde başta olmak ülkemizde rüzgar sektörü santralleri yatırımları her geçen gün artıyor. İşte burada sektörün ikinci boyutu ön plana çıkıyor: Rüzgar Enerjisi ekipmanları üretimi. Sadece ülkemizde değil, tüm dünyada temiz enerji santral yatırımları her geçen gün artacak. Peki santrallerde kullanılan ekipmanların ve teknolojilerin üretimini yapabilecek miyiz, yoksa bunları ithal mi edeceğiz? İzmir'in bu alanda da büyük bir atak içinde olduğunu görüyoruz. İzmir, Enercon, Siemens - Gamesa, General Electric LM Wind Power, TPI Composites, CS Wind gibi dünya çapında faaliyet gösteren firmalar tarafından üretim merkezi olarak belirlendi. Ayrıca Ateş Çelik, Dirinler Makina, Norm Cıvata ve Tibet Makina gibi çok sayıda yerel firmadan oluşan güçlü bir tedarik zinciri, İzmir'de oluşmuş durumda. Tüm bu yatırımların toplam miktarının yaklaşık 2 Milyar dolar seviyesine ulaştığını söyleyebiliriz. İzmir'de sadece rüzgar enerjisi ekipmanları

sektöründe direkt istihdam edilen kişi sayısı 4 bini geçti ve bu sayı yeni yatırımlarla artacak. Rüzgar enerjisi santrallerinin kurulumu, işletmesi, bakım ve servisinde çalışanları var. Büyük ölçekli bu ürünlerin özel olarak lojistiği yapılması gerektiğini düşündüğümüzde, oldukça uzmanlık gerektiren rüzgar enerjisi ekipman taşıma alanında çalışanlar var. Enerji sektörünün finansmanı, enerji hukuku hepsi kendine özgü alanlar. Bu alanlarda çalışanlar var. Tüm bunları da dikkate aldığımızda, sektörün önemli sayıda ve nitelikli bir istihdam yarattığını söyleyebiliriz. Türkiye Ekonomi Politikaları Araştırma Vakfı (TEPAV) tarafından 2017 yılında "Enerji Ekipmanları Dış Ticaretinde Mevcut Durum ve Fırsat Alanları" çalışmasına göre, ülkemiz rüzgar enerjisi ekipmanlarında dış ticaret fazlası vermektedir. 2015 yılında Türkiye, 4 milyar dolar değerinde rüzgar enerjisi ekipmanı ihraç ederken Türkiye'nin sektördeki ithalatı ise 2,9 milyar dolar değerindedir. Bu ihracatın büyük çoğunluğu, İzmir'de yoğunlaşan Rüzgar Enerjisi Ekipmanları ana üreticileri ve çevrelerinde oluşan tedarikçi zincirindeki firmalar tarafından gerçekleştirilmekte. Örneğin İzmir Bergama'da kurulan General Electric LM Wind Power firması geçen yıl Avustralya gibi dünyanın en uzak bölgelerinden birine ihracat yapmıştır. Türkiye'de üretilerek Avustralya'ya ihraç edilen, her biri 63,7 metreden uzun olan toplam 99 adet dev kanat, İzmir'de üretilen bu ürünlerin tüm dünyada tercih edildiğini ortaya koymakta. Fabrika şimdiden dünyanın en önemli türbin kanadı fabrikası olma yolunda çalışmalarını sürdürüyor. İzmir Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Dr. Mehmet Yavuz, rüzgar enerjisi noktasında yapılan çalışmaları anlattı.



İzmir Kalkınma Ajansı, rüzgar enerjisi konusunda yatırımcılara ne tür destek sunuyor?

İzmir Kalkınma Ajansı, hazırladığı analiz, plan ve strateji dokümanlarında temiz enerji ve bunun alt başlıklarından olan rüzgar enerjisi sektörünü, İzmir için hızlı büyüme potansiyeli olan, öncelikli sektörlerden birisi olarak belirlemiş durumda. Bu stratejilere uygun olarak, İzmir'de temiz enerji yatırımlarının artırılmasının yanı sıra, ilgili teknolojilerin üretim ve tüketiminin yaygınlaştırılması için yatırımcılara yönelik farklı hizmetlerimiz ve desteklerimiz bulunuyor. Ajans bünyesinde bulunan Yatırım Destek Ofisi "Invest in İzmir", özellikle yenilenebilir enerji ekipmanı üretimi yapan yerli ve yabancı yatırımcının İzmir'e yatırım yapmasını sağlamaya çalışarak, yatırımcıya yatırım süreçleriyle ilgili her türlü konuda danışmanlık vermek ve süreç içinde gerekli desteği sağlamak üzere yatırımcılara ücretsiz hizmet veriyor. İzmir'e yatırım kararı alan yatırımcıların izin ve ruhsat işlemlerini tek elden takip edip, yatırımın hızlı bir şekilde hayata geçmesini sağlamaya çalışıyor. Bu kapsamda, halen İzmir'e yatırım yapma hazırlıkları devam eden, ancak henüz kamuoyuna açıklama yapılmasını istemeyen Danimarka ve İspanya merkezli yabancı yatırımcılarla

çalışmalar devam ediyor. Ayrıca Ajansın bu sektöre yönelik sağlamış olduğu mali destekler söz konusu. Geçtiğimiz yıllarda temiz enerji alanına yönelik iki adet Mali Destek Programı uygulanarak, bu kapsamda 54 projeye yaklaşık 35 Milyon TL tahsis edildi. Bu projeler kapsamındaki yatırımlar da sektörün gelişmesine önemli katkı sağladı.

İzmir'deki rüzgar enerjisi konusundaki sektörel kümelenme nasıl sağlandı?

Kümelenme çok genel bir tanımla, belirli bir coğrafi bölgede, belirli bir sektördeki değer zincirinde yer alan firmaların, bunları destekleyici kuruluşların ve araştırma kurumlarının, ortak akıl ile belirledikleri hedeflere ulaşmak için yaptıkları sürdürülebilir ortak faaliyetlerdir. Küme içindeki firmalar kendi içlerinde iş birlikleri yaparak, uluslararası düzeyde rekabet edecek düzeye gelmeye çalışırlar. Bu durum, yenilik ve teknolojilerin bölgelerde hızla yaygınlaşmasını sağlar.

Kümeler:

- Ar-Ge, pazarlama, finansal kaynaklara ulaşım gibi kaynakların daha etkin kullanılmasını sağlıyor.
- Kamu-üniversite-sanayi iş birliğini destekleyerek, Ar-Ge ve yenilik

çalışmalarının güçlenmesini sağlıyor.

- Firmaların ihracat ve satışlarının artmasını sağlıyor.
- Bölgeyi yatırımcılar için ilgi merkezi haline getiriyor.
- Yeni iş ve girişim sayısını artırıyor.
- Teşviklerin bölge için özelleşmesini sağlar ve teşvik almayı kolaylaştırıyor.
- Sektördeki eğitim ve danışmanlık faaliyetlerini, dolayısıyla know-how'ı geliştiriyor.

■ İhtiyaç duyulan üretim faktörlerinin daha uygun koşullarda temin edilmesine olanak sağlayarak firmalara maliyet avantajı kazandırıyor.

Tüm bunlara bağlı olarak o sektördeki işgücü ve ürün kalitesi, verimlilik ve istihdam artar. Sektör bölge için rekabet avantajı oluşturarak bölgesel kalkınmayı destekler. Nihayetinde bölge ekonomisi güçlenir. Ajans olarak İzmir'in kalkınması hızlandırabilmek için bu tip mukayeseli üstün olunan sektörleri belirlemek çok önemli. İzmir'de rüzgar enerji ekipman üretimi sektörü başta olmak üzere, yenilenebilir enerji alanında kümelenme açısından bir potansiyel olduğu analiz ve strateji çalışmalarında tespit edildi ve bu konuda faaliyetler yürütülmeye başlandı. Uygulanan mali desteklerle bu potansiyel harekete geçti. İzmir'e yatırım yapmasını sağlayan yabancı yatırımlarla ve bu yatırımcıların tedarik zincirine dahil edilen KOBİ'lerle sektör büyümeye başladı. Örneğin Reklam tabelaları için Kule üreten bir firmamız, rüzgar türbinleri için kule üreterek çok daha katma değerli bir üretime geçmiş oldu. Makineler için küçük rulmanlar üreten bir KOBİ, rüzgar türbinleri için yaklaşık 3 metre çapında rulmanlar üreterek, yeni bir alana girmiş ve ürettiği ürünlerin değerini büyük oranda artırmış oldu. Sonrasında sektör kendileri için yeni olan kümelenme

Bu sempozyumda rüzgâr konuşuluyor

Aycan KARADAĞ

ELEKTRİK Mühendisleri Odası (EMO) ve Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şubeleri tarafından düzenlenen beşinci İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi başladı. Enerji Sanayici İşadamları Derneği'nin (ENSIA) de destek verdiği sempozyum yarın sona erecek.

Tepekule Kongre Merkezi'nde yapılan sempozyumda konuşan MMO İzmir Şube Başkanı Yüksel Yaşartekin, dünyanın, ekolojik yıkımla karşı karşıya olduğunu söyledi. Küresel ısıtmaya dikkat çeken Yaşartekin, Greta Thunberg ve arkadaşlarının dünya çapında başlattığı iklim eylemlerine de vurgu yaptı ve iklim krizine karşı gelmek için rüzgâr potansiyelli enerjilerin büyütülmesi gerektiğini sözlerine ekledi.

HES DEMEK TAHRİBAT DEMEK

EMO İzmir Şube Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu da, "Özellikle HES projelerinde karşımıza çıkan çevre sorunlarının, rüzgâr ve güneş projelerine de sıçraması engellenmelidir. Bugün HES kelimesi hemen hemen tüm yörelerde 'doğa tahribatı' kelimeleriyle eş anlamlı

algılanmaktadır" dedi.

Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı Hakan Yıldırım ise, "Şimdiye kadar rüzgâr enerjisinin önünde en önemli engel ucuzluk sorunuymuştu. 5 senedir maliyetin düştüğünü görüyoruz. Önümüzdeki 20 yıl boyunca hem güneş hem de rüzgâr enerjisi büyüyecek" dedi.

BEKLENEN DEPREME HAZIRLIK YAPILMIYOR

EMO Başkanı Gazi İpek ise konuşmasında, "Elektrik zammı ve İstanbul depremi var gündemde. Deprem uzmanları, 30 yıl içersinden büyük bir deprem olacağını açıklamışlardı İstanbul'da 20 yıl geçti. Görüyoruz ki bunun üzerine hiçbir şey yapılmamış" diye belirtti.

MMO Başkanı Yunus Yener de, "Gerek kaynaklarımızın yeterli düzeyde değerlendirilebilmesi, gerekse iklim krizinin derinleşmemesi ve etkilerinin sınırlandırılması için enerji üretiminde öncelik ve ağırlık, fosil yakıtlara değil yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarına ve rilmelidir. Dahası, enerji kaynaklarının çıkarılması, değerlendirilmesi, iletilmesi ve dağıtımının toplum çıkarlarını gözeten kamusal bir planlama dâhilinde acilen yapılması gerekmektedir" dedi.

İzmir Rüzgâr Sempozyumu başladı. İklim krizine vurgu yapan uzmanlar "Fosil yakıtlardan vazgeçin" dedi. Oğuz Türkyılmaz ise "Bölge halkının tepki gösterdiği projeler iptal edilmeli" ifadesini kullandı





RÜZGAR ENERJİ SEKTÖRÜ İZMİR'DE BULUŞACAK

Türkiye'nin 7.6 Megavata (MW) ulaşan rüzgar enerjisi kurulu gücü içinde 1.5 MW ile en büyük payı alan İzmir, sektörü konuk edecek. Makine Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası İzmir şubelerinin birlikte düzenlediği 5. İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi 3-5 Ekim'de Tepekule Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

Alper Kalaycı

Organizasyona kurumsal destek veren Enerji Sanayici İşadamları Derneği'nin (ENSIA) Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, "Sektörümüzde gerek ürün, gerekse hizmet alanında bölgesel bir merkez olan İzmir'in bu önemini daha iyi vurgulayabilmek için sempozyumda ana temayı 'Yerli Üretim ve İzmir' olarak belirledik" dedi. ■ POSTA





RÜZGÂRIN BAŞKENTİNDE DEV BULUŞMA



Alper
Kalaycı

TÜRKİYE'NİN 7.615 megavata ulaşan rüzgar enerjisi kurulu gücü içinde en büyük payı 1.462 MW ile alan "Rüzgârın Başkenti" İzmir, 5'inci kez sektörü buluşturuyor. Makine Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası İzmir şubeleri tarafından, Enerji Sanayici İşadamları Derneği'nin (ENSIA) desteğiyle düzenlenen 5. İzmir Rüzgar Sem-

pozyumu, 3-5 Ekim günlerinde Tepekule Kongre Merkezi'nde gerçekleşecek. Etkinlikle ilgili bilgi veren ENSIA Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, "Sektörümüzde gerek ürün, gerekse hizmet alanında bölgesel bir merkez olan İzmir'in bu önemini daha iyi vurgulayabilmek için sempozyumda ana temayı 'Yerli Üretim ve İzmir' olarak belirledik" dedi.

Enerji baş denetçilerini ENSIA eğitecek

YOĞUN enerji tüketen işletmelerde her geçen gün daha fazla önem kazanan ISO



50001 Enerji Yönetim Sistemi (EnYS), şirketlerin enerji verimliliği ve karlılık parametrelerini doğrudan etkili-

yor. Enerji Sanayici ve İşadamları Derneği (ENSIA), ISO 50001 standartlarına uygun kurulan sistemlerin denetimlerini yapacak kadroların gelişimine destek vermek amacıyla QCI/IRCA onaylı, uluslararası geçerliliğe sahip "ISO 50001:2018 Baş Denetçi Eğitimi" düzenliyor.



Rüzgar enerjisi masaya yatırılacak

TÜRKİYE'nin 7,615 Megavat'a (MW) ulaşan rüzgar enerjisi kurulu gücü içinde en büyük payı 1,462 MW ile İzmir alıyor. "Rüzgârın Başkenti" olan İzmir, bu hafta çok önemli bir etkinliğe ev sahipliği yapacak. Makine Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubeleri tarafından düzenlenen, Enerji Sanayici İşadamları Derneği'nin (ENSİA) kurumsal desteğini alan 5'inci İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi 3-5 Ekim tarihlerinde Tepekule Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek. Türkiye'nin farklı kentlerinden pek çok sektör temsilcisi ve akademisyenin katılacağı sempozyumun hakkında bilgi veren Yürütme Kurulu Başkanı ve ENSİA Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, "Türkiye'nin tükettiği elektriğin yüzde 7,4'ünü sağlayan rüzgâr enerjisi sektörünün tüm yönleriyle masaya yatırılacağı bir sempozyum düzenledik" şeklinde konuştu.

■ HABER MERKEZİ

Rüzgarda yerli üretim sempozyumu

Türkiye'nin 7615 megavata (MW) ulaşan rüzgar enerjisi kurulu gücü içinde en büyük payı 1462

MW ile İzmir alıyor. Rüzgann başkenti İzmir, bu hafta çok önemli bir etkinliğe ev sahipliği

yapacak. Makine Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubeleri tarafından düzenlenen, Enerji

Sanayici İşadamları Derneği'nin (ENSİA) kurumsal desteğini alan 5'inci İzmir

Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi 3-5 Ekim tarihlerinde Tepekule Kongre Merkezi'nde

gerçekleştirilecek. Türkiye'nin farklı



kentlerinden pek çok sektör temsilcisi ve akademisyenin katılacağı sempozyumun hakkında bilgi veren Yürütme Kurulu Başkanı ve ENSİA Başkan Yardımcısı

Alper Kalaycı, "Türkiye'nin tükettiği elektriğin % 7,4'ünü sağlayan rüzgar

enerjisi sektörünün tüm yönleriyle masaya yatırılacağı bir sempozyum düzenledik" dedi.

İlk sempozyumun düzenlediği 2001 yılında, Türkiye'nin toplam kurulu gücünün 24 bin MW ve

rüzgar enerjisi kurulu gücünün ise sadece 18,9 MW olduğunu hatırlatan Kalaycı, bugün Türkiye'nin 90 bin MW'ı aşan kurulu güce sahip olduğunu vurguladı.



Rüzgârın başkentinde RES buluşması

Türkiye'nin rüzgâr enerjisi kurulu gücünde lider olan İzmir'de yerli üretim vizyonu ile 5'nci İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve sergisi düzenleniyor.

Türkiye'nin 7 bin 615 Megavat'a (MW) ulaşan rüzgâr enerjisi kurulu gücü içinde en büyük payı bin 462 MW ile İzmir alıyor. "Rüzgârın Başkenti" olan İzmir'de Enerji Sanayici İşadamları Derneği'nin (ENSİA) kurumsal desteğini ile 5'inci İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi 3-5 Ekim tarihlerinde Tepekule Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek. Sempozyum hakkında bilgi veren Yürütme Kurulu Başkanı ve ENSİA Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, "Türkiye'nin tükettiği elektriğin yüzde 7,4'ünü sağlayan rüzgâr enerjisi sektörünün tüm yönleriyle masaya yatırılacağı bir sempozyum düzenledik." dedi.

