



Deprem Türkiye'yi G20'DEN ÇIKARIR!

Sanayicilere sunum yapan Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu, olası bir depreme karşı sanayide yer alan makinelerin sabitlenmesi gerektiğini söyledi. Kadioğlu, 'Sanayi zarar görürse G20'den çıkarız' dedi



İSO Başkanı önlemleri anlattı

İKLİM değişikliğinin beklenen etkilerine toplumun her bir bireyinin hazır olması gerektiğini vurgulayan İSO Başkanı **Erdal Bahçivan**, sanayinin sürdürülebilirliğini, verimliliğini ve rekabet gücünü koruması için Hükümetin, sanayicilerin ve ilgili tüm aktörlerin alması gereken tedbirler için şunları anlattı:

"Kullandığımız enerjinin sadece dörtte birinin yerli üretimden sağlandığı düşünüldüğünde yerli ve yenilenebilir enerji teşvik edilmelidir. Sanayimizin de daha düşük enerji yoğun üretim yapması gerekiyor.

Önümüzdeki yıllarda imalat sektörünü kökten dönüştürecek olan dijital dönüşümün sunduğu nesnelere interneti, yapay zeka ve büyük veri teknolojileri şüphesiz daha verimli enerji kullanımına olanak verecektir. Sanayimiz uygun teknoloji ve temiz üretim uygulamaları ile çevresel tehditleri fırsata çevirerek, verimliliğini ve rekabet gücünü geliştirmelidir."

EKONOMİ SERVİSİ

İSTANBUL Sanayi Odası'nın (İSO) Meclisi'nin Temmuz ayı olağan toplantısı dün, "Küresel İklim Değişikliğinin, Sanayimize Üretim, Sürdürülebilirlik, Verimlilik ve Rekabet Gücü Açısından Etkileri" ana gündemi ile yapıldı. İSO Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**'ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıda, İstanbul Teknik Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu konuk olarak katıldı.

ŞEHİR SELLERİ ARTACAK

Toplantıda sanayicilere bir sunum yapan Prof. Dr. Kadioğlu, küresel iklim değişikliği ve deprem konusunda uyarılarda bulundu. Şehir sellerinin en büyük problem olacağını belirten Prof. Dr. Kadioğlu'nun verdiği mesajlar özetle şunlar oldu: "Kalkınmada okyanusu geçmeye çalışırken Marmara Denizi'nde boğulma durumumuz var. İstanbul sanayi üretiminin yüzde 40'ını karşılıyor. Olası bir depreme karşı binaların güçlendirilmesi zor olabilir ama en azından makinelerin

sabitlenmesi gerekiyor. Bu bir milli güvenlik meselesi. Sanayi depremden zarar görürse G20'den çıkarız. Eskiden 150 bin yılda olan bir derecelik ısınma şu anda 150 yılda oluyor. Afet öncesi harcaçayacağımız 1 TL, size afet sonrası için 4 TL kazandırıyor. Yani afet öncesi önlem için harcamadığınız her 1 TL için 4 TL harcamanız gerekiyor.

Afetler 1961'den bu yana 3 kat arttı. Yasalarda kuraklığı bir afet olarak kabul etmiyoruz. O yüzden kuraklıkla ilgili verimiz de yok. Yağmuru toplayacak hazırlanan imara açtık. Su kullanımında yüzde 40 kayıp var. Havuzlu ev merakımız var ama bu sürdürülebilir değil. Türkiye 2030'da su sıkıntısı yaşacak. 2050'den sonra su fakiri olacağız. İklim değişikliğine karşı en kırılgan 3. ülkeyiz. Sanal su bir sürünü üretmek için kullanılan sudur. Bu bir dilim ekmek için 40 litre, bir porsiyon kırmızı et için 3 bin litredir."

300 MİLYAR DOLAR ZARAR

Toplantının açılış konuşmasını yapan İSO Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan** da, Dünya Ekonomik Forumu'nun 2016 Küresel Risk Raporu'nda;

iklim değişikliğinin geçmişe kıyasla en önemli risklerden biri olarak görüldüğünü hatırlatarak, "En son geçen hafta Salı günü İstanbul'da tanık olduğumuz gibi, afet derecesindeki ani ve güçlü yağışlar hayatı olumsuz etkiliyor. Dünyada doğal afetler nedeniyle ortaya çıkan ekonomik zararın 250-300 milyar doları bulunduğu hesaplanıyor. İklim değişikliğine bağlı su krizleri, gıda kıtlığı, sınırlı ekonomik büyüme, göçler ve artan güvenlik riskleri ekonomiyi olumsuz etkilemektedir" dedi.

Doğada yaşanan tahribatın, aynı zamanda sanayi için çok önemli olan enerji ve hammadde kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını da tehlikeye attığını belirten Bahçivan, şunları söyledi: "Bir yandan kaynaklar azalırken diğer yandan, enerji başta olmak üzere üretim girdilerinde maliyetler artıyor. Sanayi üzerinde oluşan tehditlere bir örnek verecek olursam: İklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmalar sonucu, sanayi için en önemli girdilerden biri olan su kaynakları azalıyor. Öyle ki, tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir."



Sanayicinin susuz kalma kaygısı

Doğal afetlerin dünyada 300 milyar dolar zarara yol açtığını aktaran Bahçivan, iklim değişikliğine karşı tedbir alınmamasının, susuz günlerin işaretçisi olduğunu söyledi

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, iklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmaların tehdit oluşturduğunu belirterek, "Tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir" dedi.

