



İklim Değişikliği Politika ve Araştırma Derneği

19 Aralık 2021

Pazar

Öne Çıkan Konular

- İklim Değişikliği
- Kuraklık
- Sürdürülebilir Gıda
- İklim Finansmanı
- İklim Farkındalığı
- Yeşil Dönüşüm
- Nükleer Enerji

Haber Sayısı

17

19 ARALIK 2021 TARİHLİ BASINDA YER ALAN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE YEŞİL DÖNÜŞÜME İLİŞKİN BAZI HABERLER

Kocaeli

Demokrat Kocaeli / Sayfa: 9 / 18.12.2021



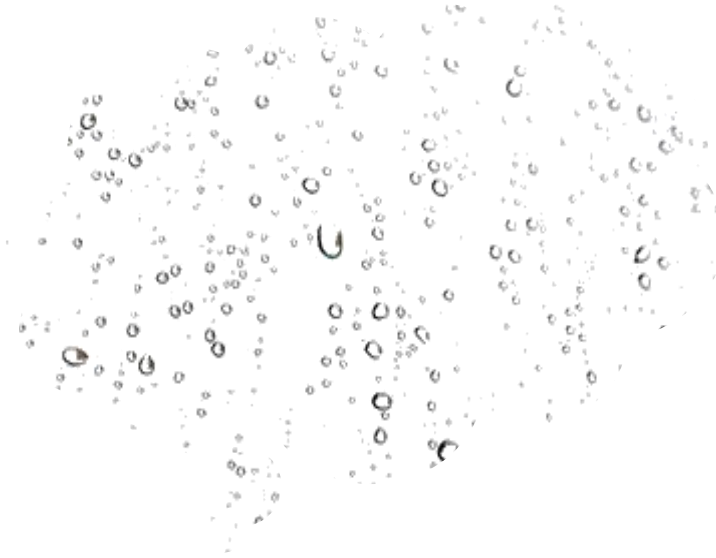
Kar yağışıyla Yuvacık Barajı yüzde 8 yükseldi

Kentin en önemli su kaynağı Yuvacık Barajı kar yağışıyla birlikte yüzde 8 artış göstererek doluluk oranı yüzde 37 oldu

Cihat POLAT

Kentin içme suyu ihtiyacının büyük bir kısmını karşılayan Yuvacık Barajı, beklenen yağışların gelmemesi ve aşırı geçen kuraklıklar sonucunda yüzde 29'a kadar düşmüştü. Kar yağışı ile birlikte barajın doluluk oranında umut veren gelişme

yaşandı. Kar yağışı öncesi yüzde 29 seviyesinde olan doluluk oranı yüzde 8 artarak yüzde 37'ye yükseldi. Ancak bu oran hala yaz ayları için yeterli değil. Dünyanın birçok yerinde yaşanan kuraklık ve su krizlerinin yaşanmaması için uzmanlar şu tasarrufunun önemine vurgu yapıyor.



Tuz Gölü artık göl değil

Özellikle Flamingoların beslenme ve yuva alanı olarak bilinen ülkemizin en büyük ikinci gölü konumundaki Tuz Gölü son yıllardaki su seviyesindeki yaşanan ani düşüş ile kuraklığa teslim olmuş durumda



Türkiye'nin en büyük ikinci gölü olan Tuz Gölü'ndeki su seviyesi uzmanlara göre yok olma seviyesinde. Türkiye Hidropolitik Derneği'nde bilim insanı ve Akdeniz Üniversitesi'nde öğretim görevlisi olan Fulya Aydın Kandemir, "Tuz Gölü maalesef kuruma tehlikesiyle karşı karşıya" dedi. Yer altı suları ile beslenen gölün son yıllarda su kıtlığı yaşadığı raporda açıklandı. Akdeniz İklim ve Çevre Değişikliği Uzmanları tarafından hazırlanan raporda, "Türkiye'nin de içinde bulunduğu Akdeniz Havzası, şimdiden daha sık ve yoğun kuraklıklar gördü. Buna ek olarak, Akdeniz Havzası, küresel ortalamaya kıyasla sanayi öncesi dönemden bu yana daha fazla ısındığı için bir

iklim değişikliği olarak kabul edildi" denildi. Tuz gölünün son yıllarda nasıl değiştiğini gözlemlemek isteyen bilim insanları, Landsat uyduları tarafından 1985 ve 2016 yılları arasında yer alan her ağustos ayında elde edilen renkli görüntüleri kullanarak gölün çeşitli yüzey türlerinin sınıflandırdı. 9 Ağustos 2021 yılında ortaya çıkan diğer bir uydu görüntüsünde ise gölün tuz oranının su oranına göre çok daha arttığı gözlemlendi.

Flamingolar hızla ölüyor

Bilim insanı Fulya Aydın Kandemir, "Gölün güneybatı ve batı kesimlerinde sürekli su bulunması, flamingolar gibi türlerin üremesi

ve beslenmesi için hayati önem taşıyordu çünkü besledikleri bakteriler tuzluluğun daha düşük olduğu bu kesimde yoğunlaşmıştı" dedi. Kandemir, "Temmuz 2021'de durum daha da kötüydü ve neredeyse hiç su yoktu, bu da bu yıl göle gelen yavru flamingoların toplu ölümüne sebep oldu" diye sözlerine devam etti. Tuz Gölü'nün düşüşünün "gölü besleyen yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının aşırı kullanımını" nedeniyle olduğunu söyleyen bilim insanları bunun 2021 yılında arttığını söyledi. Açıklanan rapora göre, Tuz gölünün geleceğinin oldukça belirsiz olduğu vurgulanırken eski haline dönmesinin beklenmemesi kaydedildi. **HABER MERKEZİ**

Çam balı için acil eylem planı talebi



Fotoğraf: AA

■ Türkiye Arı Yetiştiricileri Merkez Birliği Genel Başkanı Ziya Şahin, bu yıl yaşanan orman yangınlarının çam balı üretiminin yüzde 80 civarında azalmasına sebep olduğunu belirterek, "Çam Balı Üretimi başlı-

ğı altında acil eylem planı hazırlanmalı." dedi. Şahin, yaptığı açıklamada, ülke ormanlarının en önemli zenginliklerinden birisinin çam balı olduğunu söyledi. Dünya çam balı üretiminin yaklaşık yüzde 92'sinin Tür-

kiye'de yapıldığını dile getiren Şahin, Yunanistan'ın ikinci sıradaki bulunduğunu ifade etti.

"ÇAM BALI ÜRETİMİNDE YANGINLAR NEDENİYLE DÜŞÜŞ YAŞANDI"

Şahin, Türkiye'de çam balı üretiminin yüzde 65-75'inin Muğla'daki kızılçam ormanlarından elde edildiğine dikkati çekerek, "Yaşadığımız yangınlar nedeniyle Muğla'nın Marmaris ilçesindeki orman alanlarının yüzde 30-35'i yanmıştır. Milas'ta da orman sahaları ciddi oranda yanmıştır. Köyceğiz, Seydikemer ilçelerinde orman kayıpları olmuştur. Çam balı üretim alanlarının ise yaklaşık yüzde 10'u yanmıştır. Arıcılar yangınlar dolayısıyla bölgeye gelemediler ve üretim ya-

padılar." diye konuştu. Osmaniye, Mersin ve Antalya Manavgat bölgelerinde de orman yangınları nedeniyle büyük zarar oluştuğunu belirten Şahin, yangınlardan dolayı arıcıların sonbaharda üretimi yapılan püren ve keçiboynuzu balından mahrum kaldığını dile getirdi.

Çam balı üretiminde orman yangınları nedeniyle düşüş yaşandığını vurgulayan Şahin, "Orman yangınlarından dolayı çam balını yapan böcek popülasyonunun biyolojisinin olumsuz etkilenmesi Muğla yöresindeki çam balı üretiminin yüzde 70-80 azalmasına sebep oldu. Diğer bölgelerdeki bal üretiminin azalması ise iklim değişikliği, ani sıcaklık değişiklikleri ve kuraklıktan kaynaklanmaktadır." dedi.





Sürdürülebilir gıdanın GELECEĞİ masaya yatırıldı



Sürdürülebilirlik Akademisi ve TÜGİS iş birliğinde, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı destekleriyle düzenlenen 'Sürdürülebilir Gıda Zirvesi'nde gıdanın geleceği konuşuldu.

Sürdürülebilirlik Akademisi ve TÜGİS tarafından her yıl Dünya Gıda Günü ile eş zamanlı gerçekleştirilen 'Sürdürülebilir Gıda Zirvesi' yedinci yılında tüm dünyayı etkisi altına alan pandemi sonrasında gıda endüstrisinin mevcut sınırlarını ve gıda sistemlerindeki durumu mercek altına aldı. 19-20 Ekim 2021 tarihlerinde herkese açık online olarak yapılan organizasyonun ilk gününde 13 oturumda gıda sanayinden yarın gıdalarına, sürdürülebilir tedarik zincirinden gıda inovasyonlarına kadar çok önemli konular ele alındı. Önde gelen gıda markaları, girişimciler, yatırımcılar, kamu ve sivil toplum dahil değişimde kilit rol oynayan tüm paydaşların katılımıyla gerçekleşti.

BAKAN PAKDEMİRLİ: "İKLİMDEN DAHA HIZLI OLMAK ZORUNDAYIZ!"

Zirvenin başlangıcında **iklim değişikliğinden** en fazla etkilenecek sektörlerin başında tarım ve gıdanın geldiğine dikkati çeken T.C. Tarım ve Orman Bakanı Dr. Bekir Pakdemirli, **iklim değişikliğini** etkisiyle, 2050'ye kadar tarımsal verimde yüzde 10-25 düşüş beklendiğini söyledi. İyi tarım uygulamaları ve organik tarım faaliyetinin geliştirilmesi ve

yaygınlaştırılması amacıyla çok sayıda projenin devam ettiğini dile getiren Pakdemirli, gıdaların yüzde 90'ının doğrudan ve dolaylı olarak topraktan üretildiğini belirtti. Pakdemirli sözlerini şöyle sürdürdü; "İklİmden daha hızlı olmak zorundayız. Bu yılki Dünya Gıda Günü teması, eylemlerimizin sürdürülebilir bir gelecek için kilit bir rol oynadığını vurguluyor. Gelecek nesiller için artık daha iyi bir üretim, daha iyi bir beslenme, daha iyi bir çevre, daha iyi bir yaşam mottosuyla çalışmalarımıza yön vermek zorundayız."

MURAT SUGUR BURSA: "İNSANOĞLU UZUN SÜRE KAYNAKLARIN SONSUZ OLDUĞUNU DÜŞÜNDÜ"

Sürdürülebilirlik Akademisi Başkanı Murat Sungur Bursa, "70'li yıllardan itibaren baş döndürücü tüketim ve yeterli geri kazanımın olmaması sonucunda limit aşım günü 29 Temmuz'a kadar geldi. Çünkü insanoğlu uzun süre kaynakların sonsuz, ihtiyaçların sınırsız olduğunu düşündü. Ancak öyle olmadığını artık anlıyoruz" dedi. TÜGİS Genel Sekreteri Kaan Sıdar, "Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) raporlarına göre, dünyada yıllık üretilen 4 milyar ton gıdanın sadece 2,7 milyar tonu

tüketime gidiyor, 1,3 tonu ise çöpe atılıyor." diyerek gıda güvenliğinin önemine dikkat çekti. Etkinlik çerçevesinde daha verimli, kapsayıcı, dayanıklı ve sürdürülebilir tarım-gıda sistemlerine dönüşümün yolları ve metodlarının ele alınacağını söyledi.