İlk sempozyumun düzenlediği 2001 yılından, Türkiye'nin toplam kurulu gücünün 24 bin MW ve rüzgâr enerjisi kurulu gücünün ise sadece 18,9 MW olduğunu hatırlatan Kalaycı, bugün Türkiye'nin 90 bin MW'ı aşan kurulu güce sahip olduğunu vurguladı.

"YERLİ ÜRETİM VE İZMİR"

Türkiye'nin toplam kurulu gücünün gelecek 5 yılda 20 bin MW, sonraki 5 yılda ise 15 bin MW daha ekleneceğini kaydeden Kalaycı, sempozyum hakkında şu değerlendirmeyi yaptı: "Rüzgâr enerjisi, bu yeni kapasitelerde önemli bir pay almaya devam edecek. Sektörümüzde gerek ürün, gerekse hizmet alanında bölgesel bir merkez olan İzmir'in bu önemini daha iyi vurgulayabilmek için sempozyumda ana temayı 'Yerli Üretim ve İzmir' olarak belirledik. Türkiye'de kurulan ilk rüzgâr enerjisi santraline ev sahipliği yapan İzmir'in, yenilenebilir enerjide ne kadar önemli bir merkez olduğunu bu sempozyumla bir kez daha vurgulamak istiyoruz." ■ HABER MERKEZİ

“Rüzgarın Başkenti” İzmir’de dev buluşma



Alper
Kalaycı

Türkiye'nin 7,615 Mega-
vat'a (MW) ulaşan rüzgar
enerjisi kurulu gücü içinde
en büyük payı 1,462 MW
ile İzmir alıyor. “Rüzgârın
Baskenti” olan İzmir, bu
hafta çok önemli bir etkinliğe
ev sahipliği yapacak. Maki-
ne Mühendisleri Odası ve
Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubeleri tarafından
düzenlenen, Enerji Sana-
yici İşadamları Derneği'nin
(ENSIA) kurumsal desteğini
alan 5'inci İzmir Rüzgar
Sempozyumu ve Sergisi 3-5
Ekim tarihlerinde Tepekule
Kongre Merkezi'nde gerçek-
leştirilecek. Türkiye'nin farklı
kentlerinden pek çok sektör
temsilcisi ve akademisyenin
katılacağı sempozyumun
hakkında bilgi veren Yürütme
Kurulu Başkanı ve ENSIA
Başkan Yardımcısı Alper
Kalaycı, “Türkiye'nin tükettiği

elektriğin %7,4'ünü sağlayan
rüzgâr enerjisi sektörünün
tüm yönleriyle masaya
yatırılacağı bir sempozyum
düzenledik” dedi. İlk sem-
pozyumun düzenlediği 2001
yılında, Türkiye'nin toplam
kurulu gücünün 24 bin MW
ve rüzgâr enerjisi kurulu gü-
cünün ise sadece 18,9 MW
olduğunu hatırlatan Kalaycı,
bugün Türkiye'nin 90 bin
MW'ı aşan kurulu güce sahip
olduğunu vurguladı.

3 gün sürecek

Türkiye'nin toplam kurulu
gücünün gelecek 5 yılda 20
bin MW, sonraki 5 yılda ise
15 bin MW daha ekleneceğini
kaydeden Kalaycı, sempo-
zyum hakkında şu değerlendiri-
meyi yaptı: “Rüzgâr enerjisi,
bu yeni kapasitelerde önemli
bir pay almaya devam edecek.
Sektörümüzde gerek ürün,

gerekse hizmet alanında böl-
gesel bir merkez olan İzmir'in
bu önemini daha iyi vurgulaya-
bilmek için sempozyumda ana
temayı ‘Yerli Üretim ve İzmir’
olarak belirledik. Türkiye'de
kurulan ilk rüzgâr enerjisi
santraline ev sahipliği yapan
İzmir'in, yenilenebilir enerjide
ne kadar önemli bir merkez
olduğunu bu sempozyumla bir
kez daha vurgulamak istiyori-
ruz” Üç gün sürecek sempo-
zyumda, sektörün sorunları ve
ihtiyaçları toplam 8 oturumda
masaya yatırılacak. Oturum-
larda, “Yerli Rüzgâr Endüstri-
risi”, “Denizüstü ve Karasal
YEKA'lar”, “Rüzgâr Santral-
lerinin İşletilmesi ve Bakımı”,
“Rüzgâr Santrallerinde Dijitali-
leşme”, “Rüzgâr Santrallerinde
Çalışma Güvenliği” ve “Rüzgâr
Santrallerinin Çevresel ve
Sosyal Etkileri” başlıkları ele
alınacak. **HABER MERKEZİ**



Rüzgar Sempozyumu İzmir'de yapılacak

MAKİNE Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubeleri tarafından düzenlenen, Enerji Sanayici İşadamları Derneği'nin (ENSİA) kurumsal desteğini alan 5'inci İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi, 3-5 Ekim tarihlerinde Tepekule Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek. İlk sempozyumun düzenlendiği 2001 yılında, Türkiye'nin toplam kurulu gücünün 24 bin MW ve rüzgâr enerjisi kurulu gücünün ise sadece 18.9 MW olduğunu hatırlatan ENSİA Başkan Yardımcısı Alper Kalaycı, bugün Türkiye'nin 90 bin MW'ı aşan kurulu güce sahip olduğunu vurguladı.

BETON YOL...

Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, 31 Mart yerel seçimlerinden hemen önce, yeni bir projeye el attı... Beton yol... Önce İnönü'de denendi... Ardından Han-Bayat arasında... Asfalttan çok daha ucuz ve bir o kadar da uzun ömürlü...

Geçtiğimizde günlerde ntv.com'da "beton yol" konulu bir haber yayınlandı...

Ntv de haberi Dünya gazetesinden almış...

Konuyla ilgili açıklamalarda bulunan, Türkiye Çimento Müstahsilileri Birliği (TÇMB) CEO'su İsmail Bulut...

Haberin spotu şöyle;

Beton yolların, petrolde yaşanan dışa bağımlılığı azaltıcı etki yaratacağı kaydeden Türkiye Çimento Müstahsilileri Birliği (TÇMB) CEO'su İsmail Bulut, asfalt yolların yıllık bakım masrafı yerine her 4 yılda bir Avrupa Tüneli yatırım maliyeti kadar tasarruf yapmanın mümkün olduğunu söyledi.

Gelin haberi olduğu gibi okuyalım...

İsmail Bulut, Türkiye'de beton

yolların tercih edilmesi durumunda, asfalt yolların yıllık bakım masrafı yerine her 4 yılda bir Avrupa Tüneli yatırım maliyeti kadar tasarruf yapmanın mümkün olduğunu anlattı.

Dünya gazetesinin haberine göre, Türkiye'de çok az uygulama alanı bulan beton yolların, petrolde yaşanan dışa bağımlılığı azaltıcı etki yaratacağını vurgulayan Bulut, beraberindeki heyetle birlikte Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği'ni (ENSIA) ziyaret ederek, beton yollar ve çimento sektöründeki son teknolojik yenilikler ile ilgili bilgi verdi.

Türkiye'de yılın 5-6 ayı dışında asfaltlama yapılamadığını, buna karşılık beton yollarda bu sürenin 9-10 aya kadar çıktığını hatırlatan Bulut, "Son yıllarda Denizli, Samsun, Tekirdağ, Eskişehir gibi kentlerimizin yerel yönetimlerinde beton yollara yönelik farkındalık sevindirici hızla artıyor. Ancak hâlâ gelişmiş ülkelerin ve potansiyelimizin çok gerisindeyiz. Bugünkü teknoloji sayesinde asfalt makineleri ile beton yolları yapabilmek mümkün" diye konuştu.

ABD'DE İLK BETON YOL 1891'DE İNŞA EDİLDİ

Türkiye'nin çimento üretiminde Avrupa'da birinci, dünyada dör-

düncü sırada yer aldığını hatırlatan Vatansever, "İhracat alanında ise Avrupa'da birinci, dünyada üçüncü konumdayız. Daha fazla beton yol demek, Türkiye'nin yerli kaynağı olan çimentoyu kullanarak ülkeye daha fazla yatırım yapmak anlamına geliyor. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolları dünya yüzüyle aşkın süredir kullanıyor. Otoyolların yüzde 25'inin beton olduğu ABD'de ilk beton yol 1891 yılında inşa edildi. Almanya'da otoyolların yüzde 25'i, Avusturya'da yüzde 75'i, Belçika'da ise yaklaşık yüzde 50'si betondan yapılmış durumda. Kanada'da ise ağır taşıt trafiğinin

yönlendirildiği otoyolların yüzde 90'ı beton. Hükümetimizi ve karar verici noktadaki tüm bürokrasiyi bu konuya daha fazla eğilmeye çağırıyoruz" diye konuştu.

ASFALTIN ÖMRÜ

8 BETONUN 50 YIL

ENSIA Başkanı Hüseyin Vatansever, "Her yıl yaklaşık 27 milyon ton petrol ithal eden Türkiye'nin ithalata bağımlılık oranı %98 seviyesinde. İthal edilen petrol; günlük yaşamda ve sanayide kullanılan ürünlere dönüştürülüyor. Bu ürünlerden biri

MURAT MERCAN'DAN YANIT "ÜZÜLDÜM..."

Dün bu köşede, "Eskişehir'de bir Japon heyeti" isimli bir yazı yayınlandı. Yazı da, Türkiye'nin Tokyo Büyükelçisi Murat mercan'ın adı da geçiyordu...

Mercan, o yazıyla ilgili kısa bir açıklama gönderdi...

Aynen aktarıyorum...

"Bu tür polemiklere girmem. Heyetin Eskişehir'e gitmesini ben istedim. Doğru ama nereye

gidecekleri konusunda tavsiyede bulunmadım. Sadece OMM'nin açılışına gelecektirdi. Gelemedikleri için bu seyahatte oraya gideceklerini en başından beri biliyordum. Programın detaylarını kendileri oluşturdular. Hatta ben Vilayeti, Sanayi ve Ticaret odalarını ziyaret edeceklerini de sonradan öğrendim.

Japonları Türkiye'deki siyasi polemiklere alet etmemek lazım.

Kamuoyu

Kemal Aydoğmuş

kemalsonhaber@hotmail.com

de yol yapımlarında kullanılan asfalt. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolların ömrü 50 yıla kadar uzayabilirken, asfalt yollar en çok 7-8 yılda bir yeniden yapılmak zorunda" dedi.



Üzüldüm.

İki fabrikayı ziyaret etmek istediler. Alp ve Arçelik. Zaten çok kısıtlı zaman vardı.

Eskişehir sevdam ilk günkü heyecanı ile devam ediyor. Tüm Eskişehirlileri de seviyorum. Selamlar..."



Enerji baş denetçilerini **ENSIA** eğitecek

YOĞUN enerji tüketen işletmelerde her geçen gün daha fazla önem kazanan ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi (EnYS), şirketlerin enerji verimliliği ve karlılık parametrelerini doğrudan etkiliyor. Enerji Sanayici ve İşadamları Derneği (**ENSIA**), ISO 50001 standartlarına uygun kurulan sistemlerin denetimlerini yapacak kadroların gelişimine destek vermek amacıyla QCI/IRCA

onaylı, uluslararası geçerliliğe sahip "ISO 50001:2018 Baş Denetçi Eğitimi" düzenliyor. 23-24 Kasım-29-30 Kasım ve 1 Aralık'ta İzmir'de gerçekleştirilecek eğitim hakkında bilgi veren **ENSIA** Yönetim Kurulu Üyesi Murat Güler, TTM İstanbul'un katkılarıyla düzenlenecek eğitimin ISO 19011 denetim standardına da uygun olacağını söyledi. Güler, eğitimin sonunda düzenlene-

cek sınavda başarılı olan katılımcılara "ISO 50001:2018 Baş Denetçi Sertifikası" verileceğini vurguladı. Güler, şu değerlendirmeyi yaptı: "Eğitimimize katılan arkadaşlarımızın, çalıştıkları şirketlerde üçüncü taraf denetimlerine hazırlıklı olma ve çalışanlarda enerji verimliliği farkındalığı oluşturmada çok başarılı olduklarını biliyoruz." ■ **HABER MERKEZİ**



Yoğun enerji tüketen işletmelerde her geçen gün daha fazla önem kazanan ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi (EnYS), şirketlerin enerji verimliliği ve karlılık parametrelerini doğrudan etkiliyor. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)**, ISO 50001 standartlarına uygun kurulan sistemlerin denetimlerini yapacak kadroların gelişimine destek vermek amacıyla QCI/IRCA onaylı, uluslararası geçerliliğe sahip "ISO 50001:2018 Baş Denetçi Eğitimi" düzenliyor.

23-24 Kasım-29-30 Kasım ve 1 Aralık tarihlerinde İzmir'de gerçekleştirilecek eğitim hakkında bilgi veren **ENSİA** Yönetim Kurulu Üyesi Murat Güler, TTM İstanbul'un katkılarıyla düzenlenecek eğitimin ISO 19011 denetim standardına da uygun olacağını söyledi. Güler, eğitimin sonunda düzenlenecek sınavda başarılı olan katılımcılara "ISO 50001:2018 Baş Denetçi Sertifikası" verileceğini vurguladı.

ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi'nin, işletmelerde uygulanan diğer kalite standartlarıyla

uyumunun önemini altını çizen Murat Güler, şu değerlendirmeyi yaptı: "Enerji verimliliği yatırım projelerinin 5'inci Bölge teşviği almasına dair şartlar arasında, şirketlerin ISO 50001 standardına sahip olması ya da başvuruda bulunması şartı aranıyor. Baş Denetçi eğitimi almış ve sertifika sahibi teknik çalışanlar, bu sistemlerin kurulumlarını çok daha verimli ve düşük maliyetle gerçekleştirebiliyor. ISO 50001'i bu yönüyle para kazandıran bir yönetim sistemi olarak tanımlamamız gerekiyor. Bu eğitimimizi başarıyla tamamlayanlar, hem Baş Denetçi uzmanlığına sahip olacak hem de ilgili standarda bağlı olan sistemleri de denetleyebilecek. Eğitimimize katılan arkadaşlarımızın, çalıştıkları şirketlerde üçüncü taraf denetimlerine hazırlıklı olmada ve çalışanlarda enerji verimliliği farkındalığı oluşturmada çok başarılı olduklarını biliyoruz. Bu nedenle geçen yıl çok başarılı sonuçlar aldığımız bu eğitimi yeniden düzenlemekten mutluluk duyuyoruz." **ULAŞ AŞIK**



'Beton yol tasarrufuyla her 4 yılda bir Avrasya Tüneli yapılır'

Beton yolların, petrolde yaşanan dışa bağımlılığı azaltıcı etki yaratacağı kaydeden TÇMB CEO'su İsmail Bulut, asfalt yolların yıllık bakım masrafı yerine her 4 yılda bir Avrasya Tüneli yatırım maliyeti kadar tasarruf yapmanın mümkün olduğunu söyledi

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB) CEO'su İsmail Bulut, Türkiye'de beton yolların tercih edilmesi durumunda, asfalt yolların yıllık bakım masrafı yerine her 4 yılda bir Avrasya Tüneli yatırım maliyeti kadar tasarruf yapmanın mümkün olduğunu söyledi. Türkiye'de çok az uygulama alanı bulan beton yolların, petrolde yaşanan dışa bağımlılığı azaltıcı etki yaratacağı vurgulayan Bulut, beraberindeki heyetle birlikte Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği'ni (ENSİA) ziyaret ederek, beton yollar ve çimento sektöründeki son teknolojik yenilikler ile ilgili bilgi verdi.



**ASFALTIN ÖMRÜ 8
BETONUN 50 YIL**

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, "Her yıl yaklaşık 27 milyon ton petrol ithal eden Türkiye'nin ithalata bağımlılık oranı %98 seviyesinde. İthal edilen petrol; günlük yaşamda ve sanayide kullanılan ürünlere dönüştürülüyor. Bu ürünlerden biri de yol yapımlarında kullanılan asfalt. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolların ömrü 50 yıla kadar uzayabilirken, asfalt yollar en çok 7-8 yılda bir yeniden yapılmak zorunda" dedi.

Türkiye'de yılın 5-6 ayı dışında asfaltlama yapılmadığını, buna karşılık beton yollarda bu sürenin 9-10 aya kadar çıktığını hatırlatan Bulut, "Son yıllarda Denizli, Samsun, Tekirdağ, Eskişehir gibi kentlerimizin yerel yönetimlerinde beton yollara yönelik farkındalık sevindirici hızla artıyor. Ancak hâlâ gelişmiş ülkelerin ve potansiyelimizin çok gerisindeyiz. Bu-

günkü teknoloji sayesinde asfalt makineleri ile beton yolları yapabilmek mümkün" diye konuştu.