İstanbul'da son yaşanan şiddetli yağışın olumsuz etkilerine de değinen Bahçivan, dünyada doğal afetler nedeniyle ortaya çıkan ekonomik zararın 250- 300 milyar dolar olarak hesaplandığını söyledi.

Doğada yaşanan tahribatın sanayi

için çok önemli olan enerji ve hammadde kaynaklarını tehlikeye attığını belirten Bahçivan, kaynaklar azalırken, enerji başta olmak üzere üretim girdilerinde maliyetlerin arttığını anlattı.

'Tahribattan sorumlular'

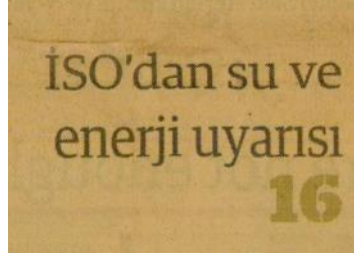
"Uluslararası iklim anlaşmasına karşı dile getirilen eleştirileri de görmezden gelmemeliyiz" diye konuşan Bahçivan, dünyada 25 şirketin küresel sera gazı salımının yarısından fazlasını; 100 şirketin ise gaz salımının yüzde 71'ini gerçekleştirdiğini aktararak, "Bugüne ka-

dar ki tahribattan sorumlu olan gelişmiş ülkelerin, iklim değişikliğini ileri sürerek sadece gelişmekte olan ülkeleri durdurmak istemesi hakkaniyetli bir tutum değildir" dedi.

• Ekonomi Servisi



Erdal Bahçivan





Sanayiciyi su ve enerji kaygısı sardı



İklim değişiklikleri sanayicileri kaygılandırdı. Antartika'da İstanbul'dan daha büyük bir buz kütesinin koştüğünü hatırlatan **ISO Başkanı Bahçivan**, tedbir alınmazsa sanayi üretimi için gerekli suyun bulunamayacağını ifade etti. Bahçivan enerjinin de yenilenebilir yerli kaynaklardan elde edilmesini gerektiğini vurguladı.

İKLİMLE
MÜCADELE ADIL
ÇERÇEVDE
SÜRMELİ

Küresel iklim değişikliği ile mücadelenin Türkiye ve diğer ülkelerin rekabet gücünün korunduğu adli bir çerçevede sürdürülmesi gerektiğini de dile getiren Bahçivan, şu açıklamalarda bulundu: "Geçen haziran ayında ABD'nin, 2015 yılında 193 ülkenin imzaladığı Paris İklim anlaşmasından çekilmesi, hükümetler arasında yeni bir tartışmayı da beraberinde getirdi. ABD, Paris anlaşmasının kendi dezavantajına olduğunu ve diğer ülkelere ekonomik avantaj sağladığını ileri sürüyor. Buna karşın Avrupa ülkeleri, Çin ve Hindistan, anlaşmaya bağlı kalacaklarını açıklayarak, bu konuda daha fazla işbirliğine yöneliyor. Çin'de 30 bin kişinin yaşayacağı, kendi elektriğini kendi üreten ilk 'orman kentinin' inşa edilmesi için hazırlıklar başladı bile. İngiltere 2025

yılna kadar elektrik üretiminde kademeli olarak tamamen temiz kaynaklara geçme planı yapıyor. Ancak, uluslararası iklim anlaşmasına karşı dile getirilen eleştirileri de gözden gelmemeliyiz. Dünyada sadece 25 şirket küresel sera gazı salınımının yarınsından fazlasını; toplam 100 şirket ise gaz salınımının yüzde 71'ini gerçekleştiriyor. İklim değişikliğinde bütün ülkelerin aynı derecede sorumlu tutulması büyük bir haksızlık olur. Bugüne kadarki tahribattan sorumlu olan gelişmiş ülkelerin, iklim değişikliğini ileri sürerek sadece gelişmekte olan ülkeleri durdurmak istemesi haksızlığı bir tutum değildir."

Sanayiciler iklim değişikliğine karşı gerekli tedbirlerin alınması gerektiğine dikkat çekiyor. Aksi halde sanayide kullanılacak su bulunamayacağı konusunda kaygılanan sanayiciler, cari açığı azaltmak için de yerli ve yenilenebilir kaynaklarda enerji elde edilmesini gerektiğini söylüyorlar. **İstanbul Sanayi Odası (ISO) Meclisi'nin** temmuz ayı olağan toplantısı, "Küresel İklim Değişikliğinin, Sanayimize Üretim, Sürdürülebilirlik, Verimlilik ve Rekabet Gücü Açısından Etkileri" ana gündemi ile gerçekleştirildi. **ISO Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçivan'**ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıya, İstanbul Teknik Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu konuk olarak katıldı.