Zirve kapsamında gerçekleştirilen "Dünya Gıda Günü Paneli: Gıda Sistemlerinin Dönüşümü" Ahmet T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı AB ve Dış İlişkiler Genel Müdür Yardımcısı Volkan Güngören, BM Gıda ve Tarım Örgütü Türkiye Temsilci Yardımcısı Dr. Ayşegül Selçuk, BM Gönüllüleri Ülke Koordinatörü Nil Memişoğlu, Dünya Sağlık Örgütü Program Sorumlusu Toker Ergüder katılımıyla Ekotürk Ahu Orakçıoğlu moderatörlüğünde gerçekleşti. Güngören, "Türkiye, gıda sistemlerinin dönüşümünü başlatma yönündeki çalışmalarda diğer ülkelere öncülük ediyor. 2024 yılında bir sonraki Tarım Konseyi'ni bir araya getirecek" derken Selçuk, "Tarım ve gıda sistemleri kritik bir yol ayrımında, Covid-19 buradaki kırılma noktası belirgin hale getirdi. Bu koşullarda daha sürdürülebilir ve kapsayıcı tarım-gıda sistemlerine dönüşüm sağlayacak müdahalelere acilen ihtiyaç var" dedi.

METE BUYURGAN: "2050'DE DÜNYADA %70 DAHA FAZLA GIDA ÜRETİMİNE İHTİYAÇ OLACAK"

"Gıda Sanayinin Geleceğini Şekillendirmek" paneline katılan Ülker CEO'su Mete Buyurgan nüfus artışından **iklim değişikliğine**, doğal kaynakların tükenmesinden değişen gıda tarım sistemleri, tedarik zinciri gibi sektörü



Bakan Bekir Pakdemirli



Mete Buyurgan

bekleyen riskler ve takip edilmesi gereken trendler hakkında bilgi aktardı. İklim değişikliğini tarım ve gıda üretimi üstündeki olumsuz etkisine, doğal kaynakların korunması, sorumlu bir üretim anlayışının benimsenmesi ve her alanda israfın önlenmesine dikkat çeken Buyurgan, “2050 yılı için öngörülen 9,7 milyar nüfusun talebini karşılamak için en az %70 daha fazla gıda üretimine ihtiyaç olacak. Aynı zamanda tarım alanları, kısıtlı su kaynakları, iklim değişikliği gibi riskleri gözönüne aldığımızda inovatif çözümlere ihtiyaç olacağı da açık. Burada özellikle iklim değişikliği risklerine dayanıklı tarımsal üretim çözümleri geliştirmenin ne derece önemli olduğu ön plana çıkıyor. Ülker olarak yerli ve milli bisküvilik buğday geliştirme projemiz olan Aliağa ile tam bu konuya odaklanıyor ve yüksek kaliteli, verimli, kuraklık, hastalık ve iklim değişikliğine dayanıklı, geleceğin gıda sektörü için ülkemize rekabet üstünlüğü getirecek buğdayın gelişimine öncülük ediyoruz” diye konuştu.

“Yarının Gıdaları” başlıklı oturumda konuşan Unilever NAMETRUB Dondurma, İçecek & Gıda Kat. Sorumlu Başkan Yardımcısı ve Yönetim Kurulu



Üyesi Özgür Köllüfkakı ise şunları aktardı: “Dünyanın en büyük gıda üreticilerinden biri olarak, adil bir küresel gıda sisteminin şekillenmesi için taşıdığımız sorumlulukla Yarının Gıdaları İnisyatifi’ni başlattık. Bu kapsamda 4 temel taahhüt verdik. Bunları şöyle sıralayabilirim: Ürünlerimizde sürdürülebilir tarımsal ham madde kullanımını ve bitkisel temelli gıda seçeneklerini artırmak; besleyici gıdaları herkes için erişilebilir kılmak, 2025 yılına kadar yeterli ve dengeli beslenmeye katkı sağlayan ürünlerimizi iki katına çıkarmak; tüm ürün gruplarımızda kalori, tuz ve şeker miktarını azaltmaya devam etmek; gıda atığını yarıya indirmek, 2025’e kadar üretimden, ürünlerimizin raflara ulaşmasına kadar olan süreçteki doğrudan faaliyetlerimizde gıda atıklarını yarıya indireceğiz.”

“Daha güvenli ve sürdürülebilir tedarik zinciri nasıl oluşturulur?” başlıklı oturumda Palsgaard A/S CPO’su Pia Brinkmann Madsen, “Son yıllarda tedarik zincirinde hem organizasyon ve hem tüketici olarak zorluklar yaşadık. Tüm zorluklara rağmen gerek esneklik gerek yaratıcılıkla doğru çözümlere gidip dünyanın iyiliği için doğru ve ortak amaca yöneldik. Dünya gezegeni bizim süper marketimiz! Kaynaklarımız global düzeyde. Bizlerin de sorumluluğu bu kaynakları kullanırken doğayı korumak. Bizim için sürdürülebilirlik bir zorunluluk! Tedarik seçimi çok önemli, sürdürülebilirlik çerçevesinde siz neler bekliyorsunuz bu çok önemli. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda hem üretim hem tüketimde sorumlulukların farkına varmak bizim temel çabalarımızı oluşturuyor” diyerek bu konuya dikkat çekti.

ÖZGÜR DEMİRCİ: “TARIM ALANLARI VE GIDA ŞİRKETLERİ İÇİN STRATEJİ BÜYÜK ÖNEM ARZ EDECEK”

“Tarımın ve gıda sanayinde inovasyonun finansmanı” başlıklı panelde Aromsa Satış ve Mali İşlerden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Özgür Demirci, “Biz stratejiyi kurarken üç önemli konu belirledik. İklim değişikliği, tedarik zincirindeki kırılmalar, post covid dönemi tüketici beklentileri. Dünya nüfusu artıyor, maalesef tarım alanlarında marjinal düşüşler var ve gıda maliyetlerinin arttığını görüyoruz. Hem tarım alanları hem de gıda şirketleri için strateji büyük önem arz edecek. Covid sonrası trendler, inovatif çözümler ve finansmanı

gerekiyor” dedi. EBRD Kıdemli Bankacı Nazlı Arkan ise konuya şu şekilde yaklaştı: “Gıda zincirinde olan birçok şirketle çalışıyoruz, her ülkede farklı misyonlarımız var. Özellikle teknolojiye bilgi birikimi ve yeşil ekonomiye geçiş Türkiye’deki önemli konular haline geldi. Sıfıra yakın atık projesi kapsamında kaynakların etkili kullanılması kapsamında bir kredi programı oluşturduk, bu program Türkiye’de çok başarılı oldu.”

“Sürdürülebilir Gıda ve Beslenme” başlıklı panelde Aynes CEO’su Murat Hocalar, “Sürdürülebilirlik yolculuğuna küresel ilkeler sözleşmeler imzacısı olarak devam ettik. Çevreye saygılı üretim yapmak çok önemli, süt sektörü özüne baktığımızda hem istihdam ve hem de süreklilik sağlayan bir sektör. Diğer bir konuda global planlama ille ülkemizde yem üretimi planı yapmamız gerekiyor.” dedi. Herbalife Nutrition Kamu İlişkileri Güncydoğu Avrupa Bölge Müdürü Samet Serttaş ise “İnsan olarak çok büyük sorumluluklarımız var ve bu konuya bütüncül olarak yaklaşmak gerekiyor. Odak noktamız tüketici, tüketicinin beslenme alışkanlığı ve gıdaya erişilebilirliği. Tüketiciyi eğitime sadece kamunun değil bizlerin de sorumluluğu.” dedi.

“Gıdaların tüketim tarihleriyle ilgili bilinç geliştirilmeli”

“Gıda Sistemlerinde Değişime Küresel Bakış” başlıklı oturumda konuşan Food Drink Europe Genel Müdürü Mella Frewen, “Yiyecek ve içecek endüstrisinin sadece güvenli ve lezzetli ürünler üretmesini sağlayan fikirleri, yenilikleri ve politikaları desteklemekle kalmıyor, aynı zamanda daha yeşil bir gezegene, daha sağlıklı bir yaşama ve gelişen bir ekonomiye de katkıda



Mella Frewen

bulunuyoruz. Ürünlerini tavsiye edilen tüketim tarihi geldiği zaman bu tüketilemez anlamına gelmiyor. Tüketicilerin bu konuda bilinç geliştirmeleri gerekiyor. Hem şirketlerin hem bireylerin bu konuda alacağı roller var” dedi.

Dünya Bankası'ndan Türkiye'ye 300 milyon \$ proje desteği

DÜNYA Bankası İcra Direktörleri Kurulu, Türkiye'de Jeotermal Geliştirme Projesi için 300 milyon dolarlık Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası (IBRD) kredilerini onayladı. Bankadan yapılan açıklamaya göre, Dünya Bankası Grubu üyesi olan IBRD kredileri daha önce sağlanan toplam 250 milyon dolar tutarındaki iki başlangıç kredisinin devamı niteliğinde ilave krediler olarak sağlandı. Bu kapsamda, Jeotermal Geliştirme Projesi için onaylanan 300 milyon dolarlık IBRD kredilerini tamamlayıcı olarak, Temiz Teknoloji

Fonu'ndan 39,8 milyon dolar, Enerji Sektörü Yönetim Yardım Programı'ndan 350 bin dolarlık hibe sağlandı. IBRD finansmanı elektrik üretimini, kapasite sondajların, buhar sahası geliştirme çalışmalarını ve jeotermal doğrudan kullanım uygulamalarını finanse etmek için kullanılacak. Dünya Bankası Türkiye Ülke Direktörü Auguste Kouame, bankanın enerji dönüşümü ve özellikle jeotermal enerji kapasitesinin artırılması konusunda Türkiye ile ortak çalışma yapmaktan memnuniyet duyduğunu belirterek, "Türkiye'de enerji güvenliğinin

sağlanması ve iklim değişikliğini azaltılması bakımından yenilenebilir enerji üretiminin artırılması kritik önem taşıyor. Ayrıca, Türkiye'nin enerji dönüşüm sürecinde iklim dostu yatırımların ülkeye çekilmesi de önem taşıyor." dedi. Jeotermal Geliştirme Projesi'nin toplam 380 megavatın üzerinde yeni jeotermal enerji kapasitesini finanse etmesi, 555 milyon dolar özel sektör sermayesini harekete geçirmesi ve jeotermal projelerinin toplam ömrü boyunca yaklaşık 30 milyon ton karbon emisyonunu önlemesi bekleniyor. AA



Biyoçeşitliliğin korunması için iklim farkındalığı şart

Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB Ekonomik Araştırmalar "İklim Dair" in beşinci sayısında Biyoçeşitliliğin bozulmasıyla zarar görebilecek doğal ekosisteme ilişkin önemli tespitlerde bulundu; bu sorunun önüne geçmek için iklim farkındalığı kazanılması gerektiğine vurgu yaptı

BİRSEL VAROL

İSTANBUL- Türkiye Sınai Kalkınma Bankası, (TSKB) Ekonomik Araştırmalar, Yeşil Kuğu Platformu kapsamında üç ayda bir yayımladığı "İklim Dair" in beşinci sayısında, biyoçeşitlilik kaybının tüm canlı türleri üzerindeki olumsuz etkilerini ve bu etkilerin ekonomik boyutlarını mercek altına aldı. Biyoçeşitliliğin bozulmasıyla zarar görebilecek doğal ekosisteme ilişkin önemli tespitlerde bulunan rapor; bu sorunun önüne geçmek için iklim farkındalığı kazanılması gerektiğine vurgu yapıyor. Yeşil Kuğu Platformu kapsamında, TSKB Ekonomik Araştırmalar tarafından üç ayda bir yayımlanan ve iklim gündemine ilişkin konulara odaklanan "İklim Dair" in yeni sayısında "Biyoçeşitlilik" teması ele alındı. Çalışma, biyoçeşitlilik kaybının tüm canlı türleri üzerindeki olumsuz etkileriyle beraber bu etkilerin ekonomik boyutlarını ortaya koyuyor. İklim Dair' in yeni sayısı, biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik açıklanan finansal destek paketleri ve politika adımlarına da irdeyor. Bununla birlikte, çalışmada Glasgow'da Kasım ayında gerçekleştirilen 2021 Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 26. Taraflar Konferansı'nda (COP26) öne çıkan gelişmeler "COP26 Özel" başlığı altında TSKB Ekonomik Araştırmalar'ın bakış açısıyla değerlendiriliyor. Konferans kapsamında dünya liderlerinin mesajlarının aktarıldığı COP26 Özel'de, ülkelerin açıkladığı net sıfır karbon emisyonu hedeflerine de yer veriliyor.