ABD'de ilk beton yol 1891 yılında inşa edildi

Türkiye'nin çimento üretiminde Avrupa'da birinci, dünyada dördüncü sırada yer aldığını hatırlatan Vatansever, "İhracat alanında ise Avrupa'da birinci, dünyada üçüncü konumdayız. Daha fazla beton yol demek, Türkiye'nin yerli kaynağı olan çimentoyu kullanarak ülkeye daha fazla yatırım yapmak anlamına geliyor. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolları dünya yüz yılı aşkın süredir kullanıyor. Otoyolların yüzde 25'inin beton olduğu ABD'de ilk beton yol 1891 yılında inşa edildi. Almanya'da otoyolların yüzde 25'i, Avusturya'da yüzde 75'i, Belçika'da ise yaklaşık yüzde 50'si betondan yapılmış durumda. Kanada'da ise ağır taşıt trafiğinin yönlendirildiği otoyolların yüzde 90'ı beton. Hükümetimizi ve karar verici noktadaki tüm bürokrasiyi bu konuya daha fazla eğilmeye çağırıyoruz" diye konuştu.

İZMİR - DÜNYA



ENSİA'dan beton yollara tam destek

TÇMB CEO'su İsmail Bulut ve beraberindeki heyet, Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği'ni (ENSİA) ziyaret ederek, beton yollar ve çimento sektöründeki son teknolojik yenilikler ile ilgili bilgi verdi. Ziyarette, Türkiye'de çok az uygulama alanı bulan beton yolların, petrolde yaşanan dışa bağımlılığı azaltıcı etki oluşturacağı ve

tamamen yerli kaynağa dayanması nedeniyle daha yüksek katma değer sağlayacağı belirtildi. Bulut, asfalt yolların yıllık bakım yerine beton yollar yapılarak her 4 yılda bir Avrasya Tüneli'nin yatırım maliyeti kadar tasarruf yapılabileceğini söyledi. ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever ise Türkiye'nin petrolde yaşadığı dışa bağımlılığın, dış tica-

ret açığı ve cari açık içinde önemli bir yer tuttuğuna dikkat çekerek, "Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolların ömrü 50 yıla kadar uzayabilirken, asfalt yollar en çok 7-8 yılda bir yeniden yapılmak zorunda. Hükümetimizi ve karar verici noktadaki tüm bürokrasiyi bu konuya daha fazla eğilmeye çağırıyoruz" dedi. ■ İHA/İZMİR



Her 4 yılda bir Avrasya Tüneli kadar tasarruf

HABER MERKEZİ

Türkiye'de çok az uygulama alanı bulan beton yolların, petrolde yaşanan dışa bağımlılığı azaltıcı etki yaratacağı ve tamamen yerli kaynağa dayanması nedeniyle daha yüksek katma değer sağlayacağı belirtildi.

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB) CEO'su İsmail Bulut ve beraberindeki heyet, **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği'ni (ENSİA)** ziyaret ederek, beton yollar ve çimento sektöründeki son teknolojik yenilikler ile ilgili bilgi verdi.

Ömrü 50 yıl

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin petrolde yaşadığı dışa bağımlılığın, dış ticaret açığı ve cari açık içinde önemli bir yer tuttuğuna dikkat çekerek, "Her yıl yaklaşık 27 Milyon Ton petrol ithal eden ithalata bağımlılık oranı %98 seviyesinde. İthal edilen petrol; günlük yaşamda ve sanayide kullanılan ürünlere dönüştürülüyor. Bu ürünlerden biri de yol yapımlarında kullanılan asfalt. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolların ömrü 50 yıla kadar uzayabilirken, asfalt yollar en çok 7-8 yılda bir yeniden yapılmak zorunda." dedi.



(solda sağa) **ENSİA** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB) CEO'su İsmail Bulut.

"Türkiye çimento üretiminde Avrupa'da birinci, dünyada dördüncü sırada yer alıyor. İhracat alanında ise Avrupa'da birinci, dünyada üçüncü konumdayız. Daha fazla beton yol demek, Türkiye'nin yerli kaynağı olan çimentoyu kullanarak ülkeye daha fazla yatırım yapmak anlamına geliyor. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolları dün-

ya yüz yılı aşkın süredir kullanıyor. Otoyolların % 25'inin beton olduğu ABD'de ilk beton yol 1891 yılında inşa edildi. Almanya'da otoyolların yüzde 25'i, Avusturya'da %75'i, Belçika'da ise yaklaşık %50'si beton- dan yapılmış durumda. Kanada'da ise ağır taşıt trafiğinin yönlendirildiği otoyolların %90'ı beton. Hükümetimizi ve karar verici noktadaki tüm bürokrasiyi bu konuya daha fazla eğilmeye çağırıyoruz"

(TÇMB) CEO'su İsmail Bulut ise, "Türkiye'de beton yolların tercih edilmesi durumunda, asfalt yolların yıllık bakım masrafı yerine

her 4 yılda bir Avrasya Tüneli yatırım maliyeti kadartasarruf yapmanın mümkün olduğuna dikkat çekti. Türkiye'de yılın 5-6 ayı dışında asfaltlama yapılamadığını, buna karşılık beton yollarda bu sürenin 9-10 aya kadar çıktığını hatırlatan Bulut, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Son yıllarda Denizli, Samsun, Tekirdağ, Eskişehir gibi kentlerimizin yerel yönetimlerinde beton yollara yönelik farkındalık sevindirici hızla artıyor. Ancak hâlâ gelişmiş ülkelerin ve potansiyelimizin çok gerisindeyiz. Bugünkü teknoloji sayesinde asfalt makineleri ile beton yolları yapabilmek mümkün. Kendisini bu konunun sahibi olarak gören bir sivil toplum kuruluşu olarak, tüm insan gücümüzü, 62 yıllık teknik birikimimizi ve altyapımızı yerel yönetimlerin hizmetine sunmaya hazırız. İzmir'de de bu anlamda çok başarılı projelere yerel yönetimlerle birlikte imza atacağımıza inanıyoruz"



‘Tasarruf için beton yol şart’

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, beton yollar sayesinde 4 yılda bir Avrasya Tüneli maliyeti kadar tasarruf yapılabileceğini söyledi. **9**'da



Beton yol; kaynağın ve üretimin yerlisi...

TCMB CEO'su Bulut, asfalt yolların yıllık bakımı yerine beton yollar yapılarak 4 yılda bir Avrasya Tüneli'nin yatırım maliyeti kadar tasarruf yapılabileceğini söyledi

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TCMB) CEO'su İsmail Bulut ve beraberindeki heyet, Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği'ni (ENSIA) ziyaret ederek, beton yollar ve çimento sektöründeki son teknolojik yenilikler ile ilgili bilgi verdi. Ziyarete, Türkiye'de çok az uygulama alanı bulan beton yolların, petrolde yaşanan dışa bağımlılığı azaltıcı etki oluşturacağı ve tamamen yerli kaynağa dayanması nedeniyle daha yüksek katma değer sağlayacağı belirtildi.

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin petrolde yaşadığı dışa bağımlılığın, dış ticaret açığı ve cari açık içinde önemli bir yer tuttuğuna dikkat çekerek, "Her yıl yaklaşık 27 Milyon Ton petrol ithal eden ithalata bağımlılık oranı yüzde 98 seviyesinde. İthal edilen petrol; günlük yaşamda ve sanayide kullanılan ürünlere dönüştürülüyor. Bu ürünlerden biri de yol yapımlarında kullanılan asfalt. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolların ömrü 50 yıla kadar uzayabilirken, asfalt



yollar en çok 7-8 yılda bir yeniden yapılmak zorunda" dedi.

Türkiye'nin çimento üretiminde Avrupa'da birinci, dünyada ise dördüncü sırada yer aldığını belirten Hüseyin Vatansever, "İhracat alanında ise Avrupa'da birinci, dünyada üçüncü konumdayız. Daha fazla beton yol demek, Türkiye'nin yerli kaynağı olan çimentoyu kullanarak ülkeye daha fazla yatırım yapmak anlamına geliyor. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolları

dünya yüz yılı aşkın süredir kullanıyor. Otoyolların yüzde 25'inin beton olduğu ABD'de ilk beton yol 1891 yılında inşa edildi. Almanya'da otoyolların yüzde 25'i, Avusturya'da yüzde 75'i, Belçika'da ise yaklaşık yüzde 50'si betondan yapılmış durumda. Kanada'da ise ağır taşıt trafiğinin yönlendirildiği otoyolların yüzde 90'ı beton. Hükümetimizi ve karar verici noktadaki tüm bürokrasiyi bu konuya daha fazla eğilmeye çağırıyoruz" ifadelerini kullandı.

TCMB CEO'su İsmail Bulut ise, Türkiye'de beton yolların tercih edilmesi durumunda, asfalt yolların yıllık bakım masrafı yerine her 4 yılda bir Avrasya Tüneli yatırım maliyeti kadar tasarruf yapmanın mümkün olduğuna dikkat çekerek, "Türkiye'de yılın 5-6 ayı dışında asfaltlama yapılamıyor. Buna karşılık beton yollarda bu sürenin 9-10 aya kadar çıkabiliyor. Son yıllarda Denizli, Samsun, Tekirdağ, Eskişehir gibi kentlerimizin yerel yönetimlerinde beton yollara yönelik farkındalık sevindirici hızla artıyor. Ancak hala gelişmiş ülkelerin ve potansiyelimizin çok gerisindeyiz. Bugünkü teknoloji sayesinde asfalt makineleri ile beton yolları yapabilmek mümkün. Kendisini bu konunun sahibi olarak gören bir sivil toplum kuruluşu olarak, tüm insan gücümüzü, 62 yıllık teknik birikimimizi ve altyapımızı yerel yönetimlerin hizmetine sunmaya hazırız. İzmir'de de bu anlamda çok başarılı projelere yerel yönetimlerle birlikte imza atacağımıza inanıyoruz" şeklinde konuştu. (Haber Merkezi)

BULUT; "4 YILDA BİR AVRASYA TÜNELİ KADAR TASARRUF SAĞLAYABİLİRİZ"

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB) CEO'su İsmail Bulut, asfalt yolların yıllık bakım yerine beton yollar yapılarak her 4 yılda bir Avrasya Tüneli'nin yatırım maliyeti kadar tasarruf yapılabileceğini söyledi.

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB) CEO'su İsmail Bulut ve beraberindeki heyet, **Enerji Sa-**

nayicileri ve İşadamları Derneği'ni (ENSİA) ziyaret ederek, beton yollar ve çimento sektöründeki son teknolojik yeni-

likler ile ilgili bilgi verdi. Ziyarette, Türkiye'de çok az uygulama alanı bulan beton yolların, petrolde yaşanan dışa bağımlılı-

ğı azaltıcı etki oluşturacağı ve tamamen yerli kaynağa dayanması nedeniyle daha yüksek katma değer sağlayacağı belirtildi.

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin petrolde yaşadığı dışa bağımlılığın, dış ticaret açığı ve cari açık içinde önemli bir yer tuttuğuna dikkat çekerek, "Her yıl yaklaşık 27 Milyon Ton petrol ithal eden ithalata bağımlılık oranı yüzde 98 seviyesinde. İthal edilen petrol; günlük yaşamda ve sanayide kullanılan ürünlere dönüştürülüyor. Bu ürünlerden biri de yol yapımlarında kullanılan asfalt. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolların ömrü 50 yıla kadar uzayabilirken, asfalt yollar en çok 7-8 yılda bir yeniden yapılmak zorunda" dedi.

"BETON YOLLAR; 'YERLİ KAYNAK VE YERLİ ÜRETİM' DEMEK"

Türkiye'nin çimento üretiminde Avrupa'da birinci, dünyada ise dördüncü sırada yer aldığını belirten Vatansever, "İhracat alanında ise Avrupa'da birinci, dünyada üçün-

cü konumdayız. Daha fazla beton yol demek, Türkiye'nin yerli kaynağı olan çimentoyu kullanarak ülkeye daha fazla yatırım yapmak anlamına geliyor. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolları dünya yüz yılı aşkın süredir kullanıyor. Otoyolların yüzde 25'inin beton olduğu ABD'de ilk beton yol 1891 yılında inşa edildi. Almanya'da otoyolların yüzde 25'i, Avusturya'da yüzde 75'i, Belçika'da ise yaklaşık yüzde 50'si betondan yapılmış durumda. Kanada'da ise ağır taşıt trafiğinin yönlendirildiği otoyolların yüzde 90'ı beton. Hükümetimizi ve karar verici noktadaki tüm bürokrasiyi bu konuya daha fazla eğilmeye çağırıyoruz" ifadelerini kullandı.

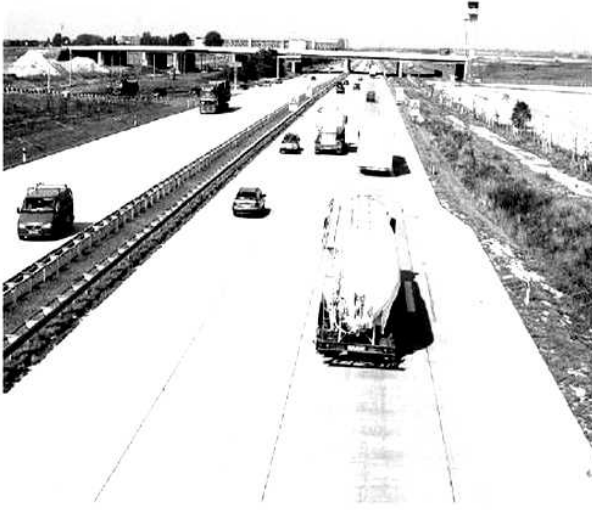
"HER 4 YILDA BİR AVRASYA TÜNELİ KADAR TASARRUF EDİLİR"

Türkiye'de beton yolların tercih edilmesi durumunda, asfalt yolların yıllık bakım masrafı yerine her 4 yılda bir Avrasya Tüneli yatırım maliyeti kadar tasarruf yapmanın



mümkün olduğuna dikkat çeken TÇMB CEO'su İsmail Bulut, "Türkiye'de yılın 5-6 ayı dışında asfaltlama yapılamıyor. Buna karşılık beton yollarda bu sürenin 9-10 aya kadar çıkabiliyor. Son yıllarda Denizli, Sam-sun, Tekirdağ, Eskişehir gibi kentlerimizin yerel yönetimlerinde beton yollara yönelik farkındalık sevindirici hızla artıyor. Ancak hala gelişmiş ülkelerin ve potansiyelimizin çok gerisindeyiz.

Bugünkü teknoloji sayesinde asfalt makineleri ile beton yolları yapabilmek mümkün. Kendisini bu konunun sahibi olarak gören bir sivil toplum kuruluşu olarak, tüm insan gücümüzü, 62 yıllık teknik birikimimizi ve altyapımızı yerel yönetimlerin hizmetine sunmaya hazırız. İzmir'de de bu anlamda çok başarılı projelere yerel yönetimlerle birlikte imza atacağımıza inanıyoruz" şeklinde konuştu. (İHA)



Çimento üreticilerinin, tasarruf için önerileri var

BETON YOLLAR YERLİ ÜRETİM DEMEK

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin asfalt yollardan beton yollara yönelmesi gerektiğini belirtti "Hükümetimizi ve karar verici bürokratları bu konuya daha fazla eğilmeye çağırıyoruz" dedi

Türkiye'de çok az uygulama alanı bulan beton yolların, petrolde yaşanan dışa bağımlılığı azaltıcı etki yaratacağı ve tamamen yerli kaynağa dayanması nedeniyle daha yüksek katma değer sağlayacağı belirtildi. Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB) CEO'su İsmail Bulut ve beraberindeki heyet, **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği'ni (ENSİA)** ziyaret ederek, beton yollar ve çimento sektöründeki son teknolojik yenilikler ile ilgili bilgi verdi.