Afetlerin zararı 300 milyar dolar

Toplantının açılış konuşmasını yapan **ISO Yönetim Kurulu Başkanı Bahçivan**, Dünya Ekonomik Forumu'nun 2016 Küresel Risk Raporu'nda, iklim değişikliğinin geçmişe kıyasla en önemli risklerden biri olarak görüldüğünü hatırlatarak "En son geçtiğimiz hafta salı günü İstanbul'da tanık olduğumuz gibi, afet derecesindeki ani ve güçlü yağışlar hayatı olumsuz etkiliyor. Dünyada do-

ğal afetler nedeniyle ortaya çıkan ekonomik zararın 250-300 milyar doları bulduğu hesaplanıyor. İklim değişikliğine bağlı su krizleri, gıda kıtlığı, sınırlı ekonomik büyüme, göçler ve artan güvenlik riskleri ekonomiyi olumsuz etkilemekte. Doğada yaşanan tahribat, aynı zamanda sanayi için çok önemli olan enerji ve hammadde kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını da tehlikeye atıyor. Bir yandan kaynaklar azalırken diğer yandan, enerji başta olmak üzere üretim girdilerinde maliyetler artıyor.

Sanayi üzerinde oluşan tehditlere bir örnek verecek olursam: İklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmalar sonucu, sanayi için en önemli girdilerden biri olan su kaynakları azalıyor. Öyle ki, tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir" dedi.

Hükümet ve sanayiciler tedbir almalı

Türkiye'nin yüksek cari açığının en büyük nedeninin enerji oldu-

ğunu hatırlatan Bahçivan, kullanılan enerjinin sadece dörtte birinin yerli üretimden sağlandığı düşünüldüğünde yerli ve yenilenebilir enerjinin teşvik edilmesi gerektiğini vurguladı.

Sanayinin de düşük enerji yoğun üretim yapması gerektiğine dikkat çeken **ISO Başkanı Erdal Bahçivan**, konuşmasına şöyle devam etti: "Teknolojik gelişmeler bu açıdan yeni imkanlar getiriyor: Önemli ölçüde yıllarda imalat sektörünü kökten dönüştürecek olan dijital dönüşümün sunduğu nesnelere interneti, yapay zeka ve büyük veri teknolojileri şüphesiz daha verimli enerji kullanımına olanak verecektir. Kısacası, bilim ve teknoloji, sanayimizin kaynak ve enerji verimliliğini artırmasında kilit noktadır. Sanayimize uygun teknoloji ve temiz üretim uygulamaları ile çevresel tehditleri fırsata çevirerek, verimliliğini ve rekabet gücünü geliştirmelidir. Bu anlayış, üretim sürecinin tamamını kapsamalıdır. Türkiye'de bünyesinde "çevre" adıyla ilk şubeyi kurmuş olan **ISO** da gururla ifade etmek isterim ki çevre ve iklim konusunda gerekli bilgi ve tecrübeye sahiptir. Bu özelliğe sahip bir oda olarak doğayla barışık, çevreye saygılı bir üretim anlayışını hep savunduk, savunmaya da devam edeceğiz."

KADIOĞLU: SADECE DEVLETLER DEĞİL ŞEHİRLERARASI SU PROBLEMİ ÇIKACAK

ISO'nun Meclis Toplantısı'nda konuşan İstanbul Teknik Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu, afetlerin dünyada 3 kat arttığına dikkat çekerek, şehir seline alışıması gerektiğini vurguladı. Kadioğlu, afet öncesi harcanan 1 TL'nin afet sonrası için 4 TL kazandırıldığını söyleyerek şöyle devam etti: "Yani afet öncesi önlem için harcamadığınız her 1 TL için 4 TL harcamanız gerekiyor. 40 bin yıl sonra su an 3.5 sağa kayık olan dünyanın eksenine sola

dönmüş olacak. 150 bin yılda olan ısınma şimdi 150 yılda oluyor. Bizim en büyük sorunumuz iklim değişikirken suyumuz azalıyor. Avrupa'nın küresel ısınmayla bu kadar mücadele etmesinin sebebi Kuzey Afrika kuraklaşması kitlesel göçlerden korkuyorlar. Kar yağışlarının yerini yağmur, yağmuru yerini virga alacak. İstanbul Trakya'nın ve Melen'in suyunu kullanıyor. Gelecekte su azalınca Trakya 'Benim suyum kullanma' diyecek. Sadece uluslararası değil şehirler arası da su problemleri yaşanacak."



TOPLANTI

Sanayicilerde susuz kalma kaygısı

ISO Başkanı Erdal Bahçivan, iklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmaların sanayinin en önemli gelirlerinden olan su kaynakları için tehdit oluşturduğunu belirterek "Tebdir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir" dedi. **Haber 3'te**





İSO BAŞKANI, İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE BAĞLI KURAKLIĞIN SANAYİ İÇİN TEHDİT OLDUĞUNA DİKKAT ÇEKTİ

Sanayicilerde susuz kalma kaygısı

İSO Başkanı Bahçivan, iklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmaların sanayinin en önemli girdilerinden olan su kaynakları için tehdit oluşturduğunu belirterek "Tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir" dedi.

İSTANBUL, AA

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, sanayinin sürdürülebilirliğini, verimliliğini ve rekabet gücünü koruması için hükümet, sanayiciler ve ilgili tüm aktörlerin tedbir alması gerektiğini belirterek, "Yüksek cari açığın en büyük kaynağı enerji ithalatına karşı yerli ve yenilenebilir enerji teşvik edilmeli." dedi.