TURİZM SAĞLIKLI BİR BİYOÇEŞİTLİLİĞE İHTİYAÇ DUYUYOR

Biyoçeşitliliğin 8 milyon bitki ve hayvan türü ile onları barındıran ekosistem ve aralarındaki genetik çeşitliliğinin toplamı olarak tanımlandığını hatırlatan TSKB Ekonomik Araştırmalar Müdürü Burcu Ünüvar, küresel ısınmanın 1,5 derece ile sınırlanması durumunda, 2100'e kadar böceklerin yüzde 6'sının, bitkilerin yüzde 8'inin ve omurgalı hayvanların yüzde 4'ünün şu an iklimle elverişli olarak yaşadıkları doğal alanların yarıdan fazlasını kaybedeceklerini belirtiyor. Küresel ısınmanın 1,5 derece yerine 2 derece ile sınırlanması durumunda ise söz konusu oranların ikiye üçe katlanacağını ifade eden Ünüvar, insanların şu anda doğadan talep ettiklerinin karşılanabilmesi için mevcut yerkürenin 1,6 katına eşit bir gezegene ihtiyaç olduğunu belirtiyor. Böyle bir gezegenin elimizde olduğuna dikkat çeken Ünüvar, "İklim krizi popülasyonumuzun iklim krizi farkındalığına çevirmek bizim sorumluluğumuz" diyerek yazısına devam ediyor. Biyoçeşitliliğin tüm dünyada turizm sektörü için kilit bir önem taşıdığına dikkat çeken TSKB Ekonomik Araştır-

Cem Avcioğlu, turizm aktivitesiz görece yüksek oranda doğal kaynaklara bağlı Türkiye gibi gelişmekte olan ülkeler için biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik politikaların zorunlu olduğunu ifade etti.



malar Yöneticisi Cem Avcioğlu, turizm aktivitesi görece yüksek oranda doğal kaynaklara bağlı Türkiye gibi gelişmekte olan ülkeler için biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik politikaların zorunlu olduğunu ifade ediyor. Akdeniz Havzası'nın dünyanın en popüler turizm destinasyonu olduğuna işaret eden Avcioğlu, "Türkiye, Ege ve Akdeniz sahilleri ile turizmde önemli bir konumu elinde tutuyor.

Dünya Doğayı Koruma Vakfı'nın (WWF) geçtiğimiz haziran ayında yayımladığı raporda, iklim değişikliği etkisiyle deniz sıcaklığının, Akdeniz'de küresel ortalamadan yüzde 20 daha hızlı arttığı ve Akdeniz'in dünyanın en hızlı ısınan en tuzlu suyu olduğuna değiniliyor. Akdeniz'in ısınmasına bağlı olarak bugün neredeyse 1000'e yakın yabancı türün göç ederek, yerel türlerin yerini aldığı belirtiliyor. Deniz tabanındaki türlerin varlığı hem yaşam ortamı sunduktan diğer birçok canlının varlığı için hem de doğal karbon yutağı fonksiyonu dolayısıyla iklimin geleceği için çok önemli." ifadelerini kullanıyor. Avcioğlu, sürdürülebilir turizm uygulamalarının yaygınlaşmasının uzun vadede istihdam ve gelir yaratımını desteklemek açısından büyük bir önem taşıdığını vurguluyor.

ENERJİ SEKTÖRÜNDE YAŞANAN GELİŞMELER

TSKB Ekonomik Araştırmalar Grup Yöneticisi Şakir Turan, iklim hassasiyetinin artmasıyla yüksek seviyelere ulaşan karbon fiyatlarının doğal gaz gibi görece düşük emisyonuna sahip enerji kaynaklarına olan talebi artırdığına dikkat çekti. Turan, yazısına şöyle devam ediyor: "Bir süredir mevsim normalerinin üzerindeki hava sıcaklıklar ve yağışların yetersizliği gibi gelişmeler pek çok ülkede; güneş, rüzgâr, hidroelektrik santrallerden elektrik üretimini sınırladı. Yüksek sey-

reden enerji talebini karşılamak için doğal gazla olan talep artarken, fiyatlar üzerinde yukarı yönlü baskı arttı. Doğal gaz fiyatındaki artış, belli bir noktadan sonra ham petrol ve kömüre talebi artırdı. Bu kaynakların daha çok kullanılması karbon fiyatları üzerinde yukarı yönlü baskı yaparken, yeniden doğal gazla olan talepte ve fiyatlarda artış besleyen bir döngüye yol açtı." Şakir Turan yazısında enerji sektöründe önümüzdeki dönemde yaşanacak gelişmelerin iklim dostu politikaların seyrini etkileyebileceğini belirtti.

AVRUPA YEŞİL MUTABAKATI BİYOÇEŞİTLİLİK STRATEJİSİ

Biyoçeşitlilik konusunda odaklanan İklim Dair Raporu'nda yer alan küresel gelişmeler dair satırbaşları ise şöyle:

Çin, gelişmekte olan ülkelerde biyoçeşitliliğin korunması için 233 milyon dolarlık fon oluşturdu. Birleşmiş Milletler Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi 15. Taraflar Toplantısı'nın 11-15 Ekim 2021 tarihlerinde Çin'in ev sahipliğinde gerçekleştirilen ilk oturumunda, biyoçeşitliliğin küresel seviyede 2030 yılına kadar iyileştirilmesine yönelik politika adımlarının hayata geçirilmesini hedefleyen Kunming Deklarasyonu imzalandı. Deklarasyona ek olarak, Çin Devlet Başkanı Xi Jinping gelişmekte olan ülkelerde biyoçeşitliliğin korunması için 1,5 milyon yuan büyüklüğündeki Kunming Biyoçeşitlilik Fonu'nu hayata geçirdiklerini duyururken, diğer katılımlı ülkeleri de fona katkı yapmaya davet etti.

Avrupa Komisyonu Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında, biyoçeşitliliğin 2030 yılına kadar toparlanmasını sağlayacak insan ve gezegen odaklı Avrupa Biyoçeşitlilik Stratejisi'ni yayımladı. Raporda son 40 yılda vahşi canlı yaşamının yüzde 60'ının insan faaliyet-

leri kaynaklı yok olduğuna dikkat çekilirken, dünya ekonomisinin 1997-2011 döneminde yıllık 5,5-10,5 trilyon euro büyüklüğünde ekosistem hizmetini arazi bozunumu nedeniyle kaybettiği ifade ediliyor.

Birleşmiş Milletler (BM) önümüzdeki on yıla ilişkin doğayı korumaya yönelik dünya çapındaki planın metni üzerinde çalışmaya devam ediyor. Hazırlanan Küresel Biyoçeşitlilik Çerçevesi'nin taslağında dünyadaki koruma ve okyanusların en az yüzde 30'unun korunacağı belirtiliyor. Raporda, ayrıca plastik atıkların ve pestisit kullanımının en az üçte iki oranında azaltılmasının da hedefler arasında yer aldığı kaydediliyor.

250 MİLYAR EUROYLUK YEŞİL TAHVİL İHRACI

AB ve İngiltere'nin ilk yeşil tahvillerine güçlü bir talep geldiğini vurgulayan İklim Dair raporunda, AB'nin ilk yeşil tahvil ihracını tamamladığı bilgisi paylaşıyor. 15 yıl vadeli 12 milyar Euro büyüklükteki tahvil toplam 135 milyar Euro tutarında talep topladığına dikkat çekilen raporda, "İngiltere'de ilk yeşil devlet tahvil ihracında toplamda 100 milyar sterlin talep toplandı. Toplanan fon, sel baskını savunma sistemleri, yenilenebilir enerji ile karbon yakalama ve depolama projelerinde kullanılacak" ifadeleriyle yer veriliyor. Oxfam'ın Avrupa Çevre Politikası Enstitüsü ve Stockholm Çevre Enstitüsü'nün araştırmalarına dayanarak yaptığı çalışmaya göre, sıcaklık artışı 1,5 derece ile sınırlanabilirliği için 2030'a kadar kişi başına düşen karbon emisyonlarının yılda ortalama 2,3 ton olması gerekiyor. Çalışmanın detaylarına göre, dünyanın en zengin yüzde 1'lik kısmının, sera gazı salımlarının yüzde 23'ünün Çin'de, yüzde 19'unun ABD'de ve yüzde 11'inin Hindistan kaynaklı olacağı tahmin ediliyor.

Hazine ve Maliye Bakanlığında 'yeni ekonomi modeli' açıklaması



**T.C. HAZİNE VE
MALİYE BAKANLIĞI**

Hazine ve Maliye Bakanlığı, Türkiye Ekonomi Modeliyle küresel iklim değişikliğinin önemli oranda etkilediği tarıma, cari açığı azaltmada kritik rolü olan turizme ve istihdamın artırılmasına öncelik verileceğini belirtti. Bakanlıktan yapılan açıklamada, üretim odaklı ihracatı öncelleyen Türkiye Ekonomi Modeli uygulanırken para ve maliye politikalarının eşgüdümü ile tüm araçların etkin bir şekilde kullanılacağı belirtildi. Açıklamada, "Bu model ile üretimin ithalata olan bağımlılığı nedeniyle büyümenin yüksek gerçekleştiği dönemlerde yüksek cari açık verilmesi ve büyümenin düşük cari açık

verilmesi sarmalından çıkılacaktır." denildi.

Açıklamada şunlar kaydedildi: "2002 yılından bu yana ülkemizde altyapı ve lojistik hizmetlerinde önemli ölçüde mesafe kat edilmesi, bunun da bölgeler arası ulaşım imkânlarını kolaylaştırarak yatırımcılara eşit fırsatlar sunması, bunlara ilaveten sahip olduğumuz nitelikli insan kaynağı katma değerli üretimin ve ihracatın kısa sürede artırılmasına katkı sağlayacaktır. Küresel olanak ve risklerin pazara yakın, maliyet avantajına sahip, dijital altyapısını geliştiren, nitelikli insan sermayesine sahip, katma değerli ve yeşil

üretim yapabilen, cari dengesi ve borçluluk oranı sürdürülebilir olan ülkelere ön plana çıkaracak olması bu modelin ülkemiz için hayati seviyede elzem olduğunu göstermektedir. Bu ekonom patikasında katma değerli üretim ile ithal girdinin önlenilebileceği sektörlerle, küresel iklim değişikliğinin önemli oranda etkilediği tarıma, cari açığı azaltmada kritik rolü olan turizme ve istihdamın artırılmasına öncelik verilecektir. Bu çerçevede tüm kurumlar koordinasyon içinde şeffaf ve öngörülebilir bir şekilde Türkiye Ekonomi Modelini destekleyecek selektif adımlar atacaktır." (İLKHA)



EMİNE ERDOĞAN'DAN ULUSLARARASI TOPLUMA ÇAĞRI:

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİYLE MÜCADELE MİLLETLERİN İŞBİRLİĞİYLE KAZANILIR

Emine Erdoğan, Türkiye-Afrika Zirvesi kapsamındaki İklim değişikliği konulu panelde konuştu: İklim değişikliğiyle mücadelede attığımız her adım insanlığın ortak geleceğini şekillendirecek



Emine Erdoğan, İstanbul Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilen 3. Türkiye-Afrika Ortaklık Zirvesi kapsamında düzenlenen "Gezegensiz için El Ele İklim Tartışmasında Afrikalı Seslerin Duyurulması" panelinde konuştu.



Projesi'nde kararlı adımlarla ilerledik ve güçlü kazanımlar elde ettik. "Sıfır Atık Projesi" sanayi toplumlarının ortak kültürü olan 'kullan-at' anlayışını dönüştürerek bir adımdır. Döngüsel ekonominin insanlara kazandırdığı bir anlayış olan 'yeniden kullan-geri dönüştür' modeliyle büyük bir değişim imza attık. Toplumumuzda, bilinçli tüketimin, az atık oluşturmamız ve atığı yerinde ayrıştırmanın yaşam tarzı haline gelmeye başladığını görüyoruz.