Ömrü 50 yıl

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin petrolde yaşadığı dışa bağımlılığın, dış ticaret açığı ve cari açık içinde önemli bir yer tuttuğuna dikkat çekerek, "Her yıl yaklaşık 27 Milyon Ton petrol ithal eden ithalata bağımlılık oranı %98 seviyesinde. İthal edilen petrol; günlük yaşamda ve sanayide kullanılan ürünlere dönüştürülüyor. Bu ürünlerden biri de yol yapımlarında kullanılan asfalt. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolların ömrü 50 yıla kadar uzayabilirken, asfalt yollar en çok 7-8 yılda bir yeniden yapılmak zorunda." dedi. "Türkiye çimento üretiminde Avrupa'da birinci, dünyada dördüncü sırada yer alıyor. İhracat alanında ise Avrupa'da birinci, dünyada üçüncü konumdayız. Daha fazla beton yol demek, Türkiye'nin yerli



Her 4 yılda bir Avrasya Tüneli kadar tasarruf

kaynağı olan çimentoyu kullanarak ülkeye daha fazla yatırım yapmak anlamına geliyor. Türkiye'nin henüz tanımadığı beton yolları dünya yüz yılı aşkın süredir kullanıyor. Otoyolların % 25'inin beton olduğu ABD'de ilk beton yol 1891 yılında inşa edildi. Almanya'da otoyolların yüzde 25'i, Avusturya'da %75'i, Belçika'da ise yaklaşık %50'si betondan yapılmış durumda. Kanada'da ise ağır taşıt trafiğinin yönlendirildiği otoyolların %90'ı beton. Hükümetimizi ve karar verici noktadaki tüm bürokrasiyi bu konuya daha fazla eğilmeye çağırıyoruz." **ULAŞ AŞIK**

(TÇMB) CEO'su İsmail Bulut, "Türkiye'de beton yolların tercih edilmesi durumunda, asfalt yolların yıllık bakım masrafı yerine her 4 yılda bir Avrasya Tüneli yatırım maliyeti kadar tasarruf yapmanın mümkün olduğuna dikkat çekti. Türkiye'de yılın 5-6 ayı dışında asfaltlama yapılamadığını, buna karşılık beton yollarda bu sürenin 9-10 aya kadar çıktığını hatırlatan Bulut, şu değerlendirmeyi yaptı: "Son yıllarda Denizli, Samsun, Tekirdağ, Eskişehir gibi kentlerimizin yerel yönetimlerinde beton yol-

lara yönelik farkındalık sevdindirici hızla artıyor. Ancak hâlâ gelişmiş ülkelerin ve potansiyelimizin çok gerisindeyiz. Bugünkü teknoloji sayesinde asfalt makineleri ile beton yolları yapabilmek mümkün. Kendisini bu konunun sahibi olarak gören bir sivil toplum kuruluşu olarak, tüm insan gücümüzü, 62 yıllık teknik birikimimizi ve altyapımızı yerel yönetimlerin hizmetine sunmaya hazırız. İzmir'de de bu anlamda çok başarılı projelere yerel yönetimlerle birlikte imza atacağımıza inanıyoruz. "



"Kalkınma Planının Yenilenebilir Enerji Ayağı Eksik"

2019-2023 dönemini kapsayan ve Cumhurbaşkanı tarafından onaylanarak TBMM'ye sunulan 11. Kalkınma Planı'nda, yenilenebilir enerjiye ilişkin hedef ve stratejiler sektörü tatmin etmedi. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 219 sayfalık planda sadece birkaç cümlede "yenilenebilir enerji" vurgusunun yer aldığını belirterek, bu durumun kendilerini hayal kırıklığına uğrattığını söyledi. 11. Kalkınma Planı'nın Türk ekonomisinin dış kaynak ihtiyacının çok yüksek olduğu bir dönemde hazırlandığını hatırlatan Vatansever, "Enerji ithalatına olan bağımlılığımızı azaltacak ve kaynak çeşitliliğini sağlayacak tek enstrüman olan yenilenebilir enerjiye daha fazla ve daha net ifadelerle yer verilmesini beklerdik. Aynı şekilde tüm bürokratik mekanizmalar için bağlayıcı ve zorlayıcı unsurlar içermesini arzu etmiştik. Maalesef bu açıklığı göremedik" dedi.

ENERJİ



Hüseyin VATANSEVER
ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı

KENDİ ELEKTRİĞİMİZİ ÜRETMENİN ZAMANI ÇOKTAN GELDİ

Ensia Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever:

“Devlet para yutma makinesi gibi çalışıyor. Tasarruf yapılacaksa, bunu ilk önce kamudan beklemek hakkımız.”

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.

“Elektrige yapılan %15 zamlar, sanayicinin beli daha da bükülecek.”

İşletmelerin temel girdisi olan enerji maliyetlerinin sürekli artmasının, kişi ve kuruluşların kendi enerjilerini üretmelerinin önemini gösterdiğini söyleyen Vatansever, “Gerçek ve tüzel kişi-

ler 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 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 zamlar 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 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 kuruluş 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.”



RÜZGAR



Alper KALAYCI

ENSIA

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

ENSIA'DAN "YEKA'DA TÜM YUMURTALARI AYNI SEPETE KOYMAYALIM" ÖNERİSİ

"1000'er megavatlık ihalelerde yaşanan sorunlar, sektöre olan yatırım iştahını azaltıcı etki yapıyor. daha küçük ölçekli ve arzı tabana yayıcı mekanizmaların işletilmesi gerekiyor"

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 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 özendirerek 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.

ENSIA'NIN 2017'DEKİ UYARISI

ENSIA'nın, YEKA ihalelerinin yapıldığı 2017 yılında kamuoyunun dikkatine sunduğu ve sektörde büyük yankı yaratan "Küçük ölçekli YEKA" önerisinin ne kadar haklı olduğunun 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 BAŞARIYLA UYGULANIYOR

"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. 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."

YERLİ TEKNOLOJİLER DE GELİŞECEK

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.



GÜNEŞ ENERJİSİ



Hüseyin VATANSEVER
ENSİA
Yönetim Kurulu Başkanı



“Başkanların Ajandalarında Mutlaka Enerji Kooperatifleri Olmalı”

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:

“TARIM VE ENERJİ, İKİSİ DE İTHAL”

“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 yay-

gınlaşması 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”

“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 üzülmektedir. 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 dikkatimizi çekiyor. 2016 yılında 1,387 MW gücünde rüzgâr enerjisi santralinin devreye alındığını hatırlamamızda yarar var. Yatırım hızında bir azalma yaşıyoruz. Yapılacak reformların, yavaşlama eğilimi gösteren bu yatırımları da tahrik edeceğini düşünüyoruz.”

ALMANYA VE DANİMARKA ÖRNEĞİ

ENSİA 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 hatırlatan Vatansever, Enerji Bakanlığı'nın dünyadaki iyi uygulama örneklerini dikkate alarak, bu yapıları destekleyici mevzuat düzenlemelerini bir an önce hayata geçirmesini beklediklerini sözlerine ekledi.

İçindekiler

- 6** Bakan Dönmez; "Akdeniz'de Hakkımızın Gasp Edilmesine İzin Vermeyiz"
- 10** Enerji Sektörü Sorunlarına Çözüm Aradı
- 12** NGS'ler İçin İstihdamı Yurt Dışında Yaratmayalım
- 14** Jeotermal Enerjiyi Araştırın
- 16** TİAD MAKTEK
- 18** Başkanların Ajandalarında Mutlaka Enerji Kooperatifleri Olmalı
- 20** ENSİA'Dan "Yeka'da Tüm Yumurtaları Aynı Sepete Koymayalım" Önerisi
- 22** EPDK Başkanı Yılmaz'dan LPG Sektörüne Yatırım Çağrısı
- 24** Kibar Dış Ticaret'e İDDMİB'ten "İhracatın Metalik Yıldızı" ödüllü
- 26** Enerji Sektörü'nün Büyük Buluşması
- 28** Beton ve Yapı Kimyasallarının Madencilik Sektöründe Kullanımı | Makale
- 30** 7164 Sayılı Kanun | Hukuk Köşesi
- 34** Arazi Toplulaştırmasında Hedef 8,5 Milyon Hektar
- 38** Yusufeli Baraj Gövdesinde Yüzde 33'lük Fiziki Gerçekleşme
- 40** IMCET 2019 Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi
- 44** Rüzgârda Altıyüzelli Milyon Dolarlık Yatırım
- 46** Eski Maden Ocakları Yeni Bir Rekreasyon Alanı mı? | Makale
- 52** Geleceğin Enerji Kaynağı Metan Hidrat (Yanan Buz) mı? | Makale
- 56** Kömür Arama Araştırmaları
- 60** Türkiye Doğal Taş Sektörü
- 62** Bor Madeninden Üretilen "Borofen" Grafen'in Alternatifi Olabilir mi?
- 64** Metalik Maden Araştırmaları
- 66** Hedefimiz Silvan Barajında İki Yıl İçerisinde Su Tutmak
- 68** Türkiye Doğal Taş Sektörü Vietnam ve Tayvan'da
- 69** YBT ENERJİ "Bir Kez Daha MAXIMA" Dedi
- 70** VERİMDER Anadolu Buluşmaları'nın Yedincisi Konya'da Düzenlendi
- 72** Türkiye'de 1 Ayda 125 Milyon Fatura Ödeniyor
- 74** Kendi Elektrigimizi Üretmenin Zamanı Çoktan Geldi
- 76** Technopc Artık "Tasarım Merkezi"
- 78** Metal Maden Fiyatları

Ema Enerji'den İzmir'e biyogaz ekipman tesisi

● EMA Endüstri Makine İnşaat Sanayi Ticaret AŞ olarak Danimarkalılarla İzmir'e biyogaz tesisi kuracak. 2016 yılı verilerine göre Türkiye'nin enerji ekipmanları konusundaki dışa bağımlılık oranı yüzde 71.4 seviyesinde olduğunu belirten **Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSIA)**



Başkanı Hüseyin Vatansever, "Türkiye'de enerji ekipmanları üretim yatırımlarına beşinci bölge teşvikleri verildiği anda biz bu yatırımı hemen, hiç gecikmeden, derhal hayata geçiririz," dedi.

Vatansever, Türkiye'nin enerji kaynaklarının yanında enerji teknoloji ve ekipmanları konusunda dışa bağımlı olduğunu vurguladı. EMA Endüstri Makine İnşaat Sanayi Ticaret AŞ Yönetim Kurulu Başkanlığını da yürüten Vatansever, enerji kaynaklarında dışa bağımlılığı azaltsak bile, bu alandaki ekipman ve tek-

nolojinin de yerleştirilmesine vurgu yaptı ve "Bu aynı zamanda yüksek teknoloji, katma değeri yüksek üretim anlamına geliyor," bilgisini verdi.

Bu alandaki yatırımlara stratejik ürünlere uygulanan desteklerin sağlanmasının şart olmadığını belirten Vatansever, "Türkiye'nin neresinde olursa olsun,

OSB içinde yapılmak kaydıyla bu tür yatırımlara beşinci bölge teşvikleri uygulanсын yeter," ifadelerini kullandı. Belediyelere de bu konuda destek vermeleri için seslenen Vatansever, "Ülke olarak katma değerli ürüne ihtiyacımız var. Katma değer üretecek sektörlerin desteklenmesi sektöre değil ülkeye katkı," şeklinde konuştu. Hem **ENSIA** Başkanlığı hem de EMA enerji Endüstri AŞ Yönetim Kurulu Başkanı olarak bu konuyla yakından ilgilenen Vatansever, "Bizim de bu alanda yatırım hedefimiz var. Danimarkalılarla

birlikte Türkiye'de biyogaz ekipmanları üretim tesisi kuracağız. Ancak istikrarlılık, destek sisteminin karmaşıklığı ve diğer belirsizlikler bunun önünde engel. Türkiye'de enerji ekipmanları üretim yatırımlarına beşinci bölge teşvikleri verildiği anda biz bu yatırımı hemen, hiç gecikmeden, derhal hayata geçiririz dedi.

Biyogaz ekipmanları fabrikası kurmalarının başka yatırımı da tetikleyeceğinin ifade eden Vatansever, "Kuracağımız tesise girdi sağlayacak başka yan sanayi yatırımlarının da önünü açmış olacağız. Bıkmış 10 milyon doların üzerinde bir üretim yatırımı olacak. Kantarlı ekipmanları, tanklar, depolama ekipmanları, yani bir biyogaz tesisinde nelere ihtiyaç varsa yerleştirip Türkiye'de üreteceğiz. Şu anda istisnai durumları saymazsak genel olarak biyogaz ekipmanları üretiminde yerlilik oranının yüzde 20'ler seviyesinde olduğunu tahmin ediyoruz," diye konuştu.

DANİMARKALILARLA GÖRÜŞÜYOR

Ema Enerji, İzmir'e biyogaz ekipman tesisi kuracak



İzmir'de biyogaz ekipmanları üretim tesisi kurmaya hazırlanan EMA Enerji, Danimarkalılarla görüşme halinde. EMA Endüstri Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin enerji ekipmanları alanında dışa bağımlılığının yüzde 71.4 olduğunu anımsatarak, "Bahsettiğimiz alanın yerleştirilmesi şart" dedi. Vatansever, enerji ekipmanları sektöründe kilogram başına ihracat geliri-nin ortalama 10 dolar olduğunu kaydetti. **MEHMET KARA / 11**

EMA ENERJİ CEO'SU HÜSEYİN VATANSEVER DANİMARKALILARLA GÖRÜŞÜYOR

İzmir'e biyogaz ekipman tesisi kuracak

MEHMET KARA

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Başkanı ve EMA Endüstri Makine İnşaat Sanayi Ticaret AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin enerji kaynaklarının yanında enerji teknoloji ve ekipmanları konusunda da büyük oranda dışa bağımlı olduğunu söyledi. 2016 yılı verilerine göre Türkiye'nin enerji ekipmanları konusundaki dışa bağımlılık oranının yüzde 71.4 seviyesinde olduğunu kaydeden Vatansever, "Yani enerji kaynaklarında dışa bağımlılığı azaltsak bile, bu alandaki ekipman ve teknolojinin yerleştirilmesi de şart. Bu aynı zamanda yüksek teknoloji, katma değeri yüksek üretim anlamına geliyor" dedi.

5. bölge teşvikli önerisi

Yenilenebilir enerji ekipmanlarının yerleştirilmesinin aslında çok da zor olmadığını kaydeden Vatansever, ancak buna yönelik yatırımların önünde bir dizi engel bulunmasından yakındı. Teşvik mevzuatının karmaşıklığının geldiğini bu engellerin başında geldiğini anlatan Vatansever, "Oysa bu alandaki yatırımlara stratejik ürünlere uygulanan desteklerin sağlanması şart değil. Türkiye'nin neresinde olursa olsun, OSB içinde yapılmak kaydıyla bu tür yatırımlara beşinci bölge teşvikleri uygulansın yeter" diye konuştu.

Yenilenebilir enerji ekipmanları üretimine yönelik desteklerin halen sadece kanat, türbin ve jeneratörlere uygulandığını ifade ederek şöyle konuştu: "Biz diyoruz ki, yenilenebilir enerji ekipmanlarında kullanılan girdilerin tamamına, civata ve pula kadar uygulansın bu destekler. Örneğin ENSİA üyesi Berdan Cıvata'nın civata ve pulları türbinlerde kullanılıyor, onlara da uygulansın. Türbinlerin dişli çarklarını üreten Tibet Makina var, ona da destek verilsin. Yani bu sektöre hizmet veren bütün yan sanayiye destek verilmeli."

Sektöre değil, ülkeye katkı

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'nin yenilenebilir enerji ekipmanlarını yerleştirme yolunda yürümesi gereken yolun yüzde 20'sini bile yürümediğini savundu. Enerjinin kullanım ve üretim biçimleri değişse de enerjiye ihtiyacın hiç bitmeyeceğini kaydeden Vatansever "O nedenle bu alandaki yatırımlar da hiçbir zaman öne-

Endüstriyel proses ve enerji çözümleri taahhüt işleri yapan EMA Enerji Endüstri AŞ, İzmir'de biyogaz ekipmanları üretim tesisi kurmak üzere Danimarkalılarla görüşüyor.

mini yitirmeyecek. Ayrıca ülke olarak katma değerli üretime ihtiyacımız var. Şu anda Türkiye'nin kilogram başına ihracat geliri ortalama 1.67 dolar. Oysa enerji ekipmanları sektöründe bu rakam ortalama 10 dolar. Yani enerji ekipmanları üretimi, sadece ülkedeki yatırımlar için değil, aynı zamanda ihracat için de büyük bir avantaj sağlayacak. Yani döviz çıkışı engelleneceği gibi, döviz girdisi sağlanacak" diye konuştu.

Belediyeler de sahip çıkmalı

Ekipman yerleştirme konusunda tüm enerji alt kollarının yüksek bir potansiyel sunduğunu kaydeden Hüseyin Vatansever, "Türkiye'de özellikle biyogaz te-

sisleri konusunda potansiyelin henüz yüzde 1'inde bile değiliz" dedi. Endüstriyel ve evsel atıkların değerlendirilmesine de hizmet ettiği için biyogaz yatırımlarının önünün tamamen açılması gerektiğini vurgulayan Vatansever, atık bertaraf yükümlülükleri nedeniyle yerel yönetimlerin de bu yatırımlara sahip çıkmasını istedi.

EMA da yatırım peşinde

Hüseyin Vatansever, ENSİA Başkanlığı şapkasının yanında, EMA Enerji Endüstri AŞ Yönetim Kurulu Başkanı olarak da konuyla ilgilenecek. Vatansever, "EMA Enerji Endüstri olarak sizin bu alanda bir yatırım hedefiniz var mı?" sorusu üzerine şöyle dedi: "Evet, aslında var. Danimarkalılarla birlikte Türkiye'de biyogaz ekipmanları üretim tesisi kuracağız. Ancak istikrarsızlık, destek sisteminin karmaşıklığı ve diğer belirsizlikler bunun önünde engel. Türkiye'de enerji ekipmanları üretim yatırımlarına beşinci bölge teşvikleri verildiği anda biz bu yatırımı hemen, hiç gecikmeden, derhal hayata geçiririz" dedi.

Başka yatırımları da tetikler

► **Biyogaz** ekipmanları fabrikası kurmalarının başka yatırımları da tetikleyeceğini ifade eden Vatansever, "Kuracağımız tesise girdi sağlayacak başka yan sanayi yatırımlarının da önünü açmış olacaktır. Bizimki 10 milyon doların üzerinde bir üretim yatırımı olacak. Karıştırıcı ekipmanları, tanklar, depolama ekipmanları, yani bir biyogaz tesisinde nelere ihtiyaç varsa yerleştirip Türkiye'de üreteceğiz. Şu anda istisnai durumları saymazsak genel olarak biyogaz ekipmanları üretiminde yerlilik oranının yüzde 20'ler seviyesinde olduğunu tahmin ediyoruz" diye konuştu.