Bahçivan, "Küresel İklim Değişikliğinin, Sanayimize Üretim, Sürdürülebilirlik, Verimlilik ve Rekabet Gücü Açısından Etkileri" ana gündemiyle gerçekleştirilen **İSO** Meclisi'nin temmuz ayı olağan toplantısında yaptığı konuşmada, Dünya Ekonomik Forumu'nun 2016 Küresel Risk Raporu'nda, iklim değişikliğinin geçmişe kıyasla en önemli risklerden biri olarak görüldüğünü ifade ederek, geçen hafta İstanbul'da yaşanan sel baskınına hatırlattı. Afet derecesindeki ani ve güçlü yağışların hayatı olumsuz etkilediğini belirten Bahçivan, dünyada doğal afetler nedeniyle ortaya çıkan ekonomik zararın 250-300 milyar dolar olduğunu söyledi.

İklim değişikliğine bağlı su krizleri, gıda kıtlığı, sınırlı ekonomik büyüme, göçler ve artan güvenlik risklerinin ekonomiyi olumsuz etkilediğini ifade eden Bahçivan, doğada yaşanan tahribatın sanayi için çok önemli olan enerji ve ham madde kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını da tehlikeye attığını vurguladı.

Bir yandan kaynakların azaldı-



ğımı, diğer yandan da enerji başta olmak üzere üretim girdilerinde maliyetlerin arttığını belirten Bahçivan, "İklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmalar sonucu sanayi için en önemli girdilerden biri olan su kaynakları azalıyor. Öyle ki, tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir." diye konuştu.

'Doğayı önemseyen üretim radarımıza girmeli'

Erdal Bahçivan, iklim değişikliğine karşı somut tedbirler alınmanın "gelecek nesillere yapılan en büyük haksızlık" olduğunu ifade ederek, sürdürülebilir yaşam için bütünsel bir zihniyet değişiminin zorunlu olduğunu vurguladı. Doğayı

önemseyen, verimli ve rekabetçi üretimin mutlaka radarlarına girmesi, iklim değişikliğinin beklenen etkilerine her bireyin hazır olması gerektiğini belirten Bahçivan, sanayinin sürdürülebilirliğini, verimliliğini ve rekabet gücünü koruması için hükümet, sanayiciler ve ilgili tüm aktörlerin tedbir alması gerektiğini söyledi. Bahçivan, devamlı şunları kaydetti: "Ülkemizin görece yüksek cari açığının en büyük kaynağı enerji ithalatımızdır. Kullandığımız enerjinin sadece dörtte birinin yerli üretimden sağlandığı düşünüldüğünde yerli ve yenilenebilir enerji teşvik edilmelidir. Sanayimizin de daha düşük enerji yoğun üretim yapması gerekiyor. Teknolojik gelişmeler bu açıdan yeni imkanlar getiriyor. Önümüzdeki yıllarda imalat sek-

törünü kökten dönüştürecek olan dijital dönüşümün sunduğu nesnelere interneti, yapay zeka ve büyük veri teknolojileri şüphesiz daha verimli enerji kullanımına olanak verecektir. Kısaca, bilim ve teknoloji, sanayimizin kaynak ve enerji verimliliğini başarılmasında kilit noktadır. Sanayimiz, uygun teknoloji ve temiz üretim uygulamaları ile çevresel tehditleri fırsata çevirerek verimliliğini ve rekabet gücünü geliştirmelidir."

'İklimle mücadele adil çerçevede sürmeli'

Bahçivan, küresel iklim değişikliğiyle mücadelenin, Türkiye ve diğer ülkelerin rekabet gücünün korunduğu adil bir çerçevede sürdürülmesi gerektiğini belirterek, AB-D'nin Paris İklim Anlaşması'ndan

'Eskiden 150 bin yılda olan bir derecelik ısınma şu anda 150 yılda gerçekleşiyor'

İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu da internete "küresel iklim değişikliği" yazılığında kutup ayılarının fotoğrafının çıktığını belirterek, "İklim değişikliği kutup ayıları ve buzullarla gündeme geliyor. Bu yüzden onların problemi gibi bir anlayış var. Öyle değil." şeklinde konuştu. "Eskiden 150 bin yılda olan bir derecelik ısınma şu anda 150 yılda oluyor" diyen Kadioğlu, Türkiye'de hangi alanların sanayiye açılması, hangi alanlarda tarım yapılması gerektiği konusunda ciddi bir çalışma yapıldığını söyledi. Isınmayla birlikte kar yağışının yüzde 15 azaldığını ifade eden Kadioğlu, "Bizim için kar çok önemli. Kar, adeta bir su deposu oluyor, yeraltı suyunu besliyor." dedi. İstanbul'un, sanayi üretiminin yüzde 40'ını karşıladığını belirten Kadioğlu, olası bir depreme karşı sanayide yer alan makinelerin sabitlenmesi gerektiğini, bunun bir millî güvenlik meselesi olduğunu vurguladı. Kadioğlu, "Afet öncesi harcaracağımız 1 TL, size afet sonrası için 4 TL kazandırıyor. Yani afet öncesi önlem için harcamadığınız her 1 TL için 4 TL harcamanız gerekiyor." ifadelerini kullandı.

çikilmesinin hükümetler arasında yeni bir tartışmayı da beraberinde getirdiğini söyledi. İklim değişikliğiyle mücadele ve yenilenebilir enerji kullanımını konusunda Çin ve İngiltere gibi ülkelerden örnekler veren Bahçivan, "Ancak uluslararası iklim anlaşmasına karşı dile getirilen eleştirileri de gözmezden gelmemeliyiz. Dünyada sadece 25 şirket küresel sera gazı salımının yansından fazlasını, toplam 100 şirket ise gaz salımının yüzde 71'ini gerçekleştiriyor. İklim değişikliğinde bütün ülkelerin aynı derecede sorumlu tutulması büyük bir haksızlık olur. Bugüne kadar ki tahribattan sorumlu olan gelişmiş ülkelerin, iklim değişikliğini ileri sürerek sadece gelişmekte olan ülkeleri durdurmak istemesi haksızlığı bir tutum değildir." dedi.