■ **EŞİKTEYİZ.** İklim değişikliğine tam olarak bir dönemeçin eşliğindeyiz. Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin yayınladığı son raporda bu durum "insanlık için kırmızı kod" olarak değerlendiriliyor. Raporun, tüm dünya için hayati bir çağrı olduğunu düşünüyorum.

■ **OMUZLARIMIZDA AĞIR BİR SORUMLULUK VAR.** İklim değişikliği sorunlarıyla mücadele edebilecek son nesil olduğumuzu bilmek, omuzlarımıza ağır bir sorumluluk yükledi. Unutmamalıyız ki, attığımız ve atmadığımız her adım, geleceğin dünyasını şekillendiriyor. Afrika'daki çocuklar, İklim değişikliğiyle mücadelede on çok etkilenebilir risk grubundalar. 240 milyon çocuk kıya taşkınlarına, 400 milyon çocuk kasrgalara, 815 milyon çocuk kurşun kirliliğine, 820 milyon çocuk sıcak hava dalgasına, 920 milyon çocuk su kıtlığına ve 1 milyar çocuk artan hava kirliliğine yüksek oranda maruz kaldı.

■ **İKİLM DEĞİŞİKLİĞİ 2050'ye kadar Afrika'da 86 milyon insanı yerinden edecek.** Bu güçleri, İklim değişikliğinin etkileri olan su kıtlığı, düşük mahsul, deniz seviyesinin yükselmesi ve yüksek sıcak dalgaları gibi nedenler tetikliyor. İklim değişikliğiyle mücadele ancak uluslararası toplum senkronize bir şekilde hareket ederse kazanılabilir. Yani insanlığın ortak geleceği tartışmasız olarak, milletlerin işbirliğiyle mümkündür.

■ **ÖNDE GELEN AKTÖRLERDEN BİRİ TÜRKİYE OLACAK.** Türkiye de İklim değişikliğinde en çok etkilenecek bölgelerden biri olan Akdeniz Havzası'nda yer alıyor. Kısa bir süre önce ilan ettiğimiz "2053 Sıfır Net Emisyon" hedefimiz, en başta, İklim değişikliğiyle mücadelede önde gelen aktörlerden biri olma niyetimizi açıklıyor. Ayrıca, herkes için adil bir dünyanın bugünlük ve yarınını inşa edileceği-mize dair inancımıza gösteriyor.

■ **TOPLUMUMUZ ARTIK BİLİNÇLİ TÜKETMEYİ BİR YAŞAM TARZI HALİNE GETİRDİ.** 2017'de başlattığımız Sıfır Atık

■ **DÜNYA ORTAK EVİMİZ:** 2019'da "Plastik Poşetlerin Ücretlendirilmesi" uygulamasıyla plastik poşet kullanımında yüzde 75'lik bir azalma gerçekleşti. Bu azalma 354 bin ton plastik atığın oluşumunu, 14 bin 640 ton sera gazı salımını engelledi. 2023 hedefimiz, sıfır atığı tür-Türkiye'de yaygınlaştırmak. 2017'de yüzde 13 olan geri kazanım oranımız, bugün yüzde 24 seviyelerinde. Proje başlangıcından bugüne kadar geçen süreçte, yaklaşık 24.2 milyon ton geri kazanılabilir atık, işlenerek ekonomiye kazandırıldı. Bu geri dönüşümün söyle bir tercümesi var: 3 milyon ton sera gazı salımı önlenmiş, 265 milyon ağaç kurtarıldı ve 1.5 milyon dekarlık orman alanı tasarrufla sağlandı. Bu ve benzeri nice adımla dünyanın ortak evimiz olduğu şuuruyla atıyoruz.

Panelde, zirveye katılan liderlerin eşleri, Türkiye'deki Afrikalı öğrenciler, yabancı misyon şefleri ve ilgili STK temsilcileri ile iklim aktivisti Nisreen Elsaïm katıldı. Oturum, Emine Erdoğan ve katılımcıların aile fotoğraflarını göstermesiyle sona erdi.

HANİMEFENDİ'Yİ ÇALIŞMALARINDAN DOLAYI KUTLARIZ

AFRİKA Birliği Tarım, Kırsal Katılım, Mavi Ekonomi ve Sürdürülebilir Çevre Komiseri Josefa Leonel Correia Sacko yaptığı konuşmada "Gezegeni korumak için kadınların ön saftarda yer almasından dolayı çok mutluyum. Gezegensizliği, korumayı ancak çocuklarımızı"

edite kadınlar başarabilir. Bu sebeple, çalışmalarından dolayı Sayın Hanımefendi'yi (Emine Erdoğan) kutlamak istiyorum" dedi. Sierra Leone First Lady si Fatima Maada Bio da "Emine Erdoğan'a bize bu kadar iyi bir örnek olduğu için teşekkür ederiz" diye konuştu.



ÇOCUKLARIMIZIN DAHA YAŞANABİLİR BİR DÜNYAYA DOĞMASINI SAĞLAYABİLİRİZ

■ **İKİLM DEĞİŞİKLİĞİNİN** insan kaynaklı faaliyetlerin bir sonucu olması, büyük bir zihinsel öz eleştiriyi gerektiriyor. Buradan, insanlığın doğru rotayı takip ettiği takdirde, gezegen için sağlıklı bir geleceğin mimarı olabileceğinin

anlaşılması gerektiğini belirtmek istiyorum. Doğanın üzerindeki stresi kaldırarak çocuklarımızın ve geleceğe nice neslin, daha yaşanabilir bir dünyaya doğmasını sağlayabiliriz. Bu konuda, özellikle her sektördeki kadın liderleri etkin aktörler olmak üzere işbaşına davet ediyorum.

Eğitim müfredatına iklim de eklendi

Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) tarafından ortaokullarda iki kademe seçmeli verilen Çevre Eğitimi dersinin, gelecek yıldan itibaren üç kademe Çevre Eğitimi ve İklim Değişikliği adı altında

uygulanmasına karar verildi. Konuyla ilgili açıklama yapan Milli Eğitim Bakanı Mahmut Özer, Bakanlık olarak çevre bilinci ve bu konuda farkındalığın artırılması için çok yönlü çalışmalar ve projeler yürüttüklerini vurguladı. Geleceğe dair en büyük sorun alanlarından biri olan iklim değişikliğini önlemek ve çevrenin korunması bilincini küçük yaşlardan itibaren öğrencilere aktarmak için Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan öncülüğünde "Sıfır Atık Projesi"nin yürütüldüğünü hatırlatan Özer, ayrıca Bakanlık olarak Çevre, Şehircilik ve İklim



Mahmut Özer

Değişikliği Bakanlığı ile birlikte pek çok çalışma yürüttüklerini ifade etti.

Özer, Bakanlık olarak Çevre Eğitimi ve İklim Değişikliği dersine müfredatta daha fazla yer ayırmak için

önemli bir adım attıklarını belirterek, şunları söyledi: "Milli Eğitim Bakanlığı olarak Türkiye'nin iklim değişikliği mücadelesinde genç nesillerimizin daha bilinçlenmesi için müfredatta da önemli bir değişikliğe gittik. Talim ve Terbiye Kurulu toplantısında alınan kararla, 2015'ten bu yana 7. veya 8. sınıflarda haftada 2 saat seçmeli olarak okutulan Çevre Eğitimi dersi, 2022-2023 eğitim-öğretim yılından itibaren okutulmak üzere 6. ve 7. sınıflarda 1 saat, 8. sınıflarda ise 1 ya da 2 saat yine seçmeli olarak Çevre Eğitimi ve İklim Değişikliği adı altında uygulanacak."

● EĞİTİM-SERVİSİ





Yeşil ve dijital dönüşüm el ele

Türkiye, Paris İklim Anlaşması'nın yürürlüğe girmesiyle "yeşil dönüşüm" sürecine girdi. Bu konuda ilk adım olarak "yeşil dönüşüm çalışma grupları" oluşturulacak. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi ise yeşil ve dijital dönüşümün eşzamanlı yürütüleceğini bildirdi.

GELECEK yıl ağırlığını hissedeceğimiz üç teknoloji var: Metaverse, yapay zeka ve blokzincir. Önümüzdeki yıl, Metaverse'nin görsel zenginliğini yoğun olarak hissedeceğimiz bir yıl olacak. İş yapay zekaya gelince, bu teknolojinin endüstriyel anlamda genişleyerek etkisini artıracığını tahmin ediyoruz. Blokzincir ise emtia kavramına yeni araçlar katacak. Dijital dönüşümün bu ayaklarıyla birlikte hareket edecek ve etki alanını büyütecek yeni bir alan daha var: Yeşil dönüşüm.

Türkiye'de 10 Kasım'dan itibaren Paris İklim Anlaşması'nın yürürlüğe girmesiyle birlikte Ticaret Bakanlığı'nın koordinasyonunda kurulan Yeşil Mutabakat Çalışma Grubu'nun faaliyetleri yoğunlaştı. Temiz enerjiden yeşil ulaşım, tarımdan sanayiye kadar çeşitli alanlarda ihtisas çalışma grupları kurulacak.

Üç ay önce yapay zeka milli stratejisini açıklayan Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi'nin Uluslararası İlişkiler Daire Başkanı Dr. Safa Uslu, geçtiğimiz haftalarda, yeşil dönüşüm ve dijital dönüşümün eşzamanlı yürütülmesiyle Yeşil Mutabakat'ın tam anlamıyla uygulanabileceğinin altını çizmişti. "Dijital Dönüşüm Yeşil Mutabakat'la birlikte Türkiye'de de mutlaka olacak. Biz 2021-2025 yıllarını kapsayan birinci dönem Yapay Zeka Strateji Belgemizi Eylül ayında yayınladık. Önümüzdeki dönemde Dijital Dönüşüm Strateji Belgesi'ni de yayınlayacağız. Bu bir maraton, ama ilk hedefimiz Yeşil Mutabakat" şeklinde demec veren Uslu, Türkiye'nin böylece tüm dünyayla birlikte bu dönüşüm sürecini aynı zamanda yürüteceğine vurgulamıştı.

Türk-Alman Üniversitesi İktisat Bölümü Başkanı Prof. Dr. Elif Nuroğlu ise Türkiye'nin ihracatının ana destinasyonunun AB olmasının ve Türkiye'nin Gümrük Birliği ile başlayan entegrasyon sürecinin yeşil dönüşümde büyük bir avantaj sağlayabileceğini belirterek, "AB, 2019'da Avrupa Yeşil Mutabakatı'nı ilan ettiği günden beri bu dönüşümü yeni büyüme stratejisi olarak lanse etti. Nitekim yaşanan nüfus ve doğuya kayan ekonomik aktivitelerin sonucunda AB'nin kaybettiği avantajları dünyanın gördüğünü yön verecek yeni hamlelerle geri kazanmak istemesi çok doğal.

Avrupa bu noktada hem dijital dönüşümü hem de yeşil dönüşümü bir atlama taşı olarak görüyor" yorumunu yapıyor. Yeşil dönüşüm, sürdürülebilirlik ve karlılık ilişkisinin de



oluşmasına neden oldu. Pandemi dijital dönüşümü hız kazandırırken, uzaktan çalışma ve tedarik zinciri esnekliği, ekonomiyi hiper-dijitalleşme durumuna getirmede en güçlü faktörlerden bazıları... Tahminler, endüstrinin 5 ila 10 yıllık dijitalleşmeyi bir-iki yıla yoğunlaştırdığını gösteriyor.

Türkiye ile birlikte tüm dünya, bu yeni çevreci ekonomik döngünün nasıl gerçekleşeceğini konuşuyor.