Sektör, 47 milyar Dolar borçlu

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği Başkanı

Hüseyin Vatansever, enerji sektörünün 47 milyar Dolar civarında borcu olduğuna, bu borcunun 13 milyar Dolarının sorunlu kredilerden oluştuğunu söyledi. >> 7DE



13 milyar dolar sorunlu kredi var

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Hazine ve Maliye Bakanı Berat Albayrak tarafından nisan ayında açıklanan Yeni Ekonomi Program'da (YEP) vurgulanan "Enerji Girişim Sermayesi Fonu" kurulması düşüncesini çok olumlu bulduklarını belirterek, aradan geçen beş ayda bu yönde bir adım atılmadığını hatırlattı. Enerji sektörünün 47 milyar Dolar civarında borcu olduğuna, bu borcunun 13 milyar Dolarının sorunlu kredilerden oluştuğuna dikkat çeken Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "Dolayısıyla bu durum enerji sektörünün problemi olmaktan öteye geçiyor ve finans sektörünün problemi olmaya doğru evriliyor. Sayın Bakanımızın ifadelerinde yer bulan Girişim Sermayesi Fonu, bankacılık sektörü üzerinde bulunan ve taşınamayan sorunlu borçları bilançoların dışına çıkarılmasını hedefliyor." Kurulması planlanan Fon'un yararlı bir girişim olmakla birlikte kalıcı çözüm sağlamayacağına işaret eden Vatansever, uzun vadeli çözümün tüketimi azaltıp verimliliğe odaklanmaktan geçtiğini sözlerine ekledi. ■ **HABER MERKEZİ**



Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Hazine ve Maliye Bakanı Berat Albayrak tarafından nisan ayında açıklanan Yeni Ekonomi Programı'nda vurgulanan "Enerji Girişim Sermayesi Fonu" kurulması düşüncesini çok olumlu bulduklarını ancak beş ayda bu yönde bir adım atılmadığını söyledi. Enerji sektörünün 47 milyar dolar civarında borcu olduğunu, bunun 13 milyar dolarının sorunlu kredilerden oluştuğunu vurgulayan Vatansever, "Fonun bir an önce hayata geçirilmesini bekliyoruz. Bu durum enerji sektörünün sorunu olmaktan çıkıp finans sektörünün sorunu olmaya evriliyor" diye konuştu.



“Enerji sektörünün kredi sorunu büyük”

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları

Derneği (ENSİA) Başkanı Hüseyin Vatansever, enerji sektörünün 47 milyar dolar borcu olduğuna, bu borcun 13 milyar dolarının sorunlu kredilerden oluştuğuna dikkati çekti. **6'DA**

‘ENERJİ SEKTÖRÜNÜN KREDİ SORUNU BÜYÜK’

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği Başkanı Hüseyin Vatansever, enerji sektörünün 47 milyar dolar borcu olduğuna, bu borcun 13 milyar dolarının sorunlu kredilerden oluştuğuna dikkati çekti

Türkiye’de son on beş yılda enerji üretimi ve dağıtımına yapılan 100 Milyar Doların üzerindeki yatırım, büyük oranda dövizle dayalı kredilerle gerçekleşti. Ekonomide görülen yavaşlama, enerji talebinin düşmesi ve finansman maliyetlerinin artması; bu yatırımların büyük oranda zarar etmesi sonucunu doğuruyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Hazine ve Maliye Bakanı Berat Albayrak tarafından Nisan ayında açıklanan Yeni Ekonomi Program’da (YEP) vurgulanan “Enerji Girişim Sermayesi Fonu” kurulması düşüncesini çok olumlu bulduklarını belirterek, aradan geçen beş ayda bu yönde bir adım atılmadığını hatırlattı.

Finans sektörünün sorunu

Enerji sektörünün 47 Milyar Dolar civarında borcu olduğuna, bu borcunun 13 Milyar Dolarının sorunlu kredilerden oluştuğuna dikkat çeken Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: “Dolayısıyla bu durum enerji sektörünün problemi olmaktan öteye geçiyor ve

finans sektörünün problemi olmaya doğru evriliyor. Sayın Bakanımızın ifadelerinde yer bulan Girişim Sermayesi Fonu, bankacılık sektörü üzerinde bulunan ve taşınamayan sorunlu borçları bilançoların dışına çıkarılmasını hedefliyor. Merkez Bankası’nın 425 baz puanlık faiz indirimi ile elleri bir ölçüde rahatlayan bankalarımızın, Girişim Sermayesi Fonu ile ellerinin daha da güçlenerek iç piyasayı daha hızlı finanse edebileceklerini düşünüyorum.

Son 15 yılda yüksek büyüme ve ucuz finansman etkisi ile enerji sektörünün üretim ve dağıtım bacaklarında adeta yatırım furysı yaşandığını kaydeden Vatansever, bu yatırımın tamamına yakınının özel sektör tarafından ve yabancı para cinsinden kredilerle yapıldığını ve ülkenin kurulu gücünün 90 bin Megavatın üzerine çıktığını anımsattı.

Kurulması planlanan Fon’un yararlı bir girişim olmakla birlikte kalıcı çözüm sağlamayacağına işaret eden Hüseyin Vatansever, uzun vadeli çözümün tüketimi azaltıp verimliliğe odaklanmaktan geçtiğini sözlerine ekledi. **HABER MERKEZİ**



ENSİA, BİR AN ÖNCE ENERJİ FONU'NUN KURULMASINI İSTİYOR

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, enerji sektöründe 13 milyar dolar sorunlu kredi olduğunu söyledi. Türkiye'de son on beş yılda enerji üretimi ve dağıtımına yapılan 100 milyar doların üzerindeki yatırımın, büyük oranda dövize dayalı kredilerle gerçekleştiğine dikkat çeken Vatansever,

ekonomide görülen yavaşlama, enerji talebinin düşmesi ve finansman maliyetlerinin artmasıyla bu yatırımların büyük oranda zarar ettiğini söyledi. Hazine ve Maliye Bakanı Berat Albayrak tarafından Nisan 201'da açıklanan Yeni Ekonomi Program'da (YEP) vurgulanan "Enerji Girişim Sermayesi Fonu" kurulması düşüncesini çok olumlu bulduklarını



belirten Vatansever, aradan geçen beş ayda bu yönde bir adım atılmadığını hatırlattı. Enerji sektörünün 47 milyar dolar civarında borcu olduğunu

söyleyen Vatansever, bu borcunun 13 milyar dolarının sorunlu kredilerden oluştuğuna dikkat çekti. Bu durumun enerji sektörünün problemi olmaktan öteye geçtiğini ve finans sektörünün problemi olmaya doğru evrilmekte olduğunu vurgulayan Vatansever, "Sayın bakanımızın ifadelerinde yer bulan Girişim Sermayesi Fonu, bankacılık sektörü üzerinde

bulunan ve taşınamayan sorunlu borçları bilançoların dışına çıkarılmasını hedefliyor. Merkez Bankası'nın 425 baz puanlık faiz indirimi ile elleri bir ölçüde rahatlayan bankalarımızın, Girişim Sermayesi Fonu ile ellerinin daha da güçlenerek iç piyasayı daha hızlı finanse edebileceklerini düşünüyorum" görüşünü savundu.

İZMİR-DÜNYA



Enerjide 13 milyar \$ SORUNLU KREDİ VAR

ENSİA Başkanı Hüseyin Vatansever, enerji sektöründeki 13 milyar dolarlık sorunlu krediye dikkat çekerek, 'Bu durum enerji sektörünün sorunu olmaktan çıkıp finans sektörünün de sorununa dönüşüyor' dedi

Türkiye'de son 15 yılda enerji üretimi ve dağıtımına yapılan 100 milyar doların üzerindeki yatırım, büyük oranda dövizle dayalı kredilerle gerçekleşti. Ekonomide görülen yavaşlama, enerji talebinin düşmesi ve finansman maliyetlerinin artması; bu yatırımların büyük oranda zarar etmesi sonucunu doğuruyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Hazine ve Maliye Bakanı Berat Albayrak tarafından Nisan ayında açıklanan Yeni Ekonomi Program'da (YEP) vurgulanan 'Enerji Girişim Sermayesi Fonu' kurulması düşüncesini çok olumlu bulduklarını belirterek, aradan geçen beş ayda bu yönde bir adım atılmadığını hatırlattı.

Enerji sektörünün 47 milyar dolar civarında borcu olduğuna, bu borcu-

nun 13 milyar dolarının sorunlu kredilerden oluştuğuna dikkat çeken Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı: "Dolayısıyla bu durum enerji sektörünün problemi olmaktan öteye geçiyor ve finans sektörünün problemi olmaya doğru evriliyor. Sayın Bakanımızın ifadelerinde yer bulan Girişim Sermayesi Fonu, bankacılık sektörü üzerinde bulunan ve taşınamayan sorunlu borçları bilançoların dışına çıkarılmasını hedefliyor. Merkez Bankası'nın 425 baz puanlık faiz indirimi ile elleri bir ölçüde rahatlayan bankalarımızın, Girişim Sermayesi Fonu ile ellerinin daha da güçlenerek iç piyasayı daha hızlı finanse edebileceklerini düşünüyorum."

Verimlilik planı

Son 15 yılda yüksek büyüme ve ucuz finansman etkisi ile enerji sektö-



rünün üretim ve dağıtım bacaklarında adeta yatırım furyası yaşandığını kaydeden Vatansever, bu yatırımın tamamına yakınının özel sektör tarafından ve yabancı para cinsinden kredilerle yapıldığını ve ülkenin kurulu gücünün 90 bin megavatın üzerine çıktığını anımsattı. Kurulması planlanan fonun yararlı bir girişim olmakla birlikte kalıcı çözüm sağlamayacağına işaret eden Hüseyin Vatansever, uzun vadeli çözümün tüketimi azaltıp verimliliğe odaklanmaktan geçtiğini sözlerine ekledi. ■ **Doğancaz Bingöl**



Enerji sektöründe sorunlu kredi var!

Türkiye’de son on beş yılda enerji üretimi ve dağıtımına yapılan 100 milyar doların üzerindeki yatırım, büyük oranda dövizle dayalı kredilerle gerçekleşti. Ekonomide görülen yavaşlama, enerji talebinin düşmesi ve finansman maliyetlerinin artması; bu yatırımların büyük oranda zarar etmesi sonucunu doğuruyor. Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Hazine ve Maliye Bakanı Berat Albayrak tarafından Nisan ayında açıklanan Yeni Ekonomi Program’da (YEP) vurgulanan “Enerji Girişim Sermayesi Fonu” kurulması düşüncesini çok olumlu bulduklarını belirterek, aradan geçen beş ayda bu yönde bir adım atılmadığını hatırlattı. Enerji sektörünün 47 milyar dolar civarında borcu olduğuna, bu borcunun 13 milyar dolarının sorunlu kredilerden oluştuğuna dikkat çeken Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

“BANKALARIN ELİ RAHATLAYACAK”

“Dolayısıyla bu durum enerji sektörünün problemi olmaktan öteye geçiyor ve finans sektörünün problemi olmaya doğru evriliyor. Sayın Bakanımızın ifadelerinde yer bulan Girişim Sermayesi Fonu, bankacılık sektörü üzerinde bulunan ve taşınamayan sorunlu borçları bilançoların dışına çıkarılmasını hedefliyor. Merkez Bankası’nın 425 baz puanlık faiz indirimi ile elleri bir ölçüde rahatlayan bankalarımızın, Girişim Sermayesi Fonu ile ellerinin daha da güçlenerek iç piyasayı daha hızlı finanse edebileceklerini düşünüyorum. Vatansever, son 15 yılda yüksek büyüme ve ucuz finansman etkisi ile enerji sektörünün üretim ve dağıtım bacaklarında adeta yatırım furyası yaşandığını kaydetti.



Enerji sektörünün kredi sorunu bitiyor

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Hazine ve Maliye Bakanı Berat Albayrak tarafından Nisan ayında açıklanan Yeni Ekonomi Program'daki (YEP) "Enerji Girişim Sermayesi Fonu" kurulması düşüncesini çok olumlu bulduklarını belirtti.



Enerji sektörünün 47 milyar dolar civarında borcu olduğuna, bu borcun 13 milyar doları varsa sorunlu kredilerden oluştuğuna dikkat çeken Vatansever, şöyle konuştu:

Finansman kolaylaşacak

"Son 15 yılda büyüyen sektördeki yatırımların çoğu, özel sektörden alınan yabancı para cinsinden kredilerle yapıldı. Fon, bankacılık sektörü üzerinde bulunan ve taşınmayan sorunlu borçların, bilançoların dışına çıkarılmasını hedefliyor. Merkez Bankası'nın 425 baz puanlık faiz indiriminin ardından fon ile daha da rahatlayacak banka sektörü, iç piyasayı daha hızlı finanse edebilecek."

Enerji sektöründe 13 milyar dolar sorunlu kredi var

HABER MERKEZİ - Türkiye'de son on beş yılda enerji üretimi ve dağıtımına yapılan 100 Milyar Doların üzerindeki yatırım, büyük oranda dövizle dayalı kredilerle gerçekleşti. Ekonomide görülen yavaşlama, enerji talebinin düşmesi ve finansman maliyetlerinin artması; bu yatırımların büyük oranda zarar etmesi sonucunu doğuruyor.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, Hazine ve Maliye Bakanı Berat Albayrak tarafından Nisan ayında açıklanan Yeni Ekonomi Program'ı (YEP) vurgulanan "Enerji Girişim Sermayesi Fonu" kurulması düşüncesi- ni çok olumlu bulduklarını belirterek, aradan geçen beş ayda bu yönde bir adım atılmadığını hatırlattı.

Enerji sektörünün 47 Milyar Dolar civarında borcu olduğuna, bu borcunun 13 Milyar Dolarının sorunlu kredilerden oluştuğuna dikkat çeken Vatansever, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Dolayısıyla bu durum enerji sektörünün problemi olmaktan öteye geçiyor ve finans sektörünün problemi olmaya doğru evriliyor. Sayın Bakanımızın ifadelerinde yer bulan Girişim Sermayesi Fonu, bankacılık sektörü üzerinde bulunan ve taşınamayan sorunlu borçları bilançoların dışına çıkarılmasını hedefliyor. Merkez Bankası'nın 425 baz puanlık faiz indirimi ile elleri bir ölçüde rahatlatan bankalarımızın, Girişim Sermayesi Fonu ile ellerinin daha da güçlenerek iç piyasayı daha hızlı finanse edebileceklerini düşünüyorum.

BELEDİYE İzmir Büyükşehir Belediyesi
Haber: Oya UYSAL / oya.uyisal@anba.com.tr

İzmir Büyükşehir Belediyesi: "YENİLENEBİLİR ENERJİDE YAPACAK ÇOK İŞİMİZ VAR"



Tunç SOYER / İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı

Hüseyin VATANSEVER / ENSİA Başkanı

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği ve İzmir Büyükşehir Belediyesi, temiz enerji için el ele verecek. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer: "Güneşi sadece su ısıtmak için kullanmaktan vazgeçmeliyiz. İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olacaksa, yenilenebilir enerjide yapacak çok işimiz var" dedi.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret etti ve yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalar değerlendirildi.

Hüseyin Vatansever başkanlığındaki ENSİA heyetini kabul eden Tunç Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak ayrı bir daire başkanlığı kurmak olduğunu söyledi.

"İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olacaksa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" diyen Soyer, ENSİA ile yenilenebilir enerjiye aynı perspektiften bakmaktan büyük mutluluk duyduğunu ve

önümüzdeki süreçte sıkı bir işbirliğine gireceklerini vurguladı.

"YA CEHALET YA VİZYONSUZLUK"

Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer: "Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Sözgelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir'e göre çok daha az kaynağı olmasına rağmen, çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız. Güneşten, rüzgardan, denizin dalgasından, hayvanımızın dışkısından enerji üretmek zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem

de tüm vatandaşlarımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Bunu için de gücümüzü birleştirmeliyiz. Büyükşehir Belediyemiz bünyesinde gerekli yapılmayı kısa sürede tamamlayacağız. Eylül ayında tamamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik Planı'nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer alacak. Bu itibarla ENSİA ile buluşmamızın zamanlaması da çok iyi oldu" diye konuştu.

"SEYEKO'YU İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ OLARAK ANLATIYORUZ"

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), ENSİA'nın katıldığı tüm ulusal ve ulus-

lararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birikimin, Büyükşehir Belediyesi'nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi. Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatiflerinin, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini sözlerine ekleyen Vatansever: "Kamu otoriteleri ile de paylaştığımız bu düşüncelerimizin hayata geçmesinde size ve ekibinize her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilerek, enerji kooperatiflerinin kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşünüyoruz. Bu senaryoda sihirli sözcük hiç kuşkusuz 'güven' olacaktır. Tüm yurttaşlarımızın 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" açıklamalarını yaptı.