İklim değişikliği sanayiye tehdit ediyor

İSTANBUL Sanayi Odası (İSO) Meclisi'nin temmuz ayı olağan toplantısı, 'Küresel İklim Değişikliğinin, Sanayimize Üretim, Sürdürülebilirlik, Verimlilik ve Rekabet Gücü Açısından Etkileri' ana gündemiyle gerçekleştirildi. **İSO** Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**'ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıya, İstanbul Teknik Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Mikdat Kadioğlu konuk olarak katıldı. Dünya Ekonomik Forumu'nun 2016 Küresel Risk Raporu'nda iklim değişikliğinin geçmişe kıyasla en önemli risklerden biri olarak görüldüğünü belirten Bahçivan, "En son geçtiğimiz hafta salı günü İstanbul'da tanık



olduğumuz gibi, afet derecesindeki ani ve güçlü yağışlar hayatı olumsuz etkiliyor. Dünyada doğal afetler nedeniyle ortaya çıkan ekonomik zararın 250 - 300 milyar doları bulduğu hesaplanıyor" ifadelerini kullandı.

Bahçivan, sanayinin sürdürülebilirliğini, verimliliğini ve rekabet gücünü koruması için hükümetin ve sanayicilerin gereken tedbirleri alması gerektiğini söyledi. Bahçivan, "İklim değişikliğine bağlı doğada yaşanan tahribat, aynı zamanda sanayi için çok önemli olan enerji ve hammadde kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını da tehlikeye atıyor. Tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağız" dedi.



'Tedbir alınmazsa zor günler bizi bekliyor!'

İSO Yönetim Kurulu Başkanı Bahçivan, iklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmalar sanayi için en önemli girdilerden biri olan su kaynaklarını azalıyor. Tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler gelir" dedi" **Haber 7. sayfada**



'Tedbir alınmazsa zor günler bizi bekliyor!'

ISO Yönetim Kurulu Başkanı Bahçivan, İklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmalar sanayi için en önemli girdilerden biri olan su kaynaklarını azalıyor. Tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler gelir" dedi"

İSTANBUL (AA) - **İstanbul Sanayi Odası (ISO)** Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, sanayinin sürdürülebilirliğini, verimliliğini ve rekabet gücünü koruması için hükümet, sanayiciler ve ilgili tüm aktörlerin tedbir alması gerektiğini belirterek, "Yüksek cari açığın en büyük kaynağı enerji ithalatına karşı yerli ve yenilenebilir enerji teşvik edilmeli." dedi.

Bahçivan, "Küresel İklim Değişikliğinin, Sanayimize Üretim, Sürdürülebilirlik, Verimlilik ve Rekabet Gücü Açısından Etkileri" ana gündemiyle gerçekleştirilen **ISO** Meclisi'nin temmuz ayı olağan toplantısında yaptığı konuşmada, Dünya Ekonomik Forumu'nun 2016 Küresel Risk Raporu'nda, iklim değişikliğinin geçmişe kıyasla en önemli risklerden biri olarak görüldüğünü ifade ederek, geçen hafta İstanbul'da yaşanan sel baskınına hatırlattı.

Afet derecesindeki ani ve güçlü yağışların hayatı olumsuz etkilediğini belirten Bahçivan, dünyada doğal afetler nedeniyle ortaya çıkan ekonomik zararın 250-300 milyar doları bulunduğunu söyledi.

İklim değişikliğine bağlı su krizleri, gıda kıtlığı, sınırlı ekonomik büyüme, göçler ve artan güvenlik risklerinin ekonomiyi olumsuz etkilediğini ifade eden Bahçivan, doğada yaşanan tahribatın sanayi için çok önemli olan enerji ve ham madde kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını da tehlikeye attığını vurguladı.

Bir yandan kaynakların azaldığını, diğer yandan da enerji başta olmak üzere üretim girdilerinde maliyetlerin arttığını belirten Bahçivan, "İklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmalar sonucu sanayi için en önemli girdilerden biri olan su kaynakları azalıyor. Öyle ki, tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir." diye konuştu.

- **"Doğayı önemseyen üretim radarımıza girmeli"**
Erdal Bahçivan, iklim değişikliğine karşı somut tedbirler almamanın "gelecek nesillere yapılan en büyük haksızlık" olduğunu ifade ederek, sürdürülebilir yaşam için bütünsel bir zihniyet değişiminin zorunlu olduğunu vurgu-

ladı. Doğayı önemseyen, verimli ve rekabetçi üretimin mutlaka radarlarına girmesi, iklim değişikliğinin beklenen etkilerine her bireyin hazır olması gerektiğini belirten Bahçivan, sanayinin sürdürülebilirliğini, verimliliğini ve rekabet gücünü koruması için hükümet, sanayiciler ve ilgili tüm aktörlerin tedbir alması gerektiğini söyledi.