YENİLEYİCİ ÇÖZÜMLERİN POTANSİYELİ

Bu noktada SAP Yönetim Kurulu Üyesi Scott Russel'dan yeşil dönüşüm, sürdürülebilirlik ve karlılık ilişkisi üzerine şu değerlendirmeyi aldık: "SAP'de 450 binden fazla şirkete hizmet veriyoruz. Bu şirketlerin çoğunun gündeminde geleneksel üretim yoluyla yüzde 91'in üzerinde atık çıkaran lineer ekonomiden döngüsel bir ekonomiye nasıl geçecekleri sorusu olduğunu görüyoruz. Yenileyici ve onarıcı bir ekonomiye giden yolu çizmek, atıkları yeniden kullanabilmenin ve israfı en aza indirebilmenin bir yolunu bulmakla mümkün. Bu yolda, sürdürülebilirlik ve karlılık el ele yürüyor. Ancak şirketler sürdürülebilir olmak için önce dijital olmak zorunda.

Mevcut zorluklara ek olarak iklim değişikliği için de çözümler bulmaya çalışmak, çoğumuzun kendi etrafında daireler çiziyormuş gibi hissetmesine neden oldu. Ama tarihte ilk kez bu, iyi bir şey. İş dünyasında döngüsellğe geçerek sistemlerimizde değeri daha uzun süre tutmak için döngüler oluşturmak, artan maddi, ekolojik ve sosyal ayrımları ve daha fazlasını kapatma

potansiyeline sahiptir. Toplam emisyonların neredeyse yarısının tedarikle bağlantılı olduğu günümüzde döngüsellik, iklim krizini ele almanın ve gezegenimizin dengesini yeniden kurmanın önemli bir yoludur.

Rejeneratif yani yenileyici çözümler, ekonomilere, piyasa-

lara ve endüstrilerimize yeniden enerji verme, istihdam, trilyonlarca dolar değerinde yeni fırsatlar yaratma gücüne sahip. Büyük ölçekte bir değişimi yönlendirmek için işletmelerin etkiyi hızlandırmasına ve net sifıra ulaşmanın ötesine geçmesine ihtiyacımız var. "

Yaşanabilir dünya için girişimcilik

Girişimcilik dünyasında sosyal fayda sağlamak, artık önemli bir kriter haline geldi. Yatırımcıların toplumlar üzerinde olumlu etkisi olan ve sürdürülebilir bir dünyayı mümkün kılan girişimlere daha çok ilgi gösterdiğini biliyoruz. 3D tasarım ile "yaşanabilir dünya" kavramını birleştiren endüstriyel çözümler sunan Fransız Dassault Systèmes, hem fikir hem de ürünlerin simüle edilerek hayata geçirilmesi aşamasında girişimlere destek sağlıyor.



Frédéric Vacher

Dassault Systèmes'in kurduğu bu girişim destekleme ekosistemini Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE Lab İnovasyon Başkanı Frédéric Vacher'den dinleyelim: "İşletmelerin ve insanların ürünü, doğayı ve yaşamı uyumlu hale getirmesini sağlamayı amaçlıyoruz. Bu doğrultuda açık inovasyon laboratuvarımız ve hızlandırıcı programımız olan 3DEXPERIENCE Lab, sosyal girişim kavramını benimsiyor ve daha sürdürülebilir bir dünya için yeni inovasyon perspektifleri yaratmak üzere sanal teknolojilerdeki uzmanlığımızdan yararlanıyor. Buna ek olarak 3DEXPERIENCE Lab, girişimcilik teşvik etmek ve yeni deneyimlere hayat vererek toplumun gelecekteki yaratıcılığını güçlendirmek için kolektif zekayı işbirlikçi bir yaklaşımla birleştiren yeni bir açık inovasyon yapısı oluşturuyor."

Dassault Systèmes, 3DEXPERIENCE Lab'ı hem bir fikir laboratuvarı hem de bir start-up hızlandırıcı olarak tasarlamış. Ayrıca belirli sektörlerde gelecek vaat eden projeleri hızlandırmak için çokuluslu şirketlerle güç birliğine gitmiş. Tasarım, simülasyon, üretim ve pazarlama gibi çeşitli disiplinlerde uzmanlığı olan bin 200 danışmandan oluşan büyüyen bir topluluğa sahip. Frédéric Vacher'in bu potansiyelden yararlanmak isteyen girişimcilere çağrısı var: "Dünyanın her bir yanındaki girişimcileri, fikir sahiplerini ve yenilikçileri Şehir, Yaşam, Yaşam Tarzı, Fikir Kuluçkası ve Fablab olmak üzere beş tema altında 3DEXPERIENCE Lab desteğine başvurabiliyor. Bu doğrultuda her projenin, kitlesel ve kolektif zekaya dayanması, insanlar ve toplum üzerinde olumlu bir etkiye sahip olması ve ürün veya hizmetler açısından çığır açan veya önemli bir yenilik içermesi gerekiyor. Geliştirdiğimiz bu model Birleşmiş Milletler (BM) tarafından tanımlanan 17 hedefe dayanıyor."

Vacher, açık seçim süreciyle ilerleyen bu sisteme online başvurulabildiğini, buna ek olarak bir kuluçka ortağı tarafından yapılan öneri ile değerlendirmeye katılma imkanı sağlandığını söylüyor. Önerilen proje için, 3DS topluluğu içinde incelenme ve beslenme aşaması başlıyor. Bu aşamadan sonra 3DEXPERIENCE Lab çekirdek ekibi ve topluluğun inovasyona katkıda bulunan üyeleri, projeyi geliştirmek için sorular soruyor ve mevcut görüşleri sorguluyor. Tüm bunlardan sonra, girişimin ve



3DEXPERIENCE Lab



3DEXPERIENCE Lab müzesi

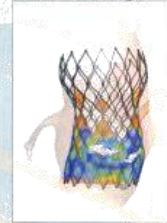
misyonunun programının tüm gereklilikleriyle uyumlu olduğu kabul edilirse, ilgili girişim, "sunum" olarak adlandırılan bir sonraki adıma geçiyor. Bu sunumlar üç ayda bir gerçekleşiyor. Bu aşamadan sonra ise hem genel topluluk hem de resmi komite sorular sorarak, projenin vaatlerini ve mevcut zorluklarını inceleme fırsatına sahip oluyor. Ardından, topluluğun oyları ile

genel fikir birliğine varılıyor ve jüri görüşünü açıklıyor. Ancak nihai karar, Dassault Systèmes'in Başkan Yardımcısı ve CEO'su Bernard Charlès tarafından veriliyor.

Sağlık ve sürdürülebilirlik projelerine destek

Akıllı ve sürdürülebilir tarım için akıllı robotlar geliştiren AgreenCulture, kalp müdahaleleri için hastaya özel simülasyonlar sağlayan FEops, erken evre ve gerçek zamanlı tanı yoluyla cilt kanseri teşhisini iyileştiren bir cihaz üzerinde çalışan DAMAE Medical, okyanuslardan ve nehirlerden gelen dalga enerjisini elektrığe dönüştürmek için gelgitlerle hareket eden biyotaklitlen ilham alarak dalgalanan bir membran tasarlayan EEL Energy, insan organlarının gerçekçi simülasyonlarını oluşturmaya çalışan Yaşayan Kalp (The Living Heart); sivil güvenlik, hassas tarım, çevre ve altyapı, sivil güvenlik hedefiyle dünyayı izleyen ve güneş enerjisiyle çalışan otonom bir drone olan XSun gibi girişimler; 3D EXPERIENCE Lab

tarafından desteklenmiş. 3DEXPERIENCE Lab'de şu an 45 proje geliştirilmeye devam ediyor. Programın başladığı 2015'ten bu yana 500'e yakın proje, değerlendirmeye alınmış.





Daha verimli binalar mümkün!

Paris İklim Anlaşması etrafında ülkeler yeni taahhütlerini gündeme aldı. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na "İklim Değişikliği" ibaresini de ekleyen Türkiye de bu kapsamda geniş bir yol haritasını hazırlayıp yürütmeye başlıyor. Bu açıdan gündemin önemli bir maddesi ise sürdürülebilir inşaat anlayışı ile yeşil binalar oluyor. Çevre

“Türkiye, yeşil binalar ekseninde gelişimini sürdürüyor ama daha gidecek çok yol var...”

Dostu Yeşil Binalar Derneği (CEDBIK) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Sami Kılıç, gelinen noktayı değerlendirirken, muhtemel çözümlerle ilgili de bilgiler verdi. Kılıç, "Türkiye, aslında yeşil binalar konusunda gerek metrekare olarak gerekse de adet olarak tüm dünyada ilk 10'a giriyor. Kasım 2021 itibarıyla, Yeşil Bina Sertifikası almış yaklaşık 625 adet bina var. Devam eden ise yaklaşık 1000 adet proje var. Yeşil Bina Sertifikaları 2000'li yılların başında başlayan ve nispeten yeni bir süreç olduğu için bu rakamlar aslında fena değil diyebiliriz. Ancak ülkelerin yıllık ürettikleri konut oranına göre bakıldığında, Türkiye gibi gayrimenkul sektörünün aktif olduğu, ciddi bir deprem riski altında kentsel dönüşüm programları yürüten bir ülke için bu rakamlar hala çok yetersiz diye düşünüyoruz" dedi.

YES-TR önemi

Gelecek dönemlerde gerçek anlamda sürdürülebilirlik kavramını özümseyerek ortaya koyduğu eserlere yansıtılan mimar, mühendis, müteahhit ve yatırımcıların başarılı olduğu bir dönem olmasını bekleediklerini anlatan Mehmet Sami Kılıç, Türkiye'nin yeşil bina sayısının onbinlerle, yüzbinlerle ifade edilmesinin gerektiğini dile getirdi. Kılıç, "Ama bunun içi

boş, herkesin alabildiği bir kavram olarak görmekten ziyade, uluslararası kabul gören standartlara uygun tasarlanıp inşa edilmiş binaların oluşturduğu bir topluluk olması ana hedefimiz. Bu anlamda Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın yeni çıkardığı YES-TR yeşil bina değerlendirme sistemi bu konunun tabana doğru şekillenmesi, yozlaşmadan yayılması adına bizi oldukça ümitlendiriyor. Zira içi dolu, uluslararası sistemler dikkate alınarak hazırlanmış ve alt mevzuatları olan bir sistem. Biz de Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği olarak YES-TR süreçlerinde yer alarak, yeşil bina konseptinin tüm Türkiye'de değer gören bir hale gelmesi için var gücümüzle çalışacağız. Dernek olarak toplumsal farkındalığı arttırmak ve yapı sektörünü sürdürülebilirlikler ışığında üretim yapmaya teşvik etmek amacıyla eğitimler, paneller, konferanslar düzenliyoruz. Yerel yönetimler, üniversiteler, kamu ve özel sektörlerle örnek projeler, çalışma modelleri geliştirmekte ve yaygınlaştırılması için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Türkiye'nin sürdürülebilir kentsel dönüşüm, enerji verimliliği ve yeşil bina konularında bilinçlendirilmesine önemli katkılar sağlıyoruz" diye konuştu.