"ATIK YÖNETİMİNDE ZİHNİYET DEĞİŞİMİNE İHTİYAÇ VAR"

Her gün yaklaşık 4 bin ton çöpün üretildiği İzmir'in; atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşümünde köklü bir zihniyet değişimine ihtiyaç duyduğunu kaydeden Vatansever, Büyükşehir Belediyesi'nin öncülüğü ve koordinasyonunda, ilçe belediyeleri, milli eğitim müdürlükleri, sanayicileri ve konunun paydaşı konumunda olan STK'larla birlikte Türkiye'ye de örnek olacak bir

çalışmanın başlatılmasını dilediklerini sözlerine ekledi. Anaokullarından başlayarak çocuklara atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşüm bilincinin aşılması gerektiğine işaret eden Hüseyin Vatansever: "Ebeveynlerin çocukları eğitmesi değil, çocukların anne ve babalarını eğitmesinin sağlanmasını öneriyoruz. ENSİA olarak bu konuda elimizden gelen katkıyı sizlere vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Bu çalışmanın ülke sathına dalga dalga yayılması ile geri dönüşümden ülkemiz ekonomisine her yıl milyarlarca lira tasarruf sağlayabilecektir" dedi. ◀



ENSİA BAŞKANI HÜSEYİN VATANSEVER: "DERNEĞİMİZ, İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNİN OMUZLARINDAKİ YÜKÜ ALMAYA HAZIR."



ENSİA ve İzmir Büyükşehir temiz enerji için el ele verecek

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)

Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'ı makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalarına destek sözü verdi.



Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye'sini ziyaret etti. Hüseyin Vatansever Başkanlığındaki ENSİA heyetini kabul eden Tunç Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak aynı bir daire başkanlığı kurmak olduğunu söyledi. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer: "Güneşi sadece su ısıtmak için kullanmaktan vazgeçmeliyiz. İklim değişikliği daire başkanlığı bünyesinde ENSİA ile ortak projelerde çalışacağız. İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olarsa, yenilenebilir enerjide yapacak çok işimiz var" ifadelerini kullandı. ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever ise; "Derneğimiz, İzmir Büyükşehir Belediyesi'ni omuzlarındaki yükü almaya hazır" şeklinde konuştu.

"SEYEKO'YU İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ OLARAK ANLATIYORUZ"

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), ENSİA'nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birliktir. Büyükşehir Belediyesi'nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi.

Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatiflerinin, yenilenebilir



"ATIK YÖNETİMİNDE ZİHNİYET DEĞİŞİMİNE İHTİYAÇ VAR"

Her gün yaklaşık 4 bin ton çöpün ürettiği İzmir'i; atıkların ayrıştırılmasına ihtiyaç duyduğunu kaydeden Vatansever, Büyükşehir Belediyesi'nin öncülüğünde, ilçe belediyeleri, milli eğitim müdürlükleri, sanayicileri ve konunun paydaşı konumunda olan STK'larla birlikte Türkiye'ye de örnek olacak bir çalışmanın başlatılmasını dileddiklerini sözlerine ekledi. Anaokullarından başlayarak çocuklara geri dönüşüm bilincinin aşılanması gerektiğine işaret eden Hüseyin Vatansever, "Ebeveynlerin çocukları eğitmesi değil, çocukların anne ve babalarını eğitmesinin sağlanmasını öneriyoruz. ENSİA olarak bu konuda elimizden gelen katkıyı sizlere vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Bu çalışmanın ülke sathına dalga dalga yayılması ile geri dönüşümden ülkemiz ekonomisine her yıl milyarlarca lira tasarruf sağlayabilecektir" diye konuştu.

enerji yatırımlarının imelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti: "Kamu otoriteleri ile de paylaştığımız bu düşüncelerimizin hayata geçmesinde size ve ekibinize her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilerek, enerji kooperatiflerinin kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla,

yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşünüyoruz. Bu senaryoda sihirli sözcük hiç kuşkusuz 'güven' olacaktır. Tüm yurttaşlarımızın 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."

'GÜNEŞ ENERJİSİNİ SADECE SU ISITMAK İÇİN KULLANIYORSAK BU YA CEHALET YA VİZYONSUZLUK'

Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şu değerlendirmeyi yaptı: "Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Sözelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir'e göre çok daha az kaynağı olmasına rağmen, çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız. Güneşten, rüzgardan, denizden dalgasından, hayvanımızın dışkılarından enerji üretmek zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem de tüm vatandaşlarımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Bunu için de gücümüzü birleştirmeliyiz. Büyükşehir Belediyemiz bünyesinde gerekli yapılmamış kısa sürede tamamlayacağız. Eylül ayında tamamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik Planı'nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer alacak. Bu itibarla ENSİA ile buluşmamızın zamanlaması da çok iyi oldu."



İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI TUNÇ SOYER:

"GÜNEŞİ SADECE SU ISITMAK İÇİN KULLANMAKTAN VAZGEÇMELİYİZ"

>Sayfa 03





Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalarına destek sözü verdi.

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI TUNÇ SOYER:

"GÜNEŞİ SADECE SU ISITMAK İÇİN KULLANMAKTAN VAZGEÇMELİYİZ"

Hüseyin Vatansever Başkanlığındaki **ENSIA** heyetini kabul eden Tunç Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak ayrı bir daire başkanlığı kurmak olduğunu söyledi.

"İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olacaksa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" diyen Soyer, **ENSIA** ile yenilenebilir enerjiye aynı perspektiften bakmaktan büyük mutluluk duyduğunu ve önümüzdeki süreçte sıkı bir işbirliğine gireceklerini vurguladı.

"YA CEHALET YA VİZYONSUZLUK"

Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Söz gelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyrirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir'e göre çok daha az kaynağı olmasına rağmen,

çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız. Güneşten, rüzgardan, denizin dalgasından, havanın dikkisinden enerji üretmek zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem de tüm vatandaşlarımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Bunu için de gücümüzü birleştirmeliyiz. Büyükşehir Belediyemiz bünyesinde gerekli yapılanmayı kısa sürede tamamlayacağız. Eylül ayında tamamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik Planı'nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer alacak. Bu itibarla **ENSIA** ile buluşmamızın zamanlaması da çok iyi oldu"

"SEYEKO"YU İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ OLARAK ANLATIYORUZ"

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), **ENSIA**'nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birikimin, Büyükşehir Belediyesi'nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi.

Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatiflerinin,

yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti: "Kamu otoriteleri ile de paylaştığımız bu düşüncelerimizin hayata geçmesinde size ve ekibinize her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilerek, enerji kooperatiflerinin kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşünüyoruz. Bu senaryoda sihirli sözcük hiç kuşkusuz 'güven' olacaktır. Tüm yurttaşlarımızın 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."

ATIK YÖNETİMİNDE ZİHNİYET DEĞİŞİMİNE İHTİYAÇ VAR"

Her gün yaklaşık 4 bin ton çöpün üretildiği İzmir'in; atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşümünde köklü bir zihniyet değişimine ihtiyaç duyduğunu kaydeden Vatansever, Büyükşehir Belediyesi'nin öncülüğü ve koordinasyonunda, ilçe belediyeleri, milli eğitim müdür-

lükleri, sanayicileri ve konunun paydaşı konumunda olan STK'larla birlikte Türkiye'ye de örnek olacak bir çalışmanın başlatılmasını dile-diklerini sözlerine ekledi.

Anaokullarından başlayarak çocuklara atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşüm bilincinin aşılanması gerektiğine işaret eden Hüseyin Vatansever, "Ebeveynlerin çocukları eğitmesi değil, çocukların anne ve babalarını eğitmesinin sağlanmasını öneriyoruz. **ENSIA** olarak bu konuda elimizden gelen katkıyı sizlerle vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Bu çalışmanın ülke sathına dalga dalga yayılması ile geri dönüşümden ülkemiz ekonomisine her yıl milyarlarca lira tasarruf sağlanabilecektir." dedi.





İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI TUNÇ SOYER:

“GÜNEŞİ SADECE SU ISITMAK İÇİN KULLANMAKTAN VAZGEÇMELİYİZ”

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalara destek sözü verdi.

Hüseyin Vatansever Başkanlığındaki ENSİA heyetini kabul eden Tunç Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak ayrı bir daire başkanlığı kurmak olduğunu söyledi.

“İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olarsak, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var” diyen Soyer, ENSİA ile yenilenebilir enerjiye aynı perspektiften bakmaktan büyük mutluluk duyduğunu ve önümüzdeki süreçte sıkı bir işbirliğine gireceklerini vurguladı.

“YA CEHALET YA VİZYONSUZLUK”

Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şu değerlendirmeyi yaptı: “Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Sözelim güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyoruz ki durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir'e göre çok daha az kaynağı olmasına rağmen, çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız. Güneşten, rüzgardan, denizin dalgasından, hayvanımızın dışkılarından enerji üretmek zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem de tüm vatandaşlarımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Bunu için de gücümüzü birleştirmeliyiz. Büyükşehir Belediyemiz bünyesinde gerekli yapılanmayı kısa sürede tamamlayacağız. Eylül ayında tamamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik Planı'nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer alacak. Bu itibarla ENSİA ile buluşmamızın zamanlaması da çok iyi oldu”

“SEYEKO'YU İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ OLARAK ANLATIYORUZ”

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Va-

tansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), ENSİA'nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birimin, Büyükşehir Belediyesi'nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi.

Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatiflerinin, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti: “Kamu otoriteleri ile de paylaştığımız bu düşüncelerimizin hayata geçmesinde size ve ekibinize her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilecek, enerji kooperatiflerinin kamu otorite-

sinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşünüyoruz. Bu senaryoda sihirli sözcük hiç kuşkusuz ‘güven’ olacaktır. Tüm yurttaşlarımızın 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.”

ATIK YÖNETİMİNDE ZİHNİYET DEĞİŞİMİNE İHTİYAÇ VAR”

Her gün yaklaşık 4 bin ton çöpün ürettiği İzmir'in; atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşümünde köklü bir zihniyet değişimine ihtiyaç duyduğunu kaydeden Vatansever,

Büyükşehir Belediyesi'nin öncülüğü ve koordinasyonunda, ilçe belediyeleri, milli eğitim müdürlükleri, sanayicileri ve konunun paydaşı konumunda olan STK'larla birlikte Türkiye'ye de örnek olacak bir çalışmanın başlatılmasını dilediklerini sözlerine ekledi.

Anaokullarından başlayarak çocuklara atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşüm bilincinin aşılanması gerektiğine işaret eden Hüseyin Vatansever, “Ebeveynlerin çocukları eğitmesi değil, çocukların anne ve babalarının eğitmesinin sağlanmasını öneriyoruz. ENSİA olarak bu konuda elimizden gelen katkıyı sizlere vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Bu çalışmanın ülke sathına dalga dalga yayılması ile geri dönüşümden ülkemiz ekonomisine her yıl milyarlarca lira tasarruf sağlayabilecektir.” dedi.





>> ENSİA VE BÜYÜKŞEHİR TEMİZ ENERJİ İÇİN EL ELE VERECEK

İzmir kabuğunu kırıyor

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalara destek sözü verdi.



ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), ENSİA'nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birikimin, Büyükşehir Belediyesi'nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi.

Vatandaşların katılımıyla güçlen-

dirilecek enerji kooperatiflerinin, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti:

"Kamu otoriteleri ile de paylaştığımız bu düşüncelerimizin hayata geçmesinde size ve ekibinize her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilerek, enerji kooperatiflerinin kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde

bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşünüyoruz. Bu senaryoda sihirli sözcük hiç kuşkusuz 'güven' olacaktır. Tüm yurttaşlarımızın 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."

Hüseyin Vatansever, "Ebeveynlerin çocukları eğitmesi değil, çocukların anne ve babalarını eğitmesinin sağlanmasını öneriyoruz. ENSİA olarak bu konuda elimizden gelen katkıyı sizlere vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Bu çalışmanın ülke sathına dalga dalga yayılması ile geri dönüşümden ülkemiz ekonomisine her yıl milyarlarca lira tasarruf sağlayabilecektir." dedi.



İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI TUNÇ SOYER:

“GÜNEŞİ SADECE SU ISITMAK İÇİN KULLANMAKTAN VAZGEÇMELİYİZ”

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer’i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalara destek sözü verdi.

Hüseyin Vatansever Başkanlığındaki **ENSİA** heyetini kabul eden Tunç Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak ayrı bir daire başkanlığı kurmak olduğunu söyledi.

“İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olarsa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var” diyen Soyer, **ENSİA** ile yenilenebilir enerjiye aynı perspektiften bakmaktan büyük mutluluk duyduğunu ve önümüzdeki süreçte sıkı bir işbirliğine gireceklerini vurguladı.

“YA CEHALET YA VİZYONSUZLUK”

Türkiye’nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şu değerlendirmeyi yaptı:

“Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Sözgelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir’e göre çok daha az kaynağı olmasına rağmen, çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız. Güneşten, rüzgardan, denizin dalgasından, hayvanımızın dışkısından enerji üretmek zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem de tüm vatandaşlarımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Bunu için de gücümüzü birleştirmeliyiz. Büyükşehir Belediyemiz bünyesinde gerekli yapılanmayı kısa sürede tamamlayacağız. Eylül ayında tamamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik

Planı’nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer alacak. Bu itibarla **ENSİA** ile buluşmamızın zamanlaması da çok iyi oldu”

“SEYEKO’YU İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ OLARAK ANLATIYORUZ”

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer’in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi’ni (SEYEKO), **ENSİA**’nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birikimin, Büyükşehir Belediyesi’nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi.

Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatiflerinin, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti: “Kamu otoriteleri ile de paylaştığımız bu düşüncelerimizin hayata geçmesinde size ve ekibinize her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilerek, enerji kooperatiflerinin kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşünüyoruz. Bu senaryoda sihirli sözcük hiç kuşkusuz ‘güven’ olacaktır. Tüm yurttaşlarımızın güvenebileceği ve ya-

tırım 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.”

ATIK YÖNETİMİNDE ZİHNİYET DEĞİŞİMİNE İHTİYAÇ VAR”

Her gün yaklaşık 4 bin ton çöpün üretildiği İzmir’in; atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşümünde köklü bir zihniyet değişimine ihtiyaç duyduğunu kaydeden Vatansever, Büyükşehir Belediyesi’nin öncülüğü ve koordinasyonunda, ilçe belediyeleri, milli eğitim müdürlükleri, sanayicileri ve konunun paydaşı konumunda olan STK’larla birlikte Türkiye’de de örnek olacak bir çalışmanın başlatılmasını dile-diklerini sözlerine ekledi. Anaokullarından başlayarak çocuklara atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşüm bilincinin aşılanması gerektiğine işaret eden Hüseyin Vatansever, “Ebeveynlerin çocukları eğitmesi değil, çocukların anne ve babalarını eğitmesinin sağlanmasını öneriyoruz. **ENSİA** olarak bu konuda elimizden gelen katkıyı sizlerle vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Bu çalışmanın ülke sathına dalga dalga yayılması ile geri dönüşümün ülkemiz ekonomisine her yıl milyarlarca lira tasarruf sağlayabilecektir.” dedi.



ENSİA VE BÜYÜKŞEHİR TEMİZ ENERJİ İÇİN EL ELE VERECEK



Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalara destek sözü verdi.