Bahçivan, devamla şunları kaydetti:
"Ülkemizin görece yüksek cari açığının en büyük kaynağı enerji ithalatımızdır. Kullandığımız enerjinin sadece dörtte birinin yerli üretimden sağlandığı düşünüldüğünde yerli ve yenilenebilir enerji teşvik edilmelidir. Sanayimizin de daha düşük enerji yoğun üretim yapması gerekiyor. Teknolojik gelişmeler bu açıdan yeni imkanlar getiriyor. Önümüzdeki yıllarda imalat sektörünü kökten dönüştürecek olan dijital dönüşümün sunduğu nesnelerin interneti, yapay zeka ve büyük veri teknolojileri şüphesiz daha verimli enerji kullanımına olanak verecektir. Kısaca, bilim ve teknoloji, sanayimizin kaynak ve enerji verimliliğini başarımada kilit noktadır. Sanayimiz, uygun teknoloji ve temiz üretim uygulamaları ile çevresel tehditleri fırsata çevirerek verimliliğini ve rekabet gücünü geliştirmelidir."

- **"İklimle mücadele adil çerçevede sürmeli"**
ISO Başkanı Bahçivan, küresel iklim değişikliğiyle mücadelenin, Türkiye ve diğer ülkelerin rekabet gücünün korunduğu adil bir çerçevede sürdürülmesi gerektiğini belirterek, ABD'nin Paris İklim Anlaşması'ndan çekilmesinin hükümetler arasında yeni bir tartışmayı da beraberinde getirdiğini söyledi.

İklim değişikliğiyle mücadele ve yenilenebilir enerji kullanımı konusunda Çin ve İngiltere gibi ülkelerden örnekler veren Bahçivan, "Ancak uluslararası iklim anlaşmasına karşı dile getirilen eleştiriler de görmezden gelmemeliyiz. Dünyada sadece 25 şirket küresel sera gazı salımının yarısından fazlasını, toplam 100 şirket ise gaz salımının yüzde 71'ini gerçekleştiriyor. İklim değişikliğinde bütün ülkelerin aynı derecede sorumlu tutulması büyük bir haksızlık olur. Bugüne kadarki tahribattan sorumlu olan gelişmiş ülkelerin, iklim değişikliğini ileri sürerek sadece gelişmekte olan ülkeleri durdurmak istemesi haksızca bir tutumdur." ifadelerini kullandı.

- **"Eskiden 150 bin yılda olan bir derecelik ısınma şu anda 150 yılda oluyor"**
İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu da internete "küresel iklim değişikliği" yazıldığında kutup ayılarının fotoğrafının çıktığını belirterek, "İklim değişikliği kutup ayıları ve buzullarla gündeme geliyor. Bu yüzden onların problemi gibi bir anlayış var. Öyle değil." şeklinde konuştu. "Eskiden 150 bin yılda olan bir derecelik ısınma şu anda 150 yılda oluyor" diyen Kadioğlu, Türkiye'de hangi alanların sanayiye açılması, hangi alanlarda tarım yapılması gerektiği konusunda ciddi bir çalışma yapıldığını söyledi.

Isınmayla birlikte kar yağışının yüzde 15 azaldığını ifade eden Kadioğlu, "Bizim için kar çok önemli. Kar, adeta bir su deposu oluyor, yeraltı suyunu besliyor." dedi. İstanbul'un, sanayi üretiminin yüzde 40'ını karşıladığını belirten Kadioğlu, olası bir depreme karşı sanayide yer alan makinelerin sabitlenmesi gerektiğini, bunun bir milli güvenlik meselesi olduğunu vurguladı.

Kadioğlu, "Afet öncesi harcayacağımız 1 TL, size afet sonrası için 4 TL kazandırıyor. Yani afet öncesi önlem için harcamadığınız her 1 TL için 4 TL harcamanız gerekiyor." ifadelerini kullandı.



Sanayi sektöründe SUSUZLUK ALARMI



İSTANBUL Sanayi Odası (İSO) Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, iklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmaların sanayinin en önemli girdilerinden olan su kaynakları için tehdit oluşturduğuna dikkat çekerek, "Tedbir alınmazsa sanayi üretimi-

İSO Başkanı Pehlivan "Tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor" dedi.

miz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir" uyarısı yaptı. **İSO** Meclisi'nin Temmuz ayı olağan toplantısı, "Küresel İklim Değişikliğinin, Sanayimize Üretim, Sürdürülebilirlik, Verimlilik ve Re-

kabet Gücü Açısından Etkileri" ana gündemi ile gerçekleştirildi. **İSO Başkanı Bahçivan**'ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıya, İstanbul Teknik Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadoğlu konuk olarak katıldı. Toplantının açılış konuşmasını yapan **İSO** Yönetim Kurulu Başkanı Erdal, Dünya Ekonomik Forumu'nun 2016 Küresel Risk Raporu'nda; iklim değişikliğinin geçmişi kıyasla en önemli risklerden biri olarak görüldüğüne dikkat çekti ve şu uyarıyı yaptı:

"En son geçtiğimiz hafta salı günü İstanbul'da tanık olduğumuz gibi, afet derecesindeki ani ve güçlü yağışlar hayatı olumsuz etkiliyor.

■ Dünyada doğal afetler nedeniyle ortaya çıkan ekonomik zararın 250 - 300 milyar doları bulunduğu hesaplanıyor.

■ İklim değişikliğine bağlı su krizleri, gıda kıtlığı, sınırlı ekonomik büyüme, göçler ve artan güvenlik riskleri ekonomiyi olumsuz etkilemektedir.