Yüzde 40'ını binalar harcıyor

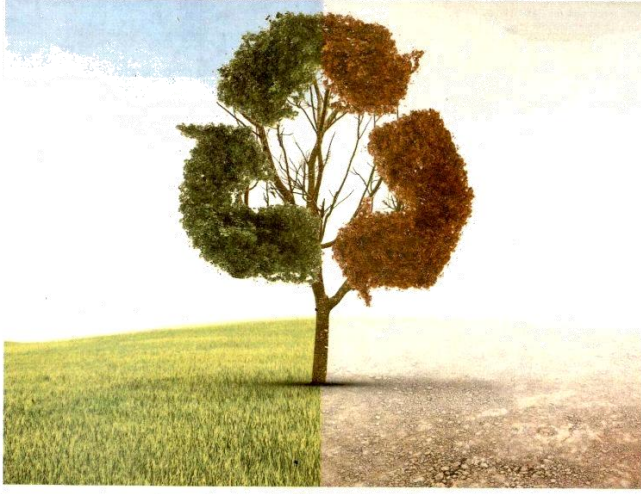
İnşaat sektörünün yıllardır yeşil binalar diye tanımlanan çevre dostu binaları ve buna ilişkin anlayışı yaygınlaştırmaya çalıştığını anlatan Kılıç, dünyada fosil yakıtların büyük bölümünü (yaklaşık yüzde 35-40'ını) binaların harcadığını ifade etti. "Üstelik buna yapı malzemelerinin sanayiye üretilmesi süreçlerindeki enerji harcamaları dahil değil" diyen Mehmet Sami Kılıç, "Yeşil binalar işte sadece enerji ve karbon emisyonları değil, çevresel sürdürülebilirlik ve insan sağlığına yönelik tüm öğeleri barındıran bir konseptin temsilcisidir. Bu anlamda sadece teknik olarak

değil, bir paradigma değişikliğini yansıttığı için felsefi açıdan da önemi çok büyük. Ayrıca sürekli kendini yenileyen, güncelleyen teknolojileri de barındıran binalar bunlar. Yani tüm binaların yeşil bina olduğu noktada, aslında yeşil bina kriterleri çoktan değişmiş oluyor. Bu da sürekli bir iyileşme ve inovasyonu tetikliyor. Su, enerji, ham madde gibi kaynakları verimli kullanarak, yenilenebilir enerji kaynaklarını değerlendirilen, tüm bunları yaparken de hem ekolojik ayak izine dikkat eden hem de kullanıcılarına sağlıklı ve konforlu ortamlar sunan bu yapılar, her değerli şey gibi emek ve özen istiyor. Bunların aşılması ve ticari hedeflerin yara almaması için eskiden teşvikler konuşuluyordu. Gelmiş olduğumuz noktada artık bunları yapmamamızın insanlığı olan maliyeti çok daha fazla olacağı için artık yeşil binaları kimse sorgulamayacaktır diye düşünüyoruz. Geldiğimiz noktada, gayrimenkul sektörü yatırımcıları için neden yapmalıyım değil, nasıl yapmalıyım ve hatta nasıl daha iyi yapmalıyım sorusu tek gündem olmalıdır" dedi.

Değişim malzemeden başlayacak

Paris Anlaşması ile dünya üzerinde yer alan tüm ülkelerin hedef olarak belirledikleri tarihlere kadar karbon ayak izlerini sıfırlama taahhüdünün altına imza attığını hatırlatan Mehmet Sami Kılıç, "Mesela Türkiye için bu hedef 2053 yılı. Bunu sağlamak için, önümüzde karbon emisyonlarının kademeli olarak azaltılmasıyla ilgili zorlu bir süreç var. Kabaca karbon emisyonlarının yüzde 40'ından sorumlu olan gayrimenkul sektörünün de bu süreçten etkilenmemesi pek mümkün görünmüyor. Öncelikle inşaat malzeme ve ekipman seçimleri değişecek. Kullanılacak ürünlerin türüne göre çevreye ve insan sağlığına olan etkileri, karbon emisyonları, enerji ve su tasarrufu gibi konular belirleyici performans faktörleri haline gelecek. Halihazırda bu konulara zaten dikkat edilmeye başlandı. Ama süreç boyunca bu konular giderek ciddileşecek, en önemli belirleyici özellikler haline gelecektir. Bütün bu konulara bütünsel bir bakış açısıyla yaklaşılarak standartlar ve performans hedefleri koyan yeşil bina sertifikası sistemleri ise önümüzdeki yıllarda gayrimenkul sektörünün olmazsa olmazı haline gelecektir. Yani evet, Paris Anlaşması hem yatırımcıları yeşil binalara yönlendirecektir hem de yeşil binaların seviyesini yükseltecektir. Zira bu anlaşmada ortaya konulan 2050 karbon nötr olmak gibi hedefler, ciddi anlamda bir sürdürülebilirlik seviyesi gerektiriyor" diye konuştu.





Şehrin geleceğini iklim yazacak

Gayrimenkul sektörü paydaşları bu yıl da Alkaş tarafından düzenlenen RE360 Gayrimenkul Buluşması'nda bir araya geldi. Sektörün gündeminde ise yeşil gelecek ve sürdürülebilirlik başlıkları vardı. Dünyanın öncelediği bu ana gündemler, Türkiye'nin de yeni dönem stratejilerinde ilk sırada bulunuyor. Yani sıra teknolojik gelişmelerin sektörü katkılarını ve bunların şehirlere uyarlanması da öne çıkan konular arasındaydı. Bu yılki hibrit organizasyonda dünya gündeminden hem sektörel, hem de daha geniş perspektiften sürdürülebilirlik odaklı ESG, iklim ve enerji politikaları, Türkiye'deki gayrimenkul sektörünün

RE360 Gayrimenkul Buluşması'na katılan sektör paydaşları, özellikle yeşil gelecek ve sürdürülebilir tasarım başlıklarına yoğunlaştı

geleceği ve global düzeyde teknolojik yenilikler, hızla gelişmekte olan dijital dünyanın gayrimenkuldeki yansımaları, metaverse kavramları gibi son derece önemli ve vizyoner konular masaya yatırıldı. Konferansın açılış konuşmasını RX Fransa Gayrimenkul Satış Direktörü Emmanuel de Tissot, "Dönüşümü Yönetmek" başlığında yaptı. Tissot, "Nerede bir belirsizlik varsa, orada bir fırsat vardır sözünü pandemi döneminde gayrimenkulde net bir şekilde gördük" dedi. JLL Gelişen Pazarlar Direktörü Thomas Mundy 'Küresel Gayrimenkul Trendleri ve Yeni Öngörülerini' konuşmasında şu bilgileri aktardı: "Global ölçüde gayrimenkul sektörü ciddi şekilde toparlandı. Sınırlar ötesine yeniden para akmaya başladı. Rezidanslara talebin yüzde 80 arttığını görüyoruz. Dijitalleşen ve güvenlik sunan bu alanların çok daha yükseleceğini gözlemliyoruz.



MIPIM hazırlığı

Dünyanın en prestijli gayrimenkul sektör buluşması MIPIM, 15-18 Mart 2022 tarihleri arasında Fransa'nın Cannes şehrinde düzenlenecek. Her yıl fuarı için ciddi hazırlıklar yapan Türkiye, 2022'deki organizasyona pandemi ardından güçlü bir dönüş yapmaya hazırlanıyor. Fuarda Türkiye'nin tanıtımında önemli bir yer tutan "İstanbul Cadırı" artık ana festival alanını tam karşısına alacak şekilde fuarın en önemli yerlerinden birinde bulunacak. Daha önce beş yıl boyunca İstanbul Ticaret Odası (İTO) tarafından

yapılan cadiri organizasyonu, Türkiye resmi temsilciliğini Alkaş'ın üstlendiği MIPIM 2022'de Gayrimenkul Yatırımcıları Derneği (GYODER) öncülüğünde kurulacak. MIPIM 2022 tanıtımının yapıldığı toplantı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum ile sektör paydaşlarının katılımıyla yapıldı. MIPIM 2022'de dünya gayrimenkul sektörü ve paydaşlarının "Yeşil Sürdürülebilirlik" ana eksenini etrafında sürdürülebilir çalışmalarla odaklanması bekleniyor.

Pandemide yara alan ofis alanının da toparlandığını görüyoruz. Bu yıl rekor düzeyde satın almalar birleşmeler gerçekleşti. Bu yükselen trend artarak süreci. İşbirlikleriyle sürdürülebilirlik mümkün oluyor. Sürdürülebilirlik için global anlamda işbirlikleri şarttır."

Yeni bir dünya mı, yeniden dünya mı?

Yeni iklim, Ekonomi ve İnsan Üçgeninde Bizi Neler Bekliyor? sorusu üzerinden Emekli Büyükelçi Mithat Rende ufuk açıcı bir konuşma yaptı. Rende sunuları söyledi: "Sürdürülebilir ekonomi, sürdürülebilir gelişme, iklimle mücadele en önemli kavramlar olarak karşımıza çıkmaktadır. 2017'de ABD'de iklim afetinin zararı 306 milyar dolar olarak açıklandı. Sanayi çağından bu yana yerküre 1,2 derece ısınmıştır. Ekonomik

düzenin global anlamda tehdit edilmesinden bahsediliyor. Bunun sorumluluğunun yüzde 75'e varan boyutlarda şehirlere ve binalara veren makaleler okuyorum. Sürdürülebilir; iklimden, afetlerden dayanıklı binalar inşa etmek zorundadır."

JLL Sürdürülebilirlik Başkanı Guy Granger RE360'ta Yeni Bir Dünya mı, Yeniden Bir Dünya mı? diyerek sunuları kaydetti: "Çevre dostu binalarla karbon emisyonuna katkıda bulunulması şarttır. Doğal kaynaklara nasıl daha yakın olabiliriz diye bakıyoruz. Sıfır emisyon planı global olarak belirlendi. Yüzde 40 oranında çimento ve çelik en fazla karbon yayan kaynaklardır. Dolayısıyla gayrimenkul yeşil dönüşümün sorumluluğunda desteklenmelidir."



AB liderleri enerjide anlaşamadı

Avrupa Birliği (AB) Konseyi Başkanı Charles Michel, liderlerin enerji konusunda farklı görüşlerinin olduğunu ve AB Liderler Zirvesi'nde uzlaşa sağlanamadığını söyledi.

Michel, Brüksel'de gerçekleştirilen zirvenin bitiminde basına açıklamalarda bulundu.

Zirvede enerji fiyatlarındaki artışla ilgili oldukça uzun tartışmalar yaşandığını belirten Michel, bunun ciddi ve önemli bir konu olduğunu, Avrupa'da vatandaşların satın alma güçlerini ve işletmelerin rekabetçiliğini doğrudan etkilediğini anlattı.

Michel, bir önceki zirvede AB Komisyonu'ndan enerji alanında çetli çalışmalar yapmasını talep ettiklerini anımsatarak, toplantıda bu çalışmaların ilk sonuçlarını değerlendirdiklerini söyledi.

Liderlerin enerji konusundaki tartışmalarda uzlaşa sağlayamadığına dikkati çeken Michel, "Masada farklı görüşlerin olduğunu fark ettik. Bu nedenle enerji alanında zirve sonuç bildirisi konusunda bir anlaşma sağlamadık." diye konuştu.

Michel, enerji konusundaki tartışmalarla ilgili soru üzerine şunları söyledi:

"Açık olmam gerekirse enerjide iki konu liderler arasında son derece zordu. İlk konu elektrik piyasaları ve özellikle emisyon ticaret sisteminin işleyişiydi. Bazı liderlerin emisyon ticaret sisteminde spekülasyon yapıldığı yönünde şüpheleri var.

Diğer konu ise enerji yatırımlarının sınıflandırılması. Yatırım sınıflandırma AB Konseyi'nin değil, Komisyon'un sorumluluk alanına giriyor. Enerji yatırımlarının sınıflandırılması konusunda masada farklı görüşler bulunuyor.

Bu gece bir anlaşmaya varmanın mümkün olmadığını gördük."

Michel, liderlerin bir sonraki zirvede enerji konusunu tekrar ele alacaklarını sözlerine ekledi.

Enerji başlığı, toplam 14 saatlik zirvede farklı oturumlarda iki defa ele alınmasına rağmen uzlaşa sağlanamadı.

ENERJİ KONUSUNDA GRUPLAŞMALAR

Başını Polonya'nın çektiği bir grup ülke, yüksek karbon fiyatlarından şikayet ediyor ve AB'nin emisyon ticaret sisteminde değişiklik yapılmasını talep ediyor.

Bu ülkeler, karbon fiyatlarındaki spekülasyonların sonlandırılması ve fiyatların düşürülmesini istiyor.

Almanya öncülüğündeki bir grup ülke ise söz konusu iddialara ilişkin hiçbir somut kanıt bulunmadığı görüşünü taşıyor. Bu ülkeler, karbon fiyat sisteminin değiştirilmesine karşı çıkıyor.

Enerji alanındaki bir başka tartışma ise yatırımların iklim hedefleriyle uyumlu olarak sınıflandırılmasıyla ilgili gerçekleşiyor.

Bu konuda yetkili olan AB Komisyonu, doğal gaz ve nükleer enerjiyi yeşil yatırımlar kategorisine dahil edip etmeme konusunda henüz karar vermedi. Komisyonun birkaç gün içinde yeşil yatırımları içeren son listesini açıklaması bekleniyor.

AB'nin yeşil sınıflandırmasına dahil olan enerji yatırımları, daha rahat finansmana erişim sağlıyor.

Başını Fransa'nın çektiği 10 kadar ülke, nükleer enerjinin iklim değişikliği ile mücadelede etkili, güvenli ve rekabetçi bir kaynak olduğunu belirterek, yeşil yatırım sınıflandırma çerçevesine dahil edilmesini istiyor.

Buna ilave bir grup ülke de doğal gazın da geçici süre için AB yatırım sınıflandırma kurallarında sürdürülebilir olarak kabulünü talep ediyor. Son dönemde Avrupa'da doğal gaz ve elektrik gibi enerji ürünlerindeki fiyat artışı dikkati çekiyor. (AA)

“2023 yılında sahamıza nükleer yakıtı tedarik etmeye hazırız”

Akkuyu Nükleer A.Ş. Üretim ve İnşaat Organizasyon Direktörü Denis Sezemin, Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. yıl dönümü dolayısıyla Akkuyu Nükleer Güç Santralini (NGS) 1. Ünitesini devreye alma işlemini 2025 yılına çektiklerini belirterek, “2023 yılının Türkiye için ne kadar önemli bir tarih olduğunun bilincindeyiz” dedi.

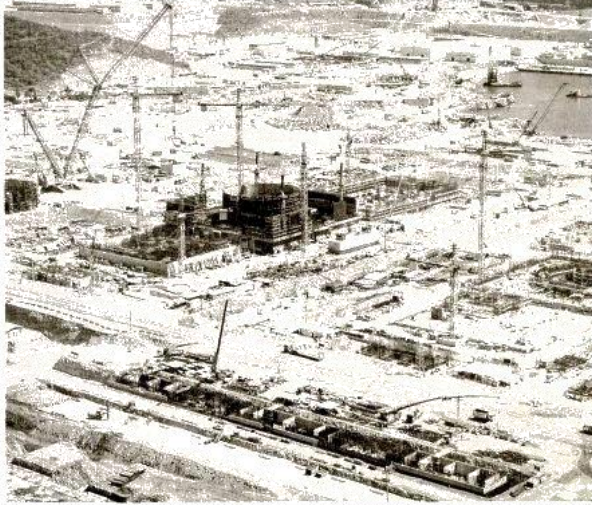
Türkiye'nin ilk nükleer santrali olan ve Mersin'in Gülnar ilçesi Büyükeceli Mahallesi'nde yapımı devam eden Akkuyu NGS'nin inşaat süreci hızla ilerliyor. Akkuyu Nükleer A.Ş. Üretim ve İnşaat Organizasyon Direktörü Denis Sezemin, santraldeki çalışmalar, bu yıl gerçekleştirilen işler ve hedeflerini, Mersin'de bir otelde gazetecilerle paylaştı.

“ARTIK 4. ÜNİTENİN ÇALIŞMALARINA BAŞLADIK”

Gazetecilerin Akkuyu NGS'ye yönelik sorularını yanıtlayan Sezemin, projenin çok hızlı bir şekilde ilerlediğini söyledi. 2018'de sahada ilk reaktör binasının temel plakasının betonunun döküldüğünü anımsatan Sezemin, “Üç yıl ardından biz artık 4. Ünitenin çalışmalarına başladık. Projede yer alan Rus ve Türk ekibimiz çok büyük bir iş gerçekleştirmiş oldu. Bu yılın 10 Mayıs tarihinde 1. Ünitenin reaktör kabını projede öngörülen yerine monte ettik. 2. Ünitemizde de kor tutucunun montajı gerçekleştirildi. Bu da reaktör binasının önemli bileşenlerinden biridir. 3. Ünitemizde de çok aktif şekilde çalışmalar sürdürülüyor. Bizi en çok gururlandıran olaylardan biri de 4. Ünite için aldığımız inşaat lisansıdır. Bu lisansın alınmasından sonra biz aktif bir şekilde çalışmalarımıza devam edebileceğiz. 4. Ünitede temel çukuru çalışmaları devam ediyor. O çalışmalar bittikten sonra tırbün ve reaktör binasının zemini koruma katmanları oluşturulacak” diye konuştu.

“DÜNYANIN NÜKLEER ENERJİ SEKTÖRÜNDEKİ EN BÜYÜK PROJE”

Akkuyu NGS projesinin, dünya-



nın nükleer enerji sektöründeki en büyük proje olduğunun altını çizen Sezemin, projenin aynı zamanda Rus-Türk ilişkilerinin tarihindeki en büyük proje olduğunu da vurguladı. Önümüzdeki yıl için de çok büyük planları olduğunu dile getiren Sezemin, “Önümüzdeki yılın yaz aylarında 2. Ünitenin reaktör kabını projede öngörülen yerine monte etmeyi planlıyoruz. Bahar aylarında da tırbün binası ve reaktör binasının temel plakalarının beton çalışmalarına başlanacak. Fakat şu andaki önceliğimiz tabii ki 1. Ünitedir. Şu anda 1. Ünitemizde asıl inşaat montaj çalışmalarımız sürdürülüyor. Bildiğiniz üzere 1. Ünitenin reaktör kabınının montajı bu yıl gerçekleştirildi. Şu anda da buhar jeneratörlerinin montajına hazırlanıyoruz. Ayrıca, ana

sirkülasyon boru hattının elemanlarının sahada montaj öncesi kurulumu gerçekleştiriliyor. Bütün bu çalışmalar 2023 yılında gerçekleştirilecek olan önemli olaya bizi daha da yakınlştırıyor. Sahamızda mevcut projeye katılan bütün uluslardan temsilciler bulunan ekibimiz, hızlı bir şekilde bu projenin gerçekleştirilmesi için bütün güçlerini sarf ediyor” ifadelerini kullandı.

Nükleer enerjinin küresel iklim değişikliğini önlemeye katkılarna da değinen Sezemin, nükleer enerji sektörünün, sadece düşük karbondioksit emisyonlu bir üretim değil, aynı zamanda iklim değişikliğine de büyük katkısı bulunan bir sektör olduğunu ifade etti. Bu katkısı rakamlarla açıklayan Sezemin, “Şu anda

Rusya'da yaklaşık 40 güç ünitesi işletilmektedir. Bu 40 ünitenin Rusya'da işletilmesi yılda 100 milyon ton karbondioksitin emisyonunu önlemektedir. Bu da yılda 57 milyon aracın emisyonuna eşdeğerdir. Şu anda inşa ettiğimiz Akkuyu NGS'miz de yılda 17 milyon ton karbondioksit gazının emisyonunu önleyecektir. Bu da küresel ısınmaya karşı çok büyük bir katkıdır. Ayrıca, nükleer enerji sektörü mevsimlere bağlı değildir. Türkiye, bu nükleer santral sayesinde sadece karbondioksitin emisyonunu önlemekle kalmıyor, ayrıca istikrarlı bir şekilde enerji üretimine ulaşmış oluyor” şeklinde konuştu.

1. Ünitenin 2023'te devreye alınmasıyla Türkiye sunacağı katkıyı da değerlendiren Sezemin, 2010 yılında Türkiye ile Rusya arasında imzalanan Hükümetlerarası Anlaşmaya göre, Akkuyu NGS inşaat lisansı alınmasının ardından 7 yıl sonra elektrik üretimine geçmesi gerektiğini söyledi. 1. güç ünitesinin inşaat lisansını Nisan 2018'de aldıklarını anımsatan Sezemin, şöyle devam etti: “Dolayısıyla Hükümetlerarası Anlaşmaya göre, 1. Ünitenin devreye alınmasının 2025'te gerçekleştirilmiş olması gerekiyor. Devletlerimizin başkanlarının taahhütlerini göz önünde bulundurarak biz 1. Ünitemizin devreye alınmasını 2023 yılına çektik. Fakat bunun da üstünde 2023 yılının Türkiye için ne kadar önemli bir tarih olduğunun bilincindeyiz; yani Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. Yıl dönümü. O yüzden bu görevi gururla üstlendik ve 2023 yılında sahamıza nükleer yakıtı tedarik etmeye hazırız. ■ İHA

Sütaş, Sürdürülebilirlik Raporu'nu yayımladı



Sütaş, sürdürülebilirlik yaklaşımını ve bu alandaki faaliyet sonuçlarını açıkladığı Sürdürülebilirlik Raporunu yayımladı. Uluslararası GRI standartlarına uygun olarak hazırlanan rapor, şirketin 50'nci yılını kutlayacağı 2025 yılı sürdürülebilirlik hedeflerini de içeriyor.

"Çiftlikten Sofralara" entegre iş modeli ile faaliyeti gösteren Sütaş, çalışmalarının 'birey, toplum, çevre' etki alanlarındaki sonuçlarına ve 2025 hedeflerine yer verdiği 2020 Sürdürülebilirlik Raporu'nu kamuoyu ile paylaştı. Şirket, bitkisel üretimden başlayarak gübre ve enerji üretimine kadar uzanan entegre iş modeli ile ürünlerinin doğallığını, lezzetini ve besin değerlerini güvence altına alıyor.

Bu model ile hayata geçen entegre tesisler, kendi bölgelerinde oluşturdukları ekonomik ve sosyal etkilerle bölgelerinin kalkınmasına önemli katkılarda bulunuyor. Kullandığı doğal kaynakların geri kazanılmasını amaçlayan şirket, enerji ihtiyacını, çiftliklerinin gübreleri ve organik atıklarından ürettiği yenilenebilir enerji ile karşılıyor.

Ürettiği organik ve organomineral gübreleri ile onarıcı tarım çalışmalarına katkıda bulunuyor.

Şirket, gıda zincirinin bütününde sürdürülebilirliğin sağlanmasını öngören 'Avrupa Birliği Yeşil Mutabakat - Çiftlikten Çatala' strate-

jinin Türkiye'deki güçlü örneğini oluşturuyor.

Konuyu değerlendiren Sütaş Sürdürülebilirlik Komitesi Başkanı Duygu Yılmaz, "Şirket olarak doğal kaynakların hızla tükenmesi ve kirlenmesi, **kimdeğişiklik**, gıda güvenliği gibi küresel sorunların çözümlerinin, şirketlerin ve bireylerin hep birlikte hakaret geçmeleri ile mümkün olduğunu düşünüyoruz. Şirketlerin; sürdürülebilirliği, kurumsal kültürlerinin ve iş yapış biçimlerinin ayrılmaz parçası haline getirerek tüm paydaşlarına yaygınlaştırılmasını önemli katkılar sağlama inaniyoruz.

Bu sorumlulukla sütün iyiliğini ve bereketini yaymak için çalışırken, sürdürülebilirliği esas alan 'Çiftlikten Sofralara' entegre modelimiz ve temel iş stratejilerimiz ile 'Bireylerin sağlığı ve mutluluğuna', 'Toplumun gelişimi ve refahına', 'Çevrenin sürdürülebilirliğine' doğal olarak önemli katkılarda bulunan sonuçlar elde ediyoruz.

2020 sürdürülebilirlik hedeflerimizle ilişkin sonuçları ve Sütaş'ın 50'nci yılı olan 2025 yılı için belirlediğimiz hedefleri kamuoyu ile paylaşmaktan memnuniyet duyuyoruz" diye konuştu. Şirketin doğal lezzetlerinin güvencesi, 'Çiftlikten Sofralara' iş modeli Yapılan açıklamaya göre şirket, tüketicilerinin yaşam kalitelerini artıran, sağlık ve mutluluk

veren, doğal ve lezzetli süt ürünleri sunma misyonuyla çalışıyor.