Hüseyin Vatansever Başkanlığındaki ENSİA heyetini kabul eden Tunç Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak ayrı bir daire başkanlığı kurmak olduğunu söyledi. "İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olaksa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" diyen Soyer, ENSİA ile yenilenebilir enerjiye aynı perspektiften bakmaktan büyük mutluluk duyduğunu ve önümüzdeki süreçte sıkı bir işbirliğine gireceklerini vurguladı. Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şu değerlendirmeyi yaptı: "Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Sözgelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak

için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir'e göre çok daha az kaynağı olmasına rağmen, çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız. Güneşten, rüzgardan, denizin dalgasından, hayvanımızın dışkısından enerji üretmek zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem de tüm vatandaşlarımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Bunu için de gücümüzü birleştirmeliyiz. Büyükşehir Belediyemiz bünyesinde gerekli yapılmayı kısa sürede tamamlayacağız. Eylül ayında tamamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik Planı'nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer

alacak. Bu itibarla ENSİA ile buluşmamızın zamanlaması da çok iyi oldu" ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), ENSİA'nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birikimin, Büyükşehir Belediyesi'nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi. "Kamu otoriteleri ile de paylaştığımız bu düşüncelerimizin hayata geçmesinde size ve ekibinize her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilerek, enerji kooperatiflerinin kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşün-

yoruz. Bu senaryoda sihirli sözcük hiç kuşkusuz 'güven' olacaktır. Tüm yurttaşlarımızın 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." Her gün yaklaşık 4 bin ton çöpün üretildiği İzmir'in; atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşümünde köklü bir zihniyet değişimine ihtiyaç duyduğunu kaydeden Vatansever, Büyükşehir Belediyesi'nin öncülüğü ve koordinasyonunda, ilçe belediyeleri, milli eğitim müdürlükleri, sanayicileri ve konunun paydaşı konumunda olan STK'larla birlikte Türkiye'ye de örnek olacak bir çalışmanın başlatılmasını dilediklerini sözlerine ekledi. (HABER MERKEZİ)



SANAYİCİ VE BELEDİYEDEN 'TEMİZ ENERJİ' İÇİN İŞBİRLİĞİ

Hüseyin Vatansever başkanlığındaki **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** yönetimi Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik

çalışmalara destek sözü verdi. "İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olacaksa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" diyen Soyer, **ENSİA** ile sıkı bir işbirliğine gireceklerini vurguladı. ■ POSTA



ENSIA ve Büyükşehir temiz enerji için el ele verecek

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalara destek sözü verdi. Hüseyin Vatansever Başkanlığındaki ENSIA heyetini kabul eden Tunç Soyer, Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şu değerlendirmeyi yaptı: "Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Sözelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir'e göre çok daha az kaynağı olmasına rağmen, çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız" diye konuştu. **ENSIA** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), **ENSIA**'nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birikimin, Büyükşehir Belediyesi'nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi. **HABER MERKEZİ**

Temiz enerji için iş birliği yaptılar

■ ENERJİ Sanayicileri ve İş adamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalara destek sözü verdi. Huseyin Vatansever

başkanlığındaki heyete kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde 'Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü'nün yer alacağını anlatan Soyer, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak ayrı bir daire

başkanlığı kurmak olduğunu söyledi. "İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olacaksa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" diyen Soyer, ENSIA ile önümüzdeki süreçte sıkı bir iş birliğine gireceklerini vurguladı. ■ İZMİR (DHA)



Temiz enerji için işbirliği

■ **ENSIA** Yönetim Kurulu, Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i ziyaret etti. Yenilenebilir enerji kaynakları için ortak projeler üretileceğini söyleyen Soyer, "Bu konuda da İzmir öncü olacak" dedi. ■ 4'TE





Temiz enerji için işbirliği

ENSIA Yönetim Kurulu, Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i ziyaret etti. Yenilenebilir enerji kaynakları için ortak projeler üretileceğini söyleyen Soyer, "Bu konuda da İzmir öncü olacak" dedi

ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever ve yönetim kurulu üyeleri, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret etti. Soyer, son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak ayrı bir daire başkanlığı kurmak olduğunu söyledi. "İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olarsa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" diyen Soyer, ENSIA ile yenilenebilir enerjiye aynı perspektiften bakmaktan büyük mutluluk duyduğunu ve önümüzdeki süreçte sıkı bir işbirliğine gireceklerini vurguladı.

CEHALET YA DA VİZYONSUZLUK

Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şöyle konuştu: "Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Sözgelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak baş-

ka türlü açıklanamaz. Güneşten, rüzgardan, denizin dalgasından, hayvanımızın dışkısından enerji üretmek zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem de tüm vatandaşlarımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Eylül ayında tamamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik Planı'nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer alacak." Hüseyin Vatansever de Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifini (SEYEKO), ENSIA'nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirtti. Vatandaş-

ların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatiflerinin, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini sözlerine ekleyen Vatansever, "Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilerek, enerji kooperatiflerinin kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşünüyoruz. Bu senaryoda sihirli sözcük hiç kuşkusuz güven olacaktır. Hangi partiden olursa olsun, yeni seçilen başkanlarımızın ajandalarında enerji kooperatiflerinin olmasını önemsiyoruz" ifadelerini kullandı.

Çocuklar eğitilmeli

ENSIA Başkanı Hüseyin Vatansever, Büyükşehir Belediyesi'nin öncülüğü ve koordinasyonunda, ilçe belediyeleri, milli eğitim müdürlükleri, sanayicileri ve konunun paydaşı konumunda olan STK'larla birlikte Türkiye'ye de örnek olacak bir çalışmanın başlatılmasını dilediklerini sözlerine ekledi. Anaokullarından başlayarak çocuklara atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşüm bilincinin aşılanması gerektiğine işaret eden Vatansever, "Ebeveynlerin çocukları eğitmesi değil, çocukların anne ve babalarını eğitmesinin sağlanmasını öneriyoruz. Bu çalışmanın ülke sathına dalga dalga yayılması ile geri dönüşümden ülkemiz ekonomisine her yıl milyarlarca lira tasarruf sağlayabilecektir" dedi.

ENSİA ve Büyükşehir temiz enerjide el ele

ENSİA yönetimini ağırlayan İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, "Güneşi sadece su ısıtmak için kullanmaktan vazgeçmeliyiz" dedi

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalarına destek sözü verdi.

Hüseyin Vatansever başkanlığındaki **ENSİA** heyetini kabul eden Tunç Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak ayrı bir daire başkanlığı kurmak olduğunu söyledi. "İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olacaksa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" diyen Soyer, **ENSİA** ile yenilenebilir enerjiye aynı perspektiften bakmaktan büyük mutluluk duyduğunu ve önümüzdeki süreçte sıkı bir işbirliğine gireceklerini vurguladı.

Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şu değerlendirmeyi yaptı: "Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Sözelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir'e göre çok daha az kaynağı olmasına rağmen, çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız. Güneşten, rüzgardan, denizin dalgasından, hayvanımızın dışkılarından enerji üretmek zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem de tüm vatandaşlarımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Bunu için de gücümüzü birleştirmeliyiz. Büyükşehir Belediyemiz bünyesinde



gerekli yapılanmayı kısa sürede tamamlayacağız. Eylül ayında tamamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik Planı'nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer alacak. Bu itibarla **ENSİA** ile buluşmamızın zamanlaması da çok iyi oldu"

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), **ENSİA**'nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birikimin, Büyükşehir Belediyesi'nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi.

Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji

kooperatiflerinin, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti:

"Kamu otoriteleri ile de paylaştığımız bu düşüncelerimizin hayata geçmesinde size ve ekibinize her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilerek, enerji kooperatiflerinin kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşünüyoruz. Bu senaryoda sihirli sözcük hiç kuşkusuz 'güven' olacaktır. Tüm yurttaşlarımızın 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."

Her gün yaklaşık 4 bin ton çöpün üretildiği İzmir'in; atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşümünde köklü bir zihniyet değişimine ihtiyaç duyduğunu kaydeden Vatansever, Büyükşehir Belediyesi'nin öncülüğü ve koordinasyonunda, ilçe belediyeleri, milli eğitim müdürlükleri, sanayicileri ve konunun paydaşı konumunda olan STK'larla birlikte Türkiye'ye de örnek olacak bir çalışmanın başlatılmasını dilediklerini sözlerine ekledi.

Anaokullarından başlayarak çocuklara atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşüm bilincinin aşılanması gerektiğine işaret eden Hüseyin Vatansever, "Ebeveynlerin çocukları eğitmesi değil, çocukların anne ve babalarını eğitmesinin sağlanmasını öneriyoruz. **ENSİA** olarak bu konuda elimizden gelen katkıyı sizlere vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Bu çalışmanın ülke sathına dalga dalga yayılması ile geri dönüşümden ülkemiz ekonomisine her yıl milyarlarca lira tasarruf sağlayabilecektir" dedi.

Yenilenebilir Enerji Müdürlüğü kurulacak

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalara destek sözü verdi.

Hüseyin Vatansever Başkanlığındaki ENSIA heyetini kabul eden Başkan Tunç Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak aynı bir daire başkanlığı kurmak olduğunu söyledi.

"İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olarsa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" diyen Soyer, ENSIA ile yenilenebilir enerjiye aynı perspektiften bakmaktan büyük mutluluk duyduğunu ve önümüzdeki süreçte si-



ki bir işbirliğine gireceklerini vurguladı.

Vizyon eksikliği

Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şu değerlendirmeyi yaptı: "Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmıyoruz. Sözelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya ceahetle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir'e göre-

çok daha az kaynağı olmasına rağmen, çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız. Güneşten, rüzgardan, denizin dalgasından, hayvanımızın dışısından enerji üretmek zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem de tüm vatandaşımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Bunu için de gücümüzü birleştirmeliyiz. Büyükşehir Belediyemiz bünyesinde gerekli yapılmayı kısa sürede tamamlayacağız. Eylül ayında ta-

form ile başvuruda bulunabilecekler. Yapılan başvurular uygun tarih ve zamanda planlamaya alan ekipler, o bölgelere konteyner bırakarak moloz atıklarına alabilecek.

Yapılan düzenlemeler sonrasında 35 çuvala kadar olan atıklar için 60 TL, 70 çuvala kadar olan atıklar için 120 TL, 90 çuvala kadar olan atıklar için 160 TL, 110 çuvala kadar olan atıklar için ise 200 TL hizmet bedeli alınacak. ■ İpek Şentürk

mamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik Planı'nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer alacak. Bu itibarla ENSIA ile bu-luşmamızın zamanlaması da çok iyi oldu."

SEYEKO örneği

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Belediye Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), ENSIA'nın katıldığı tüm ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiğini belirterek, bu birikimin, Büyükşehir Belediyesi'nin gücü ile tüm ilçelere yaygınlaşmasını arzu ettiklerini söyledi.

Vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatiflerinin, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini sözlerine ekleyen Vatansever, şöyle devam etti:

"Kamu otoriteleri ile de paylaştığımız bu düşüncelerimizin hayata geçmesinde size ve ekibinize her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzu belirtmek istiyoruz. Avrupa ülkelerindeki iyi uygulama örneklerinin analiz edilerek, enerji kooperatiflerinin kamu otoritesinin denetim ve gözetiminde bono ve tahvil gibi borçlanma araçları yoluyla, yatırımlarının finansmanını da sağlayabileceğini düşünüyoruz. Sihirli sözcük hiç kuşkusuz 'güven'. Tüm yurttaşlarımızın güvenebileceği ve yatırım yapabileceği bir kurumsal yapının, ülkemizin enerji kaynaklarının çeşitlenmesinde ve ithal enerji kaynaklarına bağımlılığın azaltılmasında etkili olacak" ■ Yasin Çetin



TEMİZ ENERJİ İÇİN EL ELE...

■ **ENSIA** Yönetim Kurulu'nu ağırlayan Soyer, "Güneşi sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durum ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklanabilir" dedi. ■ 7



Türkiye'ye örnek olur

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de vatandaşların katılımıyla güçlendirilecek enerji kooperatiflerinin, yenilenebilir enerji yatırımlarının ivmelenmesinde çok önemli bir araç olabileceğini söyledi. Her gün yaklaşık 4 bin ton çöpün üretildiği İzmir'in; atıkların ayrıştırılması ve geri dönüşümünde köklü bir zihniyet değişimine ihtiyaç duyduğunu kaydeden Vatansever, Büyükşehir Belediyesi'nin öncülüğü ve koordinasyonunda, ilçe belediyeleri, milli eğitim müdürlükleri, sanayicileri ve konunun paydaşı konumunda olan STK'larla birlikte Türkiye'ye de örnek olacak bir çalışmanın başlatılmasını dilediklerini sözlerine ekledi.

Temiz enerji için el ele verecekler

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu'nu ağırlayan Başkan Soyer, "Güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz" diye konuştu

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalara destek sözü verdi.

Hüseyin Vatansever Başkanlığındaki **ENSİA** heyetini kabul eden Tunç Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirterek, nihai hedeflerinin yenilenebilir enerjiye odaklanacak ayrı bir daire

başkanlığı kurmak olduğunu söyledi.

"İzmir kabuğunu kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olaksa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" diyen Soyer, **ENSİA** ile yenilenebilir enerjiye aynı perspektiften bakmaktan büyük mutluluk duyduğunu ve önümüzdeki süreçte sıkı bir işbirliğine gireceklerini vurguladı.

"TİMLER KURACAĞIZ"

Türkiye'nin güneş enerjisini hala su ısıtmak için kullandığına dikkat çeken Soyer, şu değerlendirmeyi yaptı: "Biz bu ülkede yenilenebilir enerji kaynaklarını



kullanmıyoruz. Sözelimi güneş enerjisini sadece su ısıtmak için kullanıyorsak bu durumu ya cehaletle ya da vizyonsuzlukla açıklayabiliriz. Bu kadar güçlü bir kaynağa sahip olup buna seyirci kalmak başka türlü açıklanamaz. Dünyanın pek

çok kentinin, yenilenebilir enerjide İzmir'e göre çok daha az kaynağı olmasına rağmen, çok daha fazla enerji ürettiğini görüyoruz. Buna razı olamayız. Güneşten, rüzgardan, denizin dalgasından, hayvanımızın dışkısından enerji üretmek

zorundayız. Hem yeni teknolojilerle ülkemizi buluşturmalı, hem de tüm vatandaşlarımıza yenilenebilir enerjinin önemini anlatmalıyız. Her ilçede her okulda her köyde bu konuyla ilgili timler kurup bunu anlatmak zorundayız. Bunu için de gücümüzü birleştirmeliyiz. Büyükşehir Belediyemiz bünyesinde gerekli yapılanmayı kısa sürede tamamlayacağız. Eylül ayında tamamlamayı planladığımız 2019-2024 Stratejik Planı'nda yenilenebilir enerji güçlü şekilde yer alacak. Bu itibarla **ENSİA** ile buluşmamızın zamanlaması da çok iyi oldu".

■ **HABER MERKEZİ**

Temiz enerji için el ele verecekler

İzmir Büyükşehir Başkanı Soyer, **ENSIA** yönetimini ağırladı, yenilenebilir enerji kaynaklarının daha çok geliştirilmesi konusunda işbirliği çağrısı yapıldı



ENERJİ Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret etti, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çalışmalara destek sözü verdi. Hüseyin Vatansever başkanlığındaki **ENSIA** heyetini kabul eden Başkan Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulma çalışmaları son aşamaya gelen İklim Değişikliği Daire Başkanlığı bünyesinde Yenilenebilir Enerji Şube Müdürlüğü kurulacağını belirtti.

ENSIA ile önümüzdeki süreçte işbirliğine gireceklerini belirten Başkan Soyer, "İzmir kabuğunu

kırıp, dünyanın öncü kentlerinden biri olacaksa, yenilenebilir enerjide yapacağımız çok iş var" dedi.

SEYEKO örneği

ENSIA Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever de, Tunç Soyer'in Seferihisar Başkanlığı döneminde kurulan Seferihisar Yenilenebilir Enerji Kooperatifi'ni (SEYEKO), ulusal ve uluslararası toplantılarda iyi uygulama örneği olarak gösterdiklerini kaydetti. Vatansever, "Yurttaşlarımızın güvencebileceği ve yatırım yapabileceği bir kurumsal yapının, ülkemizin enerji kaynaklarının çeşitlenmesinde etkili olacağına inanıyoruz" diye konuştu.

**'11. KALKINMA PLANI'NIN YENİLENEBİLİR ENERJİ AYAĞI EKSİK'**

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından onaylanarak TBMM'ye sunulan ve 2019-2023 dönemini kapsayan 11'inci Kalkınma Planı'nda, yenilenebilir enerjiye ilişkin hedef ve stratejiler sektörü tatmin etmedi. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 219 sayfalık planda sadece birkaç cümlede "yenilenebilir enerji" vurgusunun yer aldığını belirterek, bu durumun kendilerini hayal kırıklığına uğrattığını söyledi. 11'inci Kalkınma Planı'nın Türk ekonomisinin dış kaynak ihtiyacının çok yüksek olduğu bir dönemde

hazırlanıldığını hatırlatan Vatansever, "Enerji ithalatına olan bağımlılığımızı azaltacak ve kaynak çeşitliliğini sağlayacak tek enstrüman olan yenilenebilir enerjiye daha fazla ve daha net ifadelerle yer verilmesini beklerdik. Aynı şekilde tüm bürokratik mekanizmalar için bağlayıcı ve zorlayıcı unsurlar içermesini arzu etmiştik. Maalesef bu açıklığı göremedik" dedi. İZMİR/DÜNYA





YENİLENEBİLİR ENERJİ GEREKLİ

CUMHURBAŞKANI Recep Tayyip Erdoğan tarafından onaylanarak TBMM'ye sunulan 11'inci Kalkınma Planı'nda, yenilenebilir enerjiye ilişkin hedef ve stratejiler sektörü tatmin etmedi. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Başkanı Hüseyin Vatansever, 219 sayfalık plan-da sadece birkaç cümlede 'yenilenebilir enerji' vurgusunun yer aldığını belirterek, bu durumun kendilerini hayal kırıklığına uğrattığını söyledi. 11'inci Kalkınma Planı'nın Türk ekonomisinin dış kaynak ihtiyacının çok yüksek olduğu bir dönemde hazırlandığını hatırlatan Vatansever, "Enerji ithalatına olan bağımlılığımızı azaltacak ve kaynak çeşitliliğini sağlayacak tek enstrüman olan yenilenebilir enerjiye daha fazla ve daha net ifadelerle yer verilmesini beklerdik. Aynı şekilde tüm bürokratik mekanizmalar için bağlayıcı ve zorlayıcı unsurlar içermesini arzu etmiştik. Maalesef bu açıklığı göremedik" dedi.