■ Doğada yaşanan tahribat, aynı zamanda sanayi için çok önemli olan enerji

Gelişmiş ülkeler tahribatın sorumluları

KORESEL iklim değişikliği ile mücadele için Türkiye ve diğer ülkelerin rekabet gücünün korunduğu adil bir çerçevede sürdürülmesi gerektiğini dile getiren Bahçivan, sözlerini şöyle sürdürdü: "Geçen Haziran ayında ABD'nin, 2015 yılında 193 ülkenin imzaladığı Paris İklim anlaşmasından çekilmesi, hükümetler arasında yeni bir tartışmayı da beraberinde getirdi. ABD, Paris anlaşmasının kendi dezavantajına olduğunu ve diğer ülkelere ekonomik avantaj sağladığını ileri sürüyor. Buna karşın Avrupa ülkeleri, Çin ve Hindistan, anlaşmaya bağlı kalacaklarını açıklayarak, bu konuda daha fazla iş birliğine yöneliyor. "Çin'de 30 bin kişinin yaşayacağı, kendi elektrikliğini kendi üreten ilk 'orman kenti-

nin' inşa edilmesi için hazırlıklar başladı bile. İngiltere 2025 yılına kadar elektrik üretiminde kademeli olarak tamamen temiz kaynaklara geçme planı yapıyor. Ancak, uluslararası iklim anlaşmasına karşı dile getirilen eleştirileri de görmezden gelmemeliyiz. Dünyada sadece 25 şirket küresel sera gazı salınımının yarısından fazlasını; toplam 100 şirket ise gaz salınımının yüzde 71'ini gerçekleştiriyor. İklim değişikliğinde bütün ülkelerin aynı derecede sorumlu tutulması büyük bir haksızlık olur. Bugüne kadarki tahribattan sorumlu olan gelişmiş ülkelerin, iklim değişikliğini ileri sürerek sadece gelişmekte olan ülkeleri durdurmak istemesi hakkaniyetli bir tutum değildir.

ve hammadde kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını da tehlikeye atıyor.

■ Bir yandan kaynaklar azalırken diğer yandan, enerji başta olmak üzere üretim girdilerinde maliyetler artıyor.

■ Öyle ki, tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir."

İklim değişikliğine karşı somut tedbirler almamayı, gelecek nesillere yapılan en büyük haksızlık olarak niteleyen Bahçivan, sürdürülebilir yaşam için bütünsel bir zihniyet değişiminin zorunlu olduğunu belirterek, "Doğayı önemseyen, verimli ve rekabetçi üretimin mutlaka radarımıza girmelidir" dedi ve sanayicilerin ve ilgili tüm aktörlerin alması gereken tedbirler için şunları söyledi:

"Ülkemizin görece yüksek cari açığının en büyük kaynağı enerji ithalatımızdır. Kullandığımız enerjinin sadece dörtte birinin yerli üretimden sağlandığı düşünülürken yerli ve yenilenebilir enerjiyi teşvik edilmelidir. Sanayimizin de daha

düşük enerji yoğun üretim yapması gerekiyor. Teknolojik gelişmeler bu açıdan yeni imkanlar getiriyor:

■ Önümüzdeki yıllarda imalat sektörünü kökten dönüştürecek olan dijital dönüşümün sunduğu nesnelere interneti, yapay zeka ve büyük veri teknolojileri şüphesiz daha verimli enerji kullanımına olanak verecektir.

■ Kısaca; bilim ve teknoloji, sanayimizin kaynak ve enerji verimliliğini başarımında kilit noktadır. "Sanayimiz uygun teknoloji ve temiz üretim uygulamaları ile çevresel tehditleri fırsata çevirerek, verimliliğini ve rekabet gücünü geliştirebilir."

Bu anlayış, üretim sürecinin tamamını kapsamalıdır. Türkiye'de bünyesinde 'çevre' adıyla ilk şubeyi kurmuş olan **İSO** da gururla ifade etmek isterim ki çevre ve iklim konusunda gerekli bilgi ve tecrübeye sahiptir. Bu özelliğe sahip bir oda olarak doğayla barışık, çevreye saygılı bir üretim anlayışını hep savunduk, savunmaya da devam edeceğiz."

SANAYİCİNİN SU ENDİŞESİ



İSTANBUL Sanayi Odası (İSO) Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, iklim değişikliğinin sebep olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmaların sanayinin en önemli girdilerinden olan su kaynakları için tehdit oluşturduğuna dikkat çekerek, tedbir alınmadığı halde sanayi üretimi için gerekli suyun bulunamayacağı günlerin gelebileceğine dikkat çekti. **İSO** Meclis'inin Temmuz ayı olağan toplantısı, "Küresel İklim Değişikliğinin, Sanayimize Üretim, Sürdürülebilirlik, Verimlilik

ve Rekabet Gücü Açısından Etkileri" ana gündemi ile gerçekleştirildi. Toplantının açılış konuşmasını yapan **İSO** Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, Dünya Ekonomik Forumu'nun 2016 Küresel Risk Raporu'nda, iklim değişikliğinin geçmişe kıyasla en önemli risklerden biri olarak görüldüğüne dikkat çekti. Geçtiğimiz Salı günü İstanbul'da meydana gelen ani ve güçlü yağışların hayatı olumsuz etkilediğine dikkat çeken Bahçivan, dünyada tabii afetler dolayısıyla ortaya çıkan

ekonomik zararın 250-300 milyar doları bulunduğunu söyledi.