Bu misyonu yerine getirebilmek amacıyla oluşturduğu 'Çiftlikten Sofralara' entegre iş modeli ile tüm üretim süreçlerini entegre ediyor, izliyor ve denetliyor. İneklerinin sağlıklı yem bitkileri ve kendi tesislerinde ürettiği doğal yemlerle beslenmesini sağlıyor, böylece sağlıklı ineklerden besin değeri yüksek kaliteli süt elde ederek ürünlerinin güvenliğini ve doğallığını güvence altına alıyor.

Türkiye'nin dört bir yanında yer alan tesisleriyle ürünlerini hızla, tazeliğini ve doğallığını koruyarak tüketicilerine ulaştırıyor. Çiğ süt kalitesi, ürünlerin güvenilirliğinin sağlanması ve verimlilik açısından iyi bakılan, sağlıklı hayvanların kritik önemini vurgulayan Duygu Yılmaz, "Çiftliklerimizde, AB'nin hayvan refahı mevzuatı kapsamında uygulamalarımızı sürdürüyoruz.

Tüm çiftliklerimiz 'Hastalıklardan Ari ve AB Onaylı İşletme Belgesi'ne sahip. 2025 yılına kadar AB'nin Yeşil Mutabakat Çiftlikten Çatala Stratejisi kapsamında yeni düzenlemeleri de yakından takip ederek hayata geçirmeyi taahhüt ediyoruz" dedi.

Önümüzdeki dönemde yeni ürünler sunmayı planlayan şirket, ambalajlarının üzerinde ürünlerinin besin değeri ve güvenilirliğine ilişkin tüketicilerini bilgilendiren ve bilinçlendiren

daha fazla içerik paylaşmayı hedefliyor. **Sütün bereketini yaymak için yatırımlarına devam ediyor**

Şirketin 'Çiftlikten Sofralara' iş modeli, oluşturduğu sosyo-ekonomik etkiler ve kapsayıcılığı ile 'Bölgesel Kalkınma Modeli' niteliği taşıyor. Şirketin, Karacabey, Aksaray ve Tire'den sonra 4'üncü entegre tesisi olacak Bingöl Entegre Tesisi yatırımını da hızla ilerliyor.

2020 yılında hazırlanan ve yatırımın Bingöl ve çevresine olan etkilerini geniş bir şekilde inceleyen Bingöl Bölgesel Etki Analizi Raporu'na göre Sütaş'ın faaliyetlerine başlamasıyla birlikte bölgede GSYİH'nin yüzde 40 artmasının yanı sıra bölgede üretim teknolojilerinde değişim, işsizliğin azalması, iş gücü niteliğinde gelişim, hane gelirlerinde artış, dışarıya göçün durması, nitelikli nüfusun geriye dönüşmesi, gelir dağılımında dengeleme ve sosyal ve kültürel dönüşümün hızlanması gibi bölgeyi önemli ölçüde değiştirecek gelişmeler bekleniyor.

Süt sektörünün gelişimine katkıda bulunuyor

Şirket, sektörün ihtiyacı olan nitelikli insan gücünün yetiştirilmesini destekleyerek de sektörün gelişimine katkıda bulunuyor. Türkiye'de süt hayvancılığının daha sağlıklı ve verimli yapılabilmesi için Eğitim Merkezlerinde 1998 yılından beri 19 bin 251 üretici, öğrenci ve girişimciye ücretsiz eğitim veren şirket, 2025 yılına kadar bu rakamı 23 bine çıkarmayı hedefliyor.

"Üretim tesislerinin enerji ihtiyacının yüzde 84'ünü, atıklarından ürettiği yenilenebilir enerji ile karşılıyor"

Entegre tesislerinde yer alan biyogaz tesislerinde çiftliklerinin gübrelerini ve fabrikalarının organik atıklarını işleyerek yenilenebilir enerjiye dönüştürdük-

rini belirten Yılmaz, "Biyogaz tesislerimizde üretilen enerji miktarı, üretim tesislerimizin elektrik ihtiyacının yüzde 84'ünü karşılayacak seviyeye ulaştı. 2020 yılında Biyogaz tesislerimizde engellediğimiz sera gazı, operasyonel faaliyetlerimizin yol açtığı sera gazı emisyonundan yüzde 75 daha fazla oldu. Enerji tesislerimizde azaltılan gold standart sertifikalı 41 bin 536 ton karbonun da gönüllü karbon piyasalarına satışını gerçekleştirdik.

2025 yılında elektrik ihtiyacımızın yüzde 100'ünü biyogaz tesislerimizde üretmeyi hedefliyoruz. Bu hedefimizi, güneş enerjisi üretimi ile de destekleyeceğiz. Çiftliklerimizin ve üretim tesislerimizin çatılarına koyacağımız güneş enerjisi panelleri ile yenilenebilir enerji üretimimizi 10 MW daha artıracacağız" diye konuştu.

Organik ve organomineral gübreler ile toprağı zenginleştiriyor

Biyogaz tesislerinin çıktılarını organik ve organomineral gübre olarak yem bitkileri üretiminde kullanan ve toprağın organik yapısının iyileştirilmesine katkıda bulunan şirket, 2025 yılı itibarıyla her yıl 50 bin ton organik maddeyi toprağa kazandırmayı hedefliyor.

Toprağın organik madde içeriği açısından zenginleştirilmesinin önemini her geçen gün daha çok anladığımızı belirten Yılmaz, gerçekleştirdikleri organik ve organomineral gübre denemelerinde, muadillerine göre ürün veriminde yüzde 15'e, toprağın organik madde içeriğinde yüzde 40'a varan artışlar tespit ettiklerini dile getirdi.

Kullandığı suları geri kazanıyor

Suyu verimli kullanmanın sorumlulukları olduğu kadar öncelikli konular arasında da yer aldığını belirten Yılmaz, "Tesislerimizde kullandığımız suyun tamamını arıtıp doğaya geri veriyoruz.

2015 yılında kullanmaya başladığımız damlama sulama sistemini, bitkisel üretim faaliyetlerimizin tamamına yaygınlaştırdık. Bu sayede yaklaşık yüzde 25-40 oranında su tasarrufu sağladık.

Bugüne kadar gerçekleştirdiğimiz su verimliliği çalışmalarını genişleterek 2025 yılına kadar fabrikalarımız, çiftliklerimiz ve ofislerimizde su kullanım verimliliğini yüzde 15 artırmayı hedefliyoruz" diye konuştu. (İHA)



2021'in yükselen 10 teknolojisi



BERLİN - Dünya Ekonomik Forumu ve Scientific American dergisi, **iklimdeğişiklik**, enerji kullanımını azaltmaya, sürdürülebilir gıda üretimine ve küresel sağlığı iyileştirme gibi küresel sorunlara yenilikçi çözümler üreten, insan sağlığını iyileştirecek, sosyal hayata ve ekonomiye katkı sunan, yılın 10 önemli teknolojisini belirledi.

İLK SIRADA "DEKARBONİZASYON TEKNOLOJİLERİ" YER ALDI

Bu yılın yükselen 10 teknolojisi arasında ilk sırada "dekarbonizasyon teknolojileri" yer alırken, bu teknolojiyi "kendine kendine gübrelenen bitkiler", "hastalık teşhis eden nefes sensörleri", "eczanelerde isteğe bağlı ilaç üretimi" ve "5G ile kablosuz şarj" izliyor. Gelişen diğer teknolojiler arasında "sağlıklı yaşlanma için mühendislik", "yeni amonyak", "kablosuz biyosensörler", "yerel üretim için 3D yazıcılar" ve "uzay tabanlı nesnelerin interneti" de yer alıyor.

İKLİM VE GIDA ALANINDAKİ TEKNOLOJİLER

Ülkeler **dekarbonizasyon**la mücadele konusunda taahhütlerini yerine getirmek için yarışırken, daha düşük karbon ayak izi çözümleri sunan veya havadaki karbondioksidi emen çok sayıda teknolojinin hızla büyümesi öngörülüyor. Net sıfır emisyonlu iklimler, düşük karbon emisyonlu çimento, yenilenebilir enerji kaynakları ve etless protein üretimi "dekarbonizasyon teknolojileri" içinde yer alıyor. Dünyanın nüfusu artarken gıda kaynakları ise gün geçtikçe daha da azalıyor. Bu konuda yenilikçi büyük adımlar atılmadıkça gıda talebinin arz miktarını geçmesi muhtemel olacağı belirtiliyor. Bitkiler, büyümeleri ve büyük miktarlarda gıda üretimi için gerekli olan azotu sağlamak için gübreleme ihtiyacı duyuyor. Dünyanın artan nüfusuna gıda sağlabilmenin çözümü olarak büyük ölçüde amonyak azotu içeren endüstriyel gübreler gösteriliyor. Yeni mühendislik yaklaşımlarıyla, bitki kökleri ile doğada oluşan toprak bakterileri arasındaki simbiyotik ilişkiyi taklit ederek bitkilerin kendi gübrelerini üretmelerini sağlıyor. Bu teknolojinin tarım başta olmak üzere gıda gibi birçok sektöre katkı sağlaması bekleniyor.

HASTALIK TEŞHİS EDEN NEFES SENSÖRLERİ

İnsan nefesi 800'den fazla bileşen içerirken, yeni nefes sensörlerinin bu bileşenleri analiz ederek hastalıkları teşhis etmesi hedefleniyor. Erken aşama testlerin, nefes algılama teknolojilerinin Covid-19, tüberküloz ve kanseri teşhis etme potansiyelini ortaya koyduğu belirtiliyor. Halihazırda ilaçlar geniş tedarik zinciriyle üretilirken, mikroorganizmalar ve isteğe bağlı ilaç üretimindeki son gelişmeler, antidepresanlar ve antihistaminikler gibi yaygın ilaçların, yeni eczanelerde kişiye özel çeşitli formülasyona göre yapılması imkânını ortaya çıkardığı kaydediliyor. Bu teknolojilerle insanların reçetelerini göstererek eczanelerde kendilerine özel hazırlanan ilaçları alabilmesi öngörülüyor. Dünya Sağlık Örgütü, 2015 ve 2050 arasında dünya nüfusunda 60 yaşındaki kişi sayısının yüzde 12'den yüzde 22'ye yükseleceğini tahmin ediyor. Bunun sağlık ve sosyal yaşamda büyük zorluklara sebep olması beklenirken, yaşamın moleküler mekanizmalarını ortaya çıkaracak teknoloji ile insanların sadece daha uzun değil aynı zamanda daha sağlıklı yaşamlar sürdürebilmesi amaçlanıyor.

5G SINYALLERİ İLE ŞARJ ETME

Bu yılın öne çıkan diğer teknolojik çözümleriyle, akıllı saatler gibi cihazları için fazla güç gerektirmeyen cihazların yakında Wi-Fi ve 5G sinyalleri aracılığıyla kablosuz olarak şarj edilebilmesi öngörülüyor. Diyabet ve kanser gibi kronik hastalıkların izlenmesi, belirli biyolojik belirteçleri belirlemek ve izlemek için sık sık kan testi yapılması gerekirken, giysilere takılan veya giyilebilir sensörlerdeki yeniliklerle bu hayati bilginin yakında sürekli olarak izlenebilmesi amaçlanıyor. 3D yazıcılarla yerel malzeme kullanılarak evler inşa edilebilmesi hedeflenirken, Covid-19 salgınında daha da pahalı hale gelen konut sorununa çözüm bulunarak, dünyada 1.6 milyar insan için yetersiz konut sorununu listesinde gelenebilmesi öngörülüyor. Böylece inşaat malzemelerinin sahaya taşınmasında zamandan, paradan ve enerjiden tasarruf edilmesi amaçlanıyor. AA



(0312) 985 06 10

www.iklimdernegi.org



info@iklimdernegi.org



Söğütözü Mahallesi 2177.Cadde Via Twins
Plaza Kat:20 No:10/B-133-134
ÇANKAYA/ANKARA