'Yenilenebilir enerji olmadan kalkınma olmaz'

2019-2023 dönemini kapsayan ve Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından onaylanarak TBMM'ye sunulan 11'inci Kalkınma Planı'nda, yenilenebilir enerjiye ilişkin hedef ve stratejiler, sektörü tatmin etmedi.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 219 sayfalık planda sadece birkaç cümlede "yenilenebilir enerji" vurgusunun yer aldığını belirterek, bu durumun kendilerini hayal kırıklığına uğrattığını söyledi. Vatansever, "Enerji ithalatına olan bağımlılığımızı azaltacak ve kaynak çeşitliliğini sağlayacak tek enstrüman olan yenilenebilir enerjiye daha fazla ve daha net ifadelerle yer verilmesini beklerdik. Sayın Cumhurbaşkanımızın imzasını taşıyan, tüm devlet aygıtı için yol ve yön gösterici olan 11. Kalkınma Planı'nda ülkemizin en önemli sorunu olan ithalat bağımlılığını azaltacak yenilenebilir enerjiye daha kapsamlı yer verilmesini ve somut hedeflerle desteklenmesini beklerdik. Çünkü yenilenebilir enerji olmadan kalkınmamız mümkün olmayacak" ifadesini kullandı" dedi. (■ Selami ÇELEBİ/İZMİR)



Yenilenebilir enerji olmadan olmaz

2019-2023 dönemini kapsayan ve Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından onaylanarak TBMM'ye sunulan 11'inci Kalkınma Planı'nda, yenilenebilir enerjiye ilişkin hedef ve stratejiler sektörü tatmin etmedi. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları** Derneği Başkanı Hüseyin Vatansever, 219 sayfalık planda sadece birkaç cümlede "yenilenebilir enerji" vurgusunun yer aldığını belirterek, bu durumun kendilerini hayal kırıklığına uğrattığını söyledi. Vatansever, "Enerji ithalatına olan bağımlılığımızı azaltacak ve kaynak çeşitliliğini sağlayacak tek enstrüman olan yenilenebilir enerjiye daha fazla ve daha net ifadelerle yer verilmesini beklerdik. Maalesef bu açıklığı göremedik. Yenilenebilir enerji olmadan kalkınma olmaz" dedi.

■ HABER MERKEZİ



"11. Kalkınma Planı'nda enerji ayağı eksik"

HABER MERKEZİ

2019-2023 dönemini kapsayan ve Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından onaylanarak TBMM'ye sunulan 11'inci Kalkınma Planı'nda, yenilenebilir enerjiye ilişkin hedef ve stratejiler sektörü tatmin etmedi.

Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 219 sayfalık planda sadece birkaç cümlede "yenilenebilir

enerji" vurgusunun yer aldığını belirterek, bu durumun kendilerini hayal kırıklığına uğrattığını söyledi.

Kalkınma Planı'nın Türk ekonomisinin dış kaynak ihtiyacının çok yüksek olduğu bir dönemde hazırlandığını hatırlatan Vatansever, "Enerji ithalatına olan bağımlılığımızı azaltacak ve kaynak çeşitliliğini sağlayacak tek enstrüman olan yenilenebilir enerjiye daha fazla ve daha net ifadeler-

le yer verilmesini beklerdik. Aynı şekilde tüm bürokratik mekanizmalar için bağlayıcı ve zorlayıcı unsurlar içermesini arzu etmiştik. Maalesef bu açıklığı göremedik" dedi. Vatansever, Planın 20'inci sayfasında yer alan "Enerji arz güvenliğinin artırılması amacıyla yenilenebilir enerji üretiminin desteklenmesi" cümlesinin, zorlayıcı bir hüküm içermediğine ve somut bir hedef ortaya koymadığına dikkat çekti.



11. Kalkınma Planı'na ENSİA'dan eleştiri

2019-2023 dönemini kapsayan ve Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından onaylanarak TBMM'ye sunulan 11'inci Kalkınma Planı'nda, yenilenebilir enerjiye ilişkin hedefler sektörü tatmin etmedi. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Yön.Kur. Bşk. Hüseyin Vatansever, 219 sayfalık planda birkaç cümlede "yenilenebilir enerji" vurgusunun yer aldığını belirterek, bu durumun kendilerini hayal kırıklığına uğrattığını söyledi. 11'inci Kalkınma Planı'nın Türk ekonomisinin dış kaynak ihtiyacının çok yüksek olduğu dönemde hazırlandığını hatırlatan Vatansever, "Enerji ithalatına olan bağımlılığımızı azaltacak tek enstrüman olan yenilenebilir enerjiye daha fazla ve daha net ifadelerle yer verilmesini beklerdik." dedi. **HABER MERKEZİ**



11'inci Kalkınma Planı'nda yenilenebilir enerji eksik

11'İNCİ Kalkınma Planı'nda, yenilenebilir enerjiye ilişkin hedef ve stratejiler sektörü tatmin etmedi. **Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA)** Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Vatansever, 219 sayfalık planda sadece birkaç cümlede yenilenebilir enerji vurgusunun yer aldığını belirterek, bu durumun kendilerini hayal kırıklığına uğrattığını söyledi. Vatansever, "Planda yenilenebilir enerjiye daha kapsamlı yer verilmesini ve somut hedeflerle desteklenmesini beklerdik" dedi.

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 Gümüšoğlu 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 Gümüšoğlu, 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 Ajans 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.

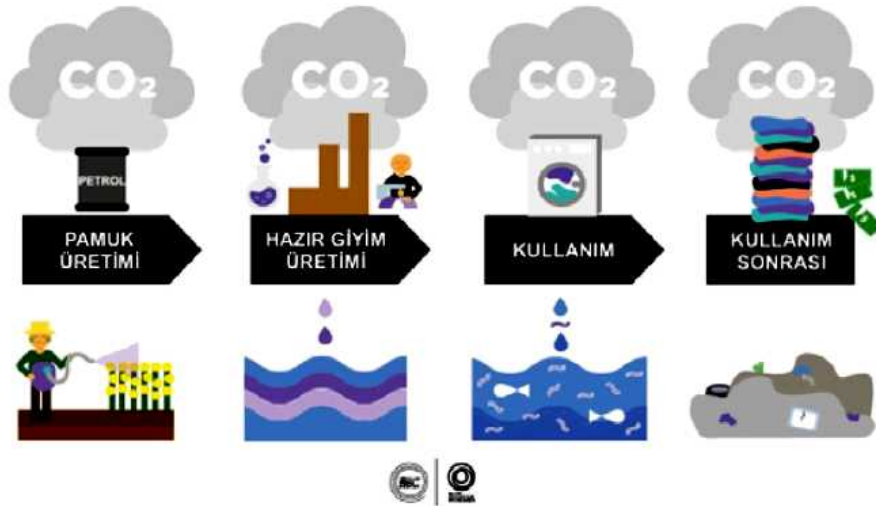
Döngüsel ekonomi yaklaşımı, üreten ve tüketen bir bakış açısının üretim süreçlerinin baştan sona tüm aşamalarında uygulanmasını savunmaktadır. Bir başka deyişle döngüsel ekonomi yaklaşımı, mevcut üretim süreçlerinde tüketim sonrası oluşan atıkların, başka bir üretim sürecinin girdisi olacak şekilde türetilmesi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

Ger i dönüş türülen 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 polyester, 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 termomekanik 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 düşükse 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).

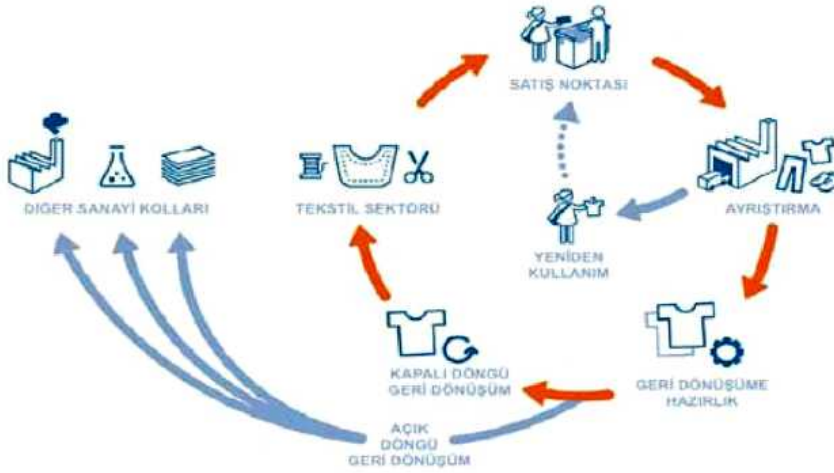
Tekstilde geri dönüşüm konusunda öne çıkan bir diğer sınıflandırma yöntemi, sürecin geri dönüşüm sonrası elde edilen malzemenin kullanım alanına göre kapalı ya da açık döngü şeklinde adlandırılmasıdır. Bu yaklaşıma göre, geri dönüşümüne tabi tutulan malzemeler (örneğin tekstil veya tekstil ürünü atıkları) 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.



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 üretilmesiyle Türkiye'deki toplam üretimin %75'ini karşılamıştır. Üretilen rejenere iplik, yüksek katma değeri ile dikkat çekmektedir. Uşak'ta üretilen rejenere ipliğin %35'i ihracat 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 ihracat 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-financemanı 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.



MAKALE

anahtar

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 (ENSİA) 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 ağıının 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 ya-

pıldığını hatırlatan

Enerji Sanayicileri ve

İşadamları Derneği

(**ENSİA**) Başkanı

Hüseyin Vatansever,

"Gerçek ve tüzel kişiler

kendi elektriklerini üre-

tip yerinde tüketerek

hem kamunun zam-

larından çok daha az etkilenir hem

de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı

sağlayabilirler. Bu konuda iyi uygu-

lama 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.

■ 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 üretip yerinde tüketerek hem kamunun zamlarından çok daha az etkilenir hem de ülkenin kaynak çeşitliliğine katkı sağlayabilirler. Bu

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



Hüseyin Vatansever, günümüzde yenilenebilir enerjide potansiyelimizin ancak yüzde 15'ini kullandığımızı belirtti.

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 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 **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"



“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 ÜRETMEİNİN 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 zararlarından 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 tasarrufta 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 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." **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 ■ Doğançan 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, kirliliği kaynaklar ve karbon ayak izi, küresel ısınma ve çocuk gibi başlıklarda oturumlar düzenlenmesi gibi öneriler dile getirildi. Haber Merkezi





ENSİA 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 (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 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



NERJİ 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 olduğuna 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 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 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 Nacak, 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 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 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.



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 olmamız" 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 faydalanmadığı 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 kullanılıyor. 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 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), 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 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.



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), ENSIA (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.

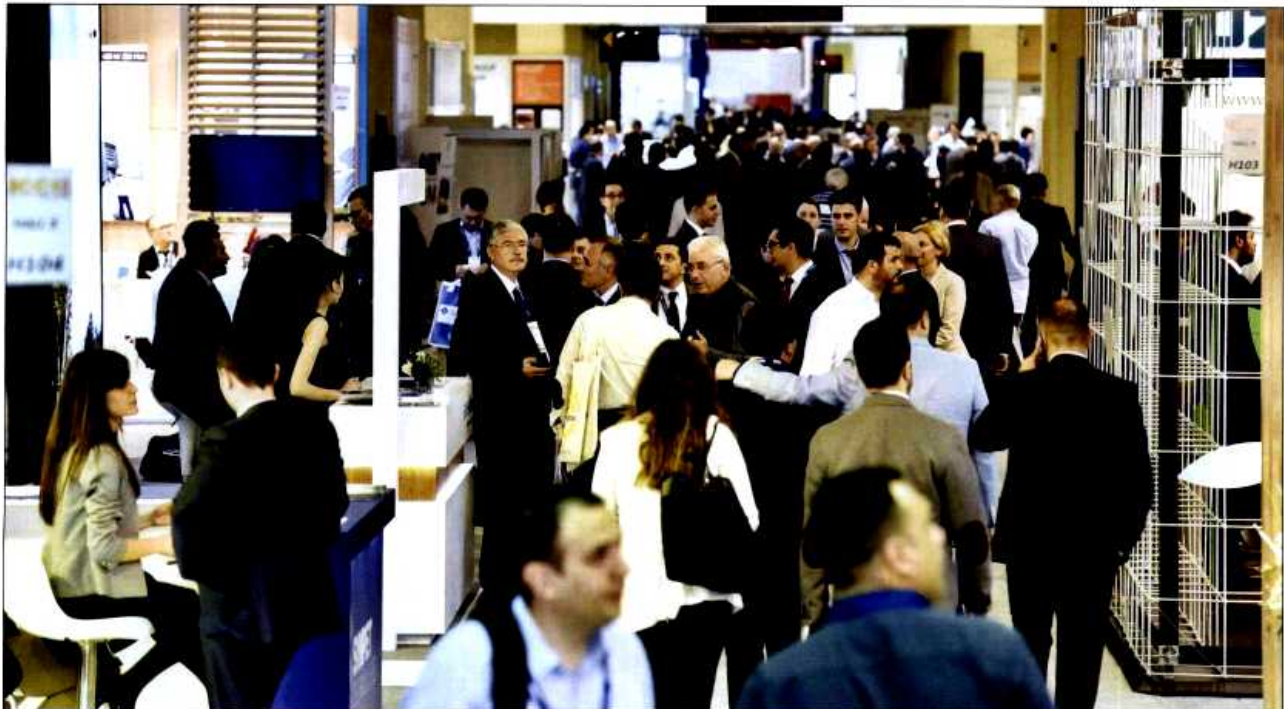
"ProsumerX": Geleceğin enerji döngüsü ICCI ziyaretçileriyle buluşacak

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 (ENSİA) 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 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 ayrıştırılrsa, geri dönüştürülse, binlerce megavat enerji üretilabilir" ifadelerini kullandı.



ATIKLARDAN EKONOMİYE 10 MİLYAR LİRALIK KATKI

Enerji Sanayicileri ve İşadamları
Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu
Baskanı Hüseyin Vatansever, Türkiye'de
çevresel atıklardan kaynaklanan 10 mil-
yar liralık kaybı kazanca çevirmenin
mümkün olduğunu bildirdi. **SAYFA 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]

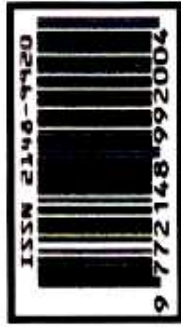


Atıklardan ekonomiye 10 milyar liralık katkı mümkün

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 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.

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 (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 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 üretilir" 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 attığımız 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 ancak 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 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.

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, kaynaktaki toplamının uygulanmaması nedeniyle Avrupa Birliği müktesebatına uyum yakalanamıyor.”

FARKLI ATIKLAR DA VAR

Yaklaşık 82 milyon insanın yaşadığı Türkiye’de pek çok şehrin atık ber-tarafında 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 tür-leri 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, yeteri 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, kaynağa 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 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, "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" 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 mmkn

■ **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 mmkn" dedi. Vatansever, "Bu atıklar kaynağında ayrıştırılırsa, geri dnştrlirse, binlerce megavat enerji üretilir" 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 kayıpla 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 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 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 mükün

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Vatansever, Türkiye'de çevresel atıklardan kaynaklanan 10 milyar liralık kaybı kazanca çevirmenin mükün 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 mükün. 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 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? 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 ithalata 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 kullanabileceğimiz 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**



10 milyar liraya dönüşebilir

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.

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 başarılı olan Avrupa ülkeleri örnek alınarak güçlendirilmesi gerekiyor" dedi.

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.

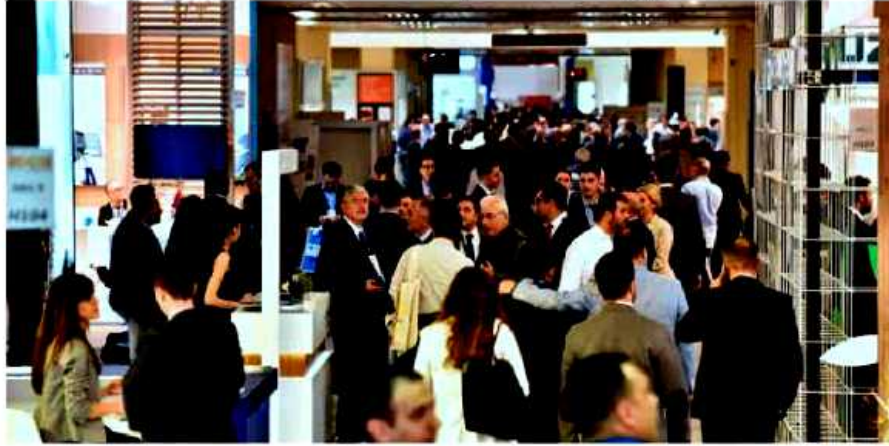
EPDK desteğiyle yapılacak olan Elektrik Piyasası oturumu ve Digit4Turkey Dijitalleşme ve Endüstri 4.0 Derneği'nce düzenlenecek Bilişim Teknolojileri ve Enerji oturumu teknolojik yeniliklerin yansıması olarak büyük resme katılırken dönüşümün başka bir boyutuna ışık tutuyor. TÜSİAD, MÜSİAD ve DEİK; enerji 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), 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

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'



H. Vatansever

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 (ENSIA) Yönetim Kurulu
Başkanı Hüseyin Vatansever

"Başkanların ajandalarında enerji kooperatifleri olmalı"

HABER MERKEZİ - 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 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 arzı tabana yayarak 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 metrekarelik 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 metrekare 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 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. 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 krediyi 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 metrekare 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 krediyi 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 KOS-Bİ’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 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 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 Kalay-

cı, 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 (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 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 herhangisi bir 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 jeneratör türbin

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.