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEŞVİK EDİLMELİ

İklim değişikliğine karşı somut tedbirler almamayı, gelecek nesillere yapılan en büyük haksızlık olarak niteleyen Bahçivan, sürdürülebilir hayat için bütünsel bir zihniyet değişiminin zorunlu olduğunu belirterek verimli ve rekabetçi bir üretim yaklaşımına işaret etti. Ülkemizin yüksek cari açığının en büyük sebebinin enerji ihtimali olduğunu anlatan Bahçivan, "Kul-

landığımız enerjinin sadece dörtte birinin yerli üretimden sağlandığı düşünülürdüğünde yerli ve yenilenebilir enerji teşvik edilmelidir." diye konuştu. Sanayi üzerindeki tehditlere örnekler veren Bahçivan, iklim değişikliğinin sebep olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmalar sonucu, sanayi için en önemli girdilerden biri olan su kaynaklarının azaldığına dikkat çeken Bahçivan, "Öyle ki, tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir." ifadelerini kullandı.



Susuzluk sanayiciyi korkutuyor

İSO Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, iklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmaların sanayinin en önemli girdilerinden olan su kaynakları için tehdit oluşturduğuna dikkat çekerek, "Tebir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir" dedi. • 6'DA





Sanayiciyi 'susuzluk korkusu' sardı

İSO Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, iklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmaların sanayinin en önemli girdilerinden olan su kaynakları için tehdit oluşturduğuna dikkat çekerek "Tebdir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir" dedi

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Meclisinin temmuz ayı olağan toplantısı, "Küresel İklim Değişikliğinin, Sanayimize Üretim, Sürdürülebilirlik, Verimlilik ve Rekabet Gücü Açısından Etkileri" ana gündemi ile gerçekleştirildi. **İSO** Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**'ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıya İstanbul Teknik Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu konuk olarak katıldı. Toplantının açılış konuşmasını yapan **İSO** Yönetim Kurulu Başkanı Erdal, Dünya Ekonomik Forumu'nun 2016 Küresel Risk Raporu'nda; iklim değişikliğinin geçmişe kıyasla en önemli risklerden biri olarak görüldüğünü

hatırlatarak, "En son geçtiğimiz hafta Salı günü İstanbul'da tanık olduğumuz gibi, afet derecesindeki ani ve güçlü yağışlar hayatı olumsuz etkiliyor. Dünyada doğal afetler nedeniyle ortaya çıkan ekonomik zararın 250-300 milyar doları bulduğu hesaplanıyor. İklim değişikliğine bağlı su krizleri, gıda kıtlığı, sınırlı ekonomik büyüme, göçler ve artan güvenlik riskleri ekonomiyi olumsuz etkilemektedir. Doğada yaşanan tahribat, aynı zamanda sanayi için çok önemli olan enerji ve hammadde kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını da tehlikeye atıyor. Enerji başta olmak üzere üretim girdilerinde maliyetler artıyor. Sanayi üzerinde oluşan tehditlere bir örnek verecek olur-

sam: İklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmalar sonucu, sanayi için en önemli girdilerden biri olan su kaynakları azalıyor. Öyle ki tebdir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir" dedi.

Hükümet ve sanayiciler tebdir almalı

İklim değişikliğine karşı somut tedbirler almamayı gelecek nesillere yapılan en büyük haksızlık olarak niteleyen Bahçivan, sürdürülebilir yaşam için bütünsel bir zihniyet değişiminin zorunlu olduğunu belirterek, "Doğayı önemseyen, verimli ve rekabetçi üretimin mutlaka radarımı-



za girmelidir" dedi. Bahçivan, şunları söyledi: "Ülkemizin görece yüksek cari açığının en büyük kaynağı enerji ithalatımızdır. Kullandığımız enerjinin sadece dörtte birinin yerli üretimden sağlandığı düşünülduğünde yerli ve yenilenebilir enerji teşvik edilmelidir. Sanayimizin de daha az enerji ile daha yoğun üretim yapması gerekiyor. Teknolojik gelişmeler bu açıdan yeni imkânlar getiriyor."

AHMET SAFA TERZİ/İSTANBUL



Sanayide susuz kalma kaygısı

Istanbul Sanayi Odası'nın (İSO)

Meclisinin temmuz ayı olağan toplantısında konuşan İSO Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, iklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık ve yağış rejimindeki sapmaların sanayinin en önemli girdilerinden olan su kaynakları için tehdit oluşturduğuna dikkat çekti. Bahçivan, "Tedbir alınmazsa sanayi üretimimiz için gerekli suyu bulamayacağımız günler bizi bekliyor olabilir" şeklinde konuştu.



DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ MODELİ

Söz konusu sorunla ilgili yol haritası da sunan **İSO Başkanı** Bahçivan, şunları ifade etti: "Hükümet, sanayiciler ve ilgili tüm aktörler tedbir almalı. Yüksek cari açığının en büyük kaynağı enerji ithalatına karşı yerli ve yenilenebilir enerji teşvik edilmeli. Sanayimizin de daha düşük enerji yoğun üretim yapması gerekiyor. Nesnelere interneti, yapay zeka ve büyük veri teknolojileri verimli enerji kullanımına olanak verir."