

İKLİM, GÖÇ VE ŞEHİR DİPLOMASİSİ



RÖPORTAJ

KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE
BAŞKANI UĞUR İBRAHİM ALTAY
İLE İKLİM VE ŞEHİR DİPLOMASİSİ
ÜZERİNE BİR RÖPORTAJ

ÜYE HABERLERİ

YENİ MOBİL ATIK GETİRME
MERKEZLERİ VATANDAŞLARIN
HİZMETİNDE

İNSAN ODAKLI YAKLAŞIM

SEUL'DE BİYOFİLİK TASARIMIYLA
İKLİM KRİZİNE YANIT VEREN
SOSYAL KONUT PROJESİ

MAKALE

ŞEHİR DİPLOMASİSİ VE
KÜREYERELLEŞME
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ ŞUAY NİLHAN
AÇIKALIN

ORTAK PAYDAMIZ İKLİM GÖÇÜNE ÇÖZÜMLER, SAĞLIKLI KENTLER



Şehirlere sağlıklı dokunuş

www.skb.gov.tr

BAŞKAN'DAN



Alinur AKTAŞ

Türkiye Sağlıklı Kentler Birliği Başkanı
Bursa Büyükşehir Belediyesi Başkanı

Değerli Üyelerimiz,

Şehir, medeniyetin yegâne sembollerinden biridir. Bir toplumun duygu, düşünce ve kültürel yapısının temelini oluşturur. Bu vesile ile yaşadığımız şehri güzelleştirmek, gelecek nesillere sağlıklı kentler bırakabilmek için öncelikle şehri anlamak ve tüm kalbimizle sevmek, inanmak gerekir. Kolektif bir birikimin ürünü olan şehirlerimiz için Sağlıklı Kentler Birliği olarak çalışmalarımıza devam etmenin sevincini bu sayımızda da yine birlikte yaşıyoruz.

Her sayısında sağlıklı kentler üzerine farklı konu başlıklarını ele aldığımız, Birliğimizin en önemli yayınlarından biri olan Kentli dergimizin bu sayısında, değişen dünya dinamikleri ve iklimsel olaylar çerçevesince, "İklim, Göç ve Şehir Diplomasisi" konusunu ele aldık. Göç ve iklim değişikliği birbiriyle ilişkili konular olmuştur. Çevresel değişiklikler, krizler, doğal felaketler gibi birçok faktör geçmişten bugüne kadar göçlere sebep olmuştur. İklim krizinin yansımaları ise günümüzde gittikçe daha sancılı bir şekilde hissedilmeye başlamıştır.

Döngüsel ekonominin iklim kriziyle mücadele kapsamında büyük bir role sahip olduğu da yine bu zamanda iyice anlaşılmaya başlanmıştır. Son 50 yılda gelişen "kullan-at" eğiliminin ekosisteme ciddi zararlar verdiği görülmüş, döngüsel ekonomiye geçiş önem kazanmıştır. Bu doğrultuda, özellikle belediyelerin geri dönüşüm projelerine yönelik çalışmalarının hızla yükselişe geçmesiyle, son zamanlarda döngüsel ekonomiye olan pozitif etkileri göz ardı edilemeyecek düzeyde olduğu görülmektedir.

Unutulmaması gerekir ki iklim krizi, şehir diplomasisi, göç birbirlerine bağlı kavramlar olmakla birlikte birbirlerinden olumlu veya olumsuz olarak da etkilenen faktörlerdir. İklimin getirmiş olduğu negatif etkilerle birlikte, önümüzdeki günlerde 10 yıl içinde kuraklık nedeniyle 700 milyon insanın göç edeceği tahmin edilmektedir.

Bu kapsamda, dergimizin bu sayısında şehirlerimizin sağlığını etkilemede çok önemli faktörler olan "İklim, Göç ve Şehir Diplomasisi" konusu, akademik ve uzman görüşler çerçevesinde masaya yatırılmıştır. Yine bu vesile ile dergimizin 45. sayısının editörlüğünü üstlenen başta Dr. Öğretim Üyesi Şuay Nilhan Açıkalin'a, dergimizde emeği geçen ekip arkadaşlarıma ve değerli yazar dostlarıma teşekkürlerimi iletiyorum.

Saygılarımla.

İmtiyaz Sahibi

Türkiye Sağlıkli Kentler Birliği adına,
Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı ve SKB Başkanı
Alinur AKTAŞ

Yayın Direktörü (Sorumlu)

Dr. Ahmet Recep TEKCAN

Genel Yayın Yönetmeni

Çiğdem KICIROĞLU

Yayına Hazırlayanlar

Yunus İhsan ŞAHİN, Mustafa SEVİM
Muhammed Furkan YURTSEVEN

Katkıda Bulunanlar

Balıkesir Büyükşehir Belediyesi, Bilecik Belediyesi,
Bursa Büyükşehir Belediyesi, Denizli Büyükşehir Belediyesi,
Gazipaşa Belediyesi, Hilvan Belediyesi,
İzmir Büyükşehir Belediyesi, Kadıköy Belediyesi,
Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi,
Karatay Belediyesi, Körfez Belediyesi,
Merkezefendi Belediyesi, Niğde Belediyesi,
Odunpazarı Belediyesi, Osmangazi Belediyesi,
Pamukkale Belediyesi, Pendik Belediyesi,
Samsun Büyükşehir Belediyesi,
Tepebaşı Belediyesi, Yıldırım Belediyesi

Dosya Editörü

Dr. Öğretim Üyesi Şuay Nilhan AÇIKALIN

Editörler Kurulu

Erdem SAKER, Prof. Dr. Atilla AKKOYUNLU,
Prof. Dr. Mustafa SARI, Prof. Dr. Handan TÜRKOĞLU,
Prof. Dr. Feza KARAER, Prof. Dr. Cengiz TÜRE,
Prof. Dr. Emine Didem EVCI KIRAZ,
Prof. Dr. Tülin VURAL ARSLAN,
Prof. Dr. Bülent YILMAZ, Prof. Dr. İnci PARLAKTUNA,
Prof. Dr. Gül SAYAN ATANUR,
Prof. Dr. Koray VELİBEYOĞLU,
Doç. Dr. Emel İRGİL, Doç. Dr. Alpaslan TÜRKKAN,
Doç. Dr. Asım Mustafa AYTEN,
Doç. Dr. Burcu ZEYBEK
Dr. Öğretim Üyesi Şuay Nilhan AÇIKALIN

Yapım



www.medyavadisi.com

Baskı

STAR OFSET

Türkiye Sağlıkli Kentler Birliği

Orhanbey Mahallesi 6. Uçak Sokak No:3
Kat: Zemin, Osmangazi / BURSA
Tel: 0224 235 23 99 - Faks: 0224 235 34 70
www.skb.gov.tr • bilgi@skb.gov.tr

Yerel, süreli yayın.

ISSN 2146-0566

Türkiye Sağlıkli Kentler Birliği resmi yayın organı olan
Kentli Dergisi basın meslek ilkelerine uymayı taahhüt eder.
Derginizde yer alan yazı ve makaleler kaynak gösterilerek
yayınlanabilir. Makalelerin sorumluluğu yazarına aittir.

Türkiye Sağlıkli Kentler Birliğinin ücretsiz yayınıdır.

Üç ayda bir yayımlanır.

İÇİNDEKİLER

04 YAYIN DİREKTÖRÜ

05 DOSYA EDITÖRÜ



06 BİRLİKTE HABERLER

- DSÖ Avrupa Sağlıkli Şehirler Ağı Yıllık Toplantısı Gerçekleştirildi
- Türkiye Sağlıkli Kentler Birliği Muratpaşa'da Toplandı



10 RÖPORTAJ

- Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay ile İklim ve Şehir Diplomasisi Üzerine Bir Röportaj
- Neon Balıkesir Şehir Araştırmaları ve Teknolojileri Geliştirme Merkezi, Marka Şehir Balıkesir için Yeni Bir Soluk Oluyor



18 ÜYE HABERLERİ

- A(r)tıksız Bir Hayat Mümkün
- Bilecik Belediyesi Sokak Hayvanlarına Sahip Çıkmaya Devam Ediyor
- Bursa'nın Atıkları Enerjiye Dönüşüyor
- Denizli Büyükşehir Belediyesi'nden Çölyak Hastalarına Glütensiz Gıda Desteği
- Gazipaşa Belediyesi Temiz Çevre Çalışmalarına Devam Ediyor
- Hilvan'da Ağaçlandırma Çalışmaları Devam Ediyor
- Bitki Atıkları Ekonomiye Kazandırılıyor
- Kadıköy Belediyesi Yağmur Suyu Toplama Projesi: Yağmur Topla Bizim İçin
- Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi'nden Sokak Hayvanları İçin 2 Milyon TL'lik Yatırım
- Çevre Dostu Karatay Belediyesi
- Körfez'De Tonlarca Atık Geri Dönüştürülüyor
- 50 Günde 1 Ton Atık İlaç Toplandı
- Niğde Belediyesi'nden Şefkat Çınarları Projesi
- Yeni Mobil Atık Getirme Merkezleri Vatandaşların Hizmetinde
- Osmangazi'de 'Yeşil' Dönüşüm
- Pamukkale'deki İlkokullarda Sıfır Atık Eğitimi Tamamlandı
- "Engelsiz Park Projesi" Ödül Aldı
- İklimi Değil Kendini Değiştir
- Enerji Verimliliği Tepebaşı'nda
- Madde Bağımlılığıyla 'Yıldırım' Mücadele



38 İNSAN ODAKLI YAKLAŞIM

- Seul'de Biyofilik Tasarımıyla İklim Krizine Yanıt Veren Sosyal Konut Projesi
- Heatherwick Studio'nun "1.000 Trees" Projesi Şanghay'da Açılıyor



40 KAPAK KONUSU

İklim, Göç ve Şehir Diplomasisi



52 MAKALE

- Şehir Diplomasisi ve Küreyerelleşme
Dr. Öğretim Üyesi Şuay Nilhan AÇIKALIN
- Sağlıklı Kentlerde Yükseköğretim Kurumlarının Sürdürülebilir Yerleşkeleri
Prof. Dr. Şefika Şule ERÇETİN
- Anadolu Ajansı'nın Çevre Projesi: Yeşilhat
Hale AYDOĞMUŞ
- İklim Değişikliğine Karşı Geleceğin Şehirleri
Prof. Dr. Sinan ERTEN

YAYIN DİREKTÖRÜ

Dr. Ahmet Recep TEKCAN

Türkiye Sağlıklı Kentler Birliği Genel Sekreteri



Değerli Okurlar,

Kentli Dergimizin 45. sayısı ile sizleri selamlıyoruz. Dergimiz yayın hayatı boyunca, bilginin, öğrenmenin ve paylaşmanın en önemli güç olduğunu bilen ve her daim gelişmek için bilimin ışığında ilerleyen çok değerli yöneticilerle, akademisyenlerle ilerleyerek bugünkü sayısına kadar geldi.

Kentli Dergimiz 45. sayısında bir bayrak değişikliğine giderek yayın hayatına devam ediyor. Bu sayımıza kadar Kentli Dergisinde Yayın Direktörlüğü görevini üstlenen ve şimdiye kadar yapmış olduğu çalışmalarla Birliğimize verdiği kıymetli katkıları için Birliğimizin bir önceki Müdürü Murat Ar'a teşekkürlerimi sunuyor ve yeni görevinde başarılar diliyorum.

İlk olarak, gelecekteki sayılarda da güzel çalışmalara imza atmak dilekleriyle diyerek sizlere kendimi kısaca tanıtmak isterim. 1960 yılında Kars'ta doğdum. Suudi Arabistan Medine Üniversitesi İletişim Fakültesi ve Ankara Üniversitesi İlahiyat Fakültesi'ni bitirmemin ardından, Yüksek Lisansımı Gazi Üniversitesi'nde Kerkük üzerine yaptım. Doktoramı Selçuklularda Şehirleşme ve Şehircilik üzerine bitirdim. Evli ve 3 çocuk babasıyım.

Yayın hayatı boyunca her sayısında yaşanabilir bir dünya ve sağlıklı kentler üzerine çalışmalar yapan, gelişmeleri duyurmak için farklı konu başlıklarını ele alan Kentli Dergisi'nin bu sayısı "İklim, Göç, Şehir Diplomasisi" temasıyla hazırlandı.

Her geçen gün zorlaşan iklim koşulları, susuzluk ve kuraklık artık tüm dünyanın sorumluluk almasını mecbur kılıyor. Ülkemizin iklim değişikliğinden en fazla etkilenen yerlerden biri olması sebebiyle bizler de mevcut durumu ve alınması gereken tedbirleri ele almalı ve uygulamalıyız. İklim değişikliği beraberinde çeşitli sorunları tetikliyor. Bu yüzden bu sayımızda iklim, göç ve şehir diplomasisi konusunu birbiriyle bağlantılı olarak işledik. Araştırmacılara göre küresel ısınma, dünya ekosistemi için bugüne kadar en büyük tehlike olarak görülürken, bununla ilişkili kitlesel olarak iklim göçü tehlikesi baş göstermiştir. Çevresel faktörler ve sürekli değişen şehir dinamiklerinden dolayı yerel otoritelerin ve belediyelerin alması gereken önlemler çok daha önem kazanmıştır.

Bilindiği üzere, Türkiye'nin Paris Anlaşması'nı imzalamasıyla birlikte, ülkemizde iklim politikasında yeni bir dönem başlamış oldu. Anlaşma, küresel ortalama yüzey sıcaklığındaki artışı 2 derece ile sınırlandırmayı, mümkünse 1,5 derecenin altında tutmayı ve ülkelerin bu konuda ortak çalışmasını teşvik ediyor. Bu doğrultuda, iklim değişikliği ile mücadelede küresel bir hareketin ne denli önemli olduğunun bilincinde olmamız gerekmektedir.

Dergimizin hazırlanmasında, başta Danışma Kurulu Üyemiz Dr. Öğretim Üyesi Şuay Nilhan Açıkalın olmak üzere, emeği geçen herkese ayrıca teşekkürlerimi iletir, keyifli okumalar dilerim.

Gelecek sayımızda görüşmek üzere.

DOSYA EDİTÖRÜ



Dr. Öğretim Üyesi Şuay Nilhan AÇIKALIN

Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Bölümü
AHBV Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdür Yardımcısı
SKB Danışma Kurulu Üyesi

Değerli Okurlar,

21.yy'da uluslararası sistemde karşı karşıya kaldığımız sorunlar artık tek bir ülkenin ve toplumun değil; tüm insanlığın yaşam süreçlerini etkilemekte; bu nedenle de bu sorunların küresel yönetimle ele alınmasını gerektirmektedir. Çağımızın küresel yönetime muhtaç iki temel sorunu; iklim değişikliği ve göç olarak karşımıza çıkmaktadır. Ağustos 2021'de yayınlanan son Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC, 2021) Raporuna göre, insan faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı emisyonları 1850-1900'dan bu yana yaklaşık 1,1°C'lik sıcaklık artışından sorumludur. Dünya iklimindeki değişiklikler her bölgede ve tüm iklim sisteminde gözlemlenmektedir. Önümüzdeki on yıllarda iklim değişikliklerinin tüm bölgelerde artacağını öngörülmektedir. Küresel ısınma sonucu oluşacak 1,5°C'lik sıcaklık artışında sıcak hava dalgası yaşanan günlerin sayısının artacağı, sıcak mevsimlerin daha uzun, soğuk mevsimlerin daha kısa olacağı düşünülmektedir. 2°C'lik sıcaklık artışı yaşanması halinde ise aşırı sıcaklıklar nedeniyle tarım ve sağlık için kritik tolerans eşiklerine daha sık ulaşacaktır.

Küresel krizlerin yanı sıra bölgesel krizlerin sıklığı, yoğunluğu ve çeşitliliği küresel bir göç krizine neden olmuştur. Uluslararası Göç Örgütü, 2020'de rekor sayıda kişinin şiddet ve çatışma nedeniyle evlerini terk etmek zorunda kaldığını açıklamıştır. Dünya Göç Raporu'nda da Covid-19 seyahat kısıtlamaları, afetler, çatışmalar ve şiddet nedeniyle, ülkeleri içinde yerlerinden edilen kişilerin sayısının arttığı belirtilmiştir. İçinde bulunduğumuz 2022 yılında Ukrayna-Rusya savaşı nedeniyle çok kısa sürede Avrupa bölgesinden 5 milyona yakın Ukraynalı mülteci olmuştur. Bu verilere bakıldığında göç; güvenlik ve beraberinde birçok sorunu beraberinde getirmektedir.

Tüm bu küresel sorunların gündelik hayatımızın gerçekliği olduğu bir dönemde, kentlerin uluslararası ilişkiler bağlamında rolleri ve işlevleri her zamankinden daha önemli hale gelmiştir. Pek çok temel hizmetin yerel yönetimler vasıtasıyla sağlandığı göz önüne alındığında doğal olarak yerel yönetimlerin rolleri ve işlevleri de her geçen gün çeşitlenmekte ve artmaktadır. Bu nedenle yerel yönetimlerin toplumun sorunlarına ve yerel meselelere karşı daha duyarlı olmaları beklenmektedir. Günümüzde küreselleşme ile birlikte, her alanda yaşanan değişim ve gelişim, kamu yönetimine de yansımakta; yönetsel anlayışlar değişmekte; bu değişim ve gelişmeler uluslararası ilişkileri de etkilemektedir. Birbirini etkileyen ve dönüştüren bu süreçler bağlamında "şehir diplomasisi" daha da ön plana çıkmaktadır. Yukarıda belirtilen ve dünyanın karşılaştığı birçok sorun ile büyük ölçüde kentler karşı karşıya kalmaktadır. Birçok güvenlik sorununun yansısı kentlerde iklim değişikliğinin etkilerinin daha yoğun gözlenmesi ve hissedilmesi ihtimalinin yüksek olduğu söylenebilir. Şehir diplomasisi ile birlikte yerel yönetimlerin küresel sorunların çözümünde iyi örnek paylaşımlarıyla kentlerini tanııtma fırsatlarının artması; yerel yönetimler aracılığıyla halkın kararların alınma süreçlerinde etkin rol oynaması, küresel sorunların çözümüne daha büyük katkı sağlayacaktır.

Bu bağlamda dergimizin bu sayısında "İklim Değişikliği, Göç ve Şehir Diplomasisi" ana teması seçilmiştir. Türkiye'nin uluslararası siyasetteki büyüyen rolü ile insanlığın ortak sorunların çözüm merkezi haline gelen giderek güçlenen küresel rolünün önemli bir parçası olarak kentlerimizin bu konulardaki deneyim ve çalışmalarını paylaşmak oldukça önemlidir.

Dergimizin bu sayısını katkı vererek zenginleştiren ve emeği geçen herkese yürekten teşekkürlerimi sunuyorum.

DSÖ AVRUPA SAĞLIKLI ŞEHİRLER AĞI YILLIK TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

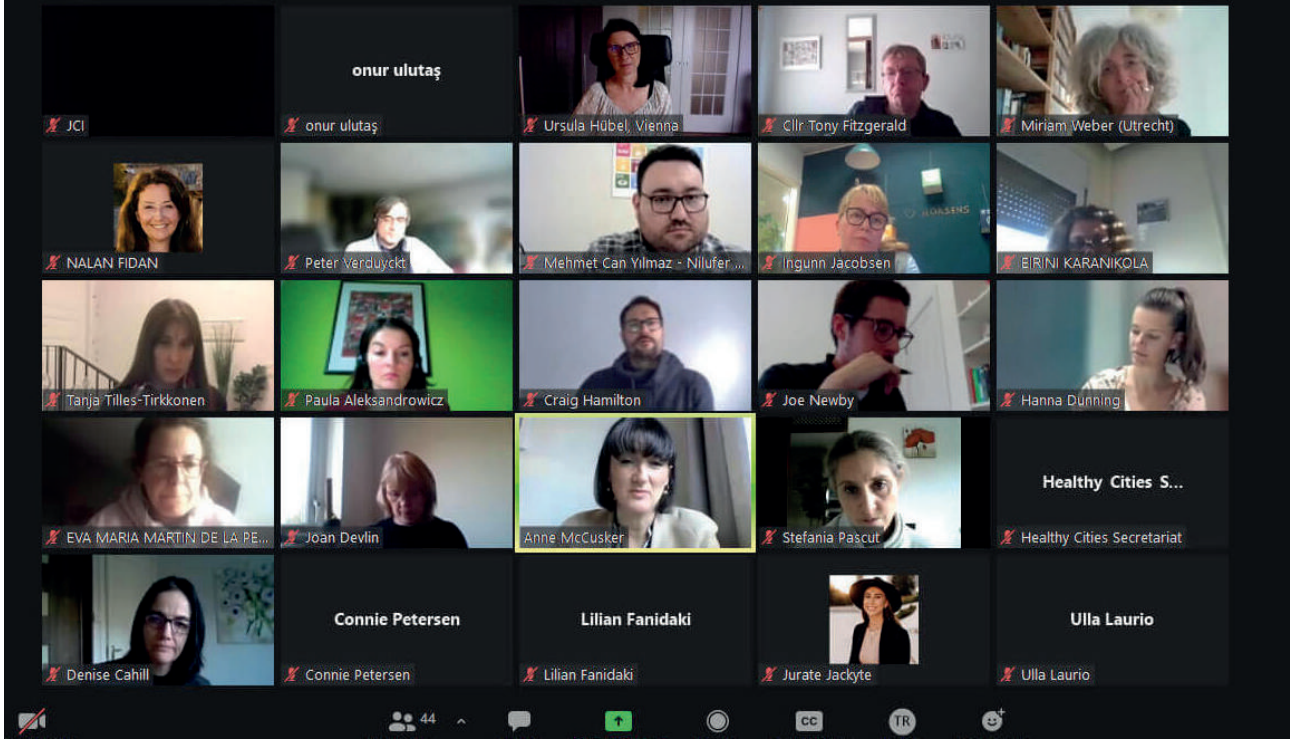
DSÖ Avrupa Sağlıklı Şehirler Ağı Yıllık Toplantısı pandemi koşullarından dolayı bu yıl çevrimiçi olarak gerçekleştirildi.

Bu yıl çevrimiçi olarak gerçekleştirilen DSÖ Avrupa Sağlıklı Şehirler Ağı Yıllık Toplantısı ilgi ile karşılandı. Toplantının açılışını DSÖ Avrupa Bölgesi Direktörü Hans Kluge, DSÖ Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar ve Avrupa Sağlıklı Şehirler Ağı Yöneticisi Carina Ferreira-Borges ve Rusya Federasyonu Vologda Bölgesi Valisi Oleg Kuvshinnikov yaptı.

Açılış konuşmalarından sonra Carina Ferreira-Borges DSÖ Avrupa Sağlıklı Şehirler Ağı olarak "2021 Yılı Sağlıklı Şehirler Faaliyet Raporu" sunumunu

katılımcılarla paylaştı. Borges sunumunda, DSÖ Sağlıklı Şehirler Ağı Sekreteryası ekibi, Ağın 2021 yılı içerisinde yaptığı çalışmalar, 2021 iletişim stratejileri, 7. Faz uygulama süreci, 2021 yılında Ağa katılan yeni şehirler, Ağın 2021 yılı finansal durumu ve 7. Faz çalışma gruplarıyla ilgili bilgileri katılımcılarla paylaştı. Toplantının devamında, Oleg Kuvshinnikov bir gün önce gerçekleştirilen 1. DSÖ Avrupa Sağlıklı Şehirler Ağı Politik Kurul toplantısının özetini katılımcılarla paylaştı. Ardından, Sağlıklı Kentsel Çevreler İşbirliği Direktörü Evelyne DeLeeuw





COVID-19 pandemisi ve şehirlere olan etkileriyle ilgili sunumunu gerçekleştirdi.

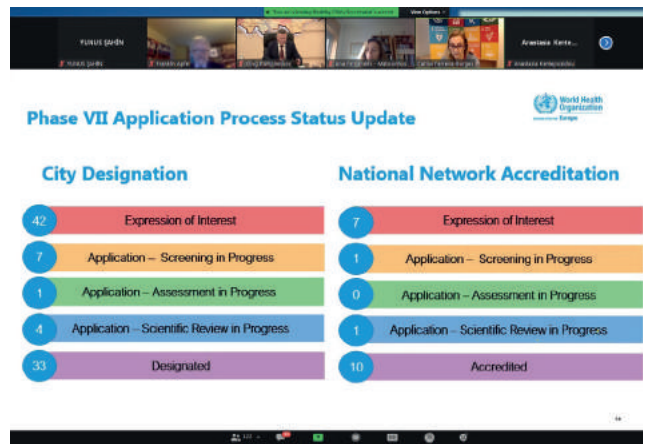
Toplantının Sağlıklı Şehir Koordinatörleri için ayrılmış olan bölümünün ikinci oturumunda, Nilüfer Belediyesi Sağlıklı Kentler Proje Koordinatörü Mehmet Can Yılmaz, Nilüfer Belediyesi'nin pandemi dönemi faaliyetleri hakkında bir sunum gerçekleştirdi. Nilüfer Belediyesi'nin enerji ve iklim değişikliği politikaları ile atık yönetimi hakkında sunum yapan Yılmaz, Dünya Sağlık Örgütü'nün pandemi ilanı sonrası gerçekleştirilen hizmetler hakkında da bilgi verdi. Toplantıda Avrupa

Çalışma Programı'na şehirlerin adaptasyonu, vatandaşlara ruhsal ve fiziksel iyilik halini sağlayacak hizmetlerin nasıl sunulacağı, dijital sağlık, bağışıklama gündemi, davranışsal ve kültürel öngörülerini yükseltmek gibi konular da ele alındı.

Verilen kısa aranın ardından devam eden "DSÖ Avrupa Sağlıklı Şehirler Ağı'nın 2022 Yılında Öncelikleri ve Beklentileri" bölümünde ise farklı gruplara ayrılan katılımcılardan DSÖ Sağlıklı Şehirler Sekretaryası tarafından önceden belirlenmiş sorulara yanıt verip, bu cevaplara yönelik ortak değerlendirmeler yapılması istendi. Ardından, DSÖ

Sağlıklı Şehirler Sekretaryası tarafından 2022 yılında planlanan etkinlikler ve 2021 – 2023 yılları için DSÖ Avrupa Sağlıklı Şehirler Ağı Danışma Kurulunda görev alacak koordinatörlerin bilgileri katılımcılarla paylaşıldı. Danışma Kuruluna, ülkemiz adına görevlendirilen Bursa Büyükşehir Belediyesi Sağlıklı Şehirler Koordinatörü Nalan Fidan da seçildi.

Öğleden sonra yapılan iki paralel oturumda şehir koordinatörleri ve ulusal ağ koordinatörleri bir araya geldi. Toplantılarda şehir ve ulusal ağ temsilcilerinin deneyimleri paylaşıldı, hedefler ile ilgili öneriler sunuldu ve beklentiler dile getirildi.



TÜRKİYE SAĞLIKLI KENTLER BİRLİĞİ MURATPAŞA'DA TOPLANDI

Türkiye Sağlıklı Kentler Birliği 36. Olağan Meclis Toplantısı 17 Kasım 2021 tarihinde Antalya Muratpaşa Belediyesi ev sahipliğinde gerçekleşti.

Meclis Toplantısına Muratpaşa Kaymakamı Orhan Burhan, Antalya Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Mesut Kocagöz, Sağlıklı Kentler Birliği ve Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alınur Aktaş, ev sahibi Muratpaşa Belediye Başkanı Ümit Uysal, üye belediye başkanları, meclis üyeleri, üye belediye koordinatörleri ve basın mensupları katıldı.

Açılış konuşmaları öncesinde Muratpaşa'nın anlatıldığı kısa bir tanıtım filmi katılımcılarla paylaşıldı.

Toplantının açılış konuşmaları ev sahibi Muratpaşa Belediye Başkanı Ümit Uysal, Antalya Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Mesut Kocagöz, Birlik Başkanı Alınur Aktaş ve Muratpaşa Kaymakamı Orhan Burhan tarafından yapıldı.

Açılış konuşmalarının ardından 36. olağan meclis toplantısında Birliğin 2022 yılı bütçesi ve 2022 yılı performans programı, tam zamanlı sözleşmeli personel ücretleri, Birlik Başkanına sosyal denge tazminatı sözleşmesi için yetki verilmesi gündem önerileri meclis üyelerince onaylandı.





Birliğe üyelik başvurusunda bulunan Kayseri Büyükşehir Belediyesi, Kütahya Belediyesi, Niğde Belediyesi, Ağrı Belediyesi, Muş Belediyesi, Bayburt Belediyesi, İstanbul Bahçelievler Belediyesi, Mersin Yenişehir Belediyesi, İzmir Konak Belediyesi, Ankara Beypazarı Belediyesi, Bursa Yıldırım Belediyesi, Kırklareli Lüleburgaz Belediyesi, Nevşehir Kavak Belediyesi, Kars Arpaçay Belediyesi, Nevşehir Göreme Belediyesi, Tokat Niksar Belediyesi, Isparta Çiçekpınar Belediyesi, Tokat Erbaa Belediyesi, Kars Digor Belediyesi, Şanlıurfa Hilvan Belediyesi, Gaziantep Oğuzeli

Belediyesi, Yozgat Akdağmadeni Belediyesi, Kars Dağpınar Belediyesi ve Sivas Doğanşar Belediyesi'nin üyelik kararları onaylandı. Bu karar ile Birliğe üye belediye sayısı 105'e ulaştı. Üyelikleri kabul edilen belediyelerin başkanlarına ve temsilcilerine üyelik rozetleri Birlik Başkanı Alınur Aktaş tarafından takıldı.

Birlik adına Ankara'da kiralanması düşünülen ofis ile ilgili gündem maddesinde konunun bir sonraki meclis toplantısında görüşülmesine karar verildi.

Son gündem maddesinde 2022 yılı ilk meclis toplantısının Nisan veya Mayıs ayında Nevşehir Ürgüp Belediyesinin ev sahipliğinde yapılması meclis üyeleri tarafından kabul edildi.

Meclis toplantısının ardından, Sağlıklı Kentler Birliği tarafından on ikincisi düzenlenen 2021 Sağlıklı Şehirler En İyi Uygulama Yarışmasını kazanan belediyelere ödülleri verildi.

Ödül töreninin ardından toplu fotoğraf çekilerek meclis toplantısı sona erdi.



KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI UĞUR İBRAHİM ALTAY İLE İKLİM VE ŞEHİR DİPLOMASİSİ ÜZERİNE BİR RÖPORTAJ



Konya hem tarımsal üretimde hem hayvansal üretimde, neredeyse tüm ürünlerde birinci sırada üretim yapan bir şehir. Konya'nın üretmediği bir durumda Türkiye'nin gıda güvenliğini, gıda arzını sağlamamız maalesef mümkün olmaz.

Sayın Başkan Kentli Dergimiz için röportaj talebimizi kabul ettiğiniz için teşekkür ederiz. Öncelikle sizi kısaca tanıyabilir miyiz?

1974 yılında Konya'da doğdum. Selçuk Üniversitesi Mühendislik - Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği bölümünden mezun oldum. 2004-2008 yılları arasında TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Konya Şubesi Başkan Yardımcılığı; 2008 yılında TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanlığı görevini yürüttüm. 29 Mart 2009 seçimlerinde Selçuklu Belediye Başkanlığı görevine başladım. 30 Mart 2014 seçimleriyle Selçuklu Belediye Başkanlığı görevine 2. kez seçildim. 3 Mayıs 2018'de Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı görevine seçildim.

31 Mart 2019 seçimlerinde yeniden Konya Büyükşehir Belediye Başkanı seçildim. Şu an hâlihazırda Birleşmiş Kentler ve Yerel Yönetimler Teşkilatı (UCLG) EŞ Başkanlığı, Türk Dünyası Belediyeler Birliği Başkanlığı, Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği Yönetim Kurulu Başkanlığı, İslam Başkentleri ve Şehirleri Birliği Yönetim Kurulu Üyeliği, Anadolu Medeniyetleri Belediyeler Birliği Başkanlığı, Konya Belediyeler Birliği Başkanlığı görevlerini yürütmekteyim.

Daha önceki konuşmalarınızda Konya'nın birçok değişikkene dayalı olarak iklim değişikliğinden en çok etkilenen şehir olacağından bahsettiniz. Bunun Konya ve Türkiye için olası etkilerinden bahseder misiniz?

Öncelikle iklim değişikliği meselesi sadece bir bölgenin değil, tüm dünyanın etkileneceği küresel bir tehdit olarak öne çıkıyor. Bilim insanlarının yaptığı araştırmalara göre bu tehditten en çok etkilenen şehirlerin başında maalesef Konya geliyor. Dolayısıyla bizim bu konudaki ilgimiz diğer şehirlere göre biraz daha fazla. Bu konuda daha fazla gayret ediyoruz. Aslında bunu sadece kendi şehrimiz için değil; Türkiye için de bir sorumluluk görüyoruz. Çünkü Konya hem tarımsal üretimde, hem hayvansal üretimde, neredeyse tüm ürünlerde birinci sırada üretim yapan bir şehir. Konya'nın üretmediği bir durumda Türkiye'nin gıda güvenliğini, gıda arzını sağlamamız maalesef mümkün olmaz. Onun için Konya'yı hep birlikte korumamız lazım. Konya, sadece Konya'da yaşayanlar için değil; Türkiye'de herkes için çok kıymetli ve önemli.

Konya Büyükşehir Belediyesi'nin iklim değişikliği ile mücadele kapsamındaki çalışmalarını bizimle paylaşır mısınız?

Ülkemizin de Paris İklim Anlaşmasına taraf olması ve Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'ın açıkladığı "2053 Net Sıfır Karbon Emisyon Hedefi ve Yeşil Kalkınma Devrimi" doğrultusunda belirlenen hedeflere ulaşmak ve Konya Büyükşehir Belediyesi olarak üzerimize düşen sorumluluğu yerine getirmek için yoğun şekilde çalışıyoruz.

Sayın Emine Erdoğan Hanımefendi'nin himayelerinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığımız tarafından yürütülen Sıfır Atık Projesi kapsamında "Konya İli Sıfır Atık Yönetimi Sistemi Planı"nı hazırladık.

Katı Atık Düzenli Depolama Sahaları ve Enerji Üretim Tesislerimiz ile toplamda 539 milyon 530 bin 688 kilovat enerji üretimi sağladık. Mavi Tünel çıkışına inşa ettiğimiz hidroelektrik santralimiz, 70 milyon kilovat/saat elektrik enerjisi üretecek güce sahip.

Birer tabiat harikası olan Beyşehir Gölü, Meke Gölü ve Tuz Gölü'nü korumak ve eski ihtişamına kavuşturmak için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığımızla birlikte çalışmalar yürütüyoruz.

Şehir içi seyahatlerde karbon emisyonunu en aza indirebilmek için

Konya'mızı bir bisiklet şehri haline getirdik. 550 kilometre bisiklet yolu ile Türkiye'nin en uzun, dünya ülkeleri arasında ise önde gelen bisiklet yolu ağına sahibiz. 2030 yılında 786 kilometreye çıkarmayı hedefliyoruz.

Bildiğiniz gibi Konya bir tarım şehri. 31 ilçemizdeki çiftçilerimize yönelik çok önemli tarımsal desteklemeler yapıyoruz. İklim değişikliği ve kuraklıkla mücadelede destekleme yapacağımız ürün desenini oluştururken öncelikle az su gerektiren, bölgeye uyumlu ve katma değeri yüksek bitkileri tercih ediyoruz.

Su kayıpları kontrolü çalışmaları kapsamında şehrimizdeki tüm altyapılarımız akıllı bir sistem haline dönüştürdük. Tam donanımlı araçlar ile yüzeye çıkmayan fiziki su kayıplarına müdahale ederek suyun boşa gitmesinin önüne geçmek için yaptığımız çalışmalar sayesinde; 2021 yılında 4.8 milyon metreküp suyu kullanıma kazandırdık.

İklim Dostu Yeşil Binalara Uyum Çalışmaları çerçevesinde; Küresel Çevre Fonu tarafından desteklenen ve Dünya Kaynakları Enstitüsü ve Birleşmiş Milletler Çevre Programı tarafından yürütülen "Sıfır Karbon Binalar Projesi"nin iki pilot şehirden biri Konya olarak belirlendi.

İklim Dostu Karbon Nötr Şehirler Projesi kapsamında; fosil yakıt kullanımının azaltılması, yutak alanların artırılması, bisiklet, scooter gibi çevreci ulaşım araçlarının kullanımının daha çok teşvik

Dünya Kaynakları Enstitüsü ve Birleşmiş Milletler Çevre Programı tarafından yürütülen "Sıfır Karbon Binalar Projesi"nin iki pilot şehirden biri Konya olarak belirlendi.





**Konya Modeli
Belediyecilik anlayışıyla;
çocuklarımızın bisikletle
veya yürüyerek
okullarına güvenle
gitmelerini sağlamak.**

edilmesi ve şehrimizde Düşük Emisyon Bölgeleri'nin oluşturulmasına yönelik çalışmalarımız var.

Ayrıca "Yeşil Kalkınma Yolunda Türkiye" hedefi doğrultusunda "Karbon Salınımının Azaltılmasına Yönelik Çalışmalar" yürütüyoruz.

Bisiklet Master Planı'nı hayata geçiren ilk şehrin Konya olduğunu biliyoruz. Bu projenin iklimle mücadele boyutu nedir?

Araç kullanımlarının yol açtığı karbon emisyonu çevremize ve doğamıza oldukça zarar veren bir sorun olarak ortaya çıkmaktadır. Bu anlamda Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığımızla birlikte hayata geçirdiğimiz Bisiklet Master Planı'mızla karbon emisyonunu en aza indirmiş olacağız.

Hâlihazırda 550 kilometre bisiklet yolu ile Türkiye'nin en uzun, dünya ülkeleri arasında ise önde gelen bisiklet yolu ağına sahip olan şehrimizin bisiklet yollarını 2030 yılında 786 kilometreye çıkarmayı hedefliyoruz. Ayrıca bisikleti teşvik etmek için örnek çalışmalar yapıyoruz.

Konya Modeli Belediyecilik anlayışıyla; çocuklarımızın bisikletle veya yürüyerek okullarına güvenle gitmelerini sağlamak için bu yıl 3 ilçemizde pilot uygulama olarak Güvenli Okul Yolları projemizi başlatıyoruz.

Akıllı Bisikletli Ulaşım Sistemimiz ABUS'u kullanıma sunduk. ABUS ile bisikletli ulaşımı yaygınlaştırmayı ve bisiklet kullanan herkesin yolda ihtiyacı olan tüm bilgilere kolayca erişebilmesini hedefliyoruz.

Türkiye'ye örnek olan Bisiklet Tramvayını hayata geçirdik. Bisiklet Tramvayımız bisikletseverler tarafından çok sevildi.

Yine; ücretsiz bisiklet tamir istasyonu sayımızı 35'e çıkardık. Şehrimizin 104 noktasında yeni bisiklet park alanları oluşturduk ve 1.100 adet paylaşımlı bisikleti hemşehrilerimizin kullanımına sunduk.

Buradan bir kez daha hem küresel iklim değişikliğine karşı hem de sağlıklı ve ekonomik bir ulaşım aracı olması bakımından herkesi bisiklet kullanmaya davet ediyorum.

Geçtiğimiz günlerde Konya olarak Türkiye'nin ilk İklim Şurası'na ev

sahipliği yaptınız. Konya'nın iklim değişikliği ile mücadeledeki rolünü şehir diplomasisi açısından nasıl değerlendirirsiniz?

Az önce değindiğimiz gibi iklim değişikliğinde en fazla etkilenen şehirlerin başında Konya geliyor. Bu kapsamda Konya Büyükşehir Belediyesi olarak Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığımızın da desteğiyle iklim değişikliğiyle mücadele konusunda tüm dünyaya örnek olabilecek çalışmalar yapıyoruz.

Bu kapsamda geçtiğimiz aylarda Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığımız tarafından Türkiye'de ilk defa Konya'da düzenlenen İklim Şurası'na 650'den fazla bilim insanı katkı verdi. Hem Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığımız ile hem de diğer bakanlıklarımız, il ve ilçe belediyelerimizle ve tüm paydaşlarımızla bu konuda projeler üretiyoruz. Bizler bugün bu adımları atmazsak yarın çok geç olabilir. İklim değişikliği ile mücadele konusunda en önemli gücümüzü birlikte hareket edebilmek görüyorum. Bu anlamda güzel bir örnek teşkil eden İklim Şurası ile iklim değişikliği ile mücadele üzerine şehrimizin ve ülkemizin yarınlarnı şekillendirecek önerilere imza atıldı.

Bildiğiniz üzere dergimizin kapak konusu "İklim, Göç ve Şehir Diplomasisi", bu konular üzerine şimdiye kadar deneyimlerinizi de dikkate alarak sağlıklı şehirler adına paylaşmak istediğiniz başka izlenim ve önerileriniz varsa alabilir miyiz?

Yaşadığımız dünyanın bizlere emanet olduğunu unutmayalım. Bizden sonraki nesillere daha yaşanılabilir bir dünya bırakmak, hepimizin boynunun borcu. Hayatımızın her noktasında doğamızı, çevremizi, suyumuzu koruyalım. Üzerinde yaşadığımız kaynakların kıymetini bilelim. İsrraftan kaçınalım. Hep birlikte el ele vererek iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı mücadele edeceğimize ve geleceğimizi hep beraber koruyacağımıza inancım tam.

Dünya Belediyeler Birliği Eş Başkanı olarak Nisan ayında New York'ta Birleşmiş Milletler (BM) binasında düzenlenen "Yerel ve Bölgesel

Yönetimler Dünya Meclisi"nde dünyanın her yerinden belediye başkanlarına bu konuda ortak hareket etmenin önemine yönelik açıklamalar yaptım. Çünkü iklim değişikliğinin yıkıcı sonuçlarını azaltmak için mücadeleye devam etmek zorundayız. Tabii, temel insan ihtiyaçlarının temini ve insan haklarının korunması noktasında yeryüzünde yaşayan herkesin adalet duygusunu tatmin edebilecek ortak bir standarda hâlâ gelinebilmiştir. Yerel ve bölgesel yönetimler, bu durumun farkına varmış; temiz su, toplu taşıma, eğitim, beslenme gibi asli hizmetlerin devamını sağlamak; hijyen önlemlerinin sürekliliği ve sürdürülebilirliği için katkıda bulunarak yine en zor zamanlarda toplumları koruyabilecek bir hizmet ekosistemini teşvik yolunda cesaretli adımlar atmıştır. Bu durum karşısında, insanlara en yakın yönetim birimi olarak bizim ortak görevimiz Yeni Kentsel Gündeme dikkatleri çekmek için daha fazla çaba göstermektir. Ancak bu şekilde sürdürülebilir, kapsayıcı, erişilebilir, adil ve güvenli şehirler inşa etmemiz, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine yaklaşmamız mümkün olacaktır.

İklim değişikliği ile mücadele çalışmalarında bizleri her zaman destekleyen Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'a, "Sıfır Atık Projesi" ile atıkların geri kazanımı konusunda hem ülkemizde hem de uluslararası alanda büyük farkındalık oluşturulmasına katkı sağlayan Sayın Emine Erdoğan Hanımefendi'ye, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanımız Sayın Murat Kurum'a ve bu konuda emeği geçen herkese can-ı gönülden şükranlarımı sunuyorum.

İklim değişikliğinin yıkıcı sonuçlarını azaltmak için mücadeleye devam etmek zorundayız.



NEON BALIKESİR ŞEHİR ARAŞTIRMALARI VE TEKNOLOJİLERİ GELİŞTİRME MERKEZİ, MARKA ŞEHİR BALIKESİR İÇİN YENİ BİR SOLUK OLUYOR



Balıkesir Büyükşehir Belediyesi Sayın Yücel Yılmaz'ın da vizyonuyla şehirdeki gençlerin teknolojiyi tüketen değil, üreten nesiller olarak yetişmesi hedeflenmektedir. NE10'un amacı da bu hedefleri gerçekleştirebilmede katkı sunmaktır.

Öncelikle NEON Balıkesir'in kuruluş hikâyesini bizimle paylaşır mısınız? Nasıl bir fikir doğrultusunda ortaya çıktı?

Aslında, NE10 Türkiye'nin küresel hedefleri ve vizyonu doğrultusunda Balıkesir'i Balıkesirlilerle geliştirmek ve yönetmek amacıyla kurulmuştur. NE10 Şehir Araştırmaları ve Teknoloji Geliştirme Merkezi Balıkesir Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Yücel Yılmaz'ın büyük vizyonu, Balıkesir'i işleyen Türkiye'de ve

dünyada marka şehir haline getirme doğrultusunda ortaya çıkmıştır. NE10 merkezi genel yapısı itibarıyla şehrin tüm dinamiklerini harekete geçirebilecek ve şehirdeki ortak akı oluşturabilecek potansiyele sahip olması amaçlanmıştır. Belki daha basit sözcüklerle anlatmak gerekirse; NE10 Balıkesirliler için Balıkesir tarafından hayata geçirilmiş bir merkezdir.

NEON Balıkesir Şehir Araştırmaları ve Teknoloji Geliştirme Merkezi'nin şuan dört birimden

oluşturduğunu biliyoruz. Neden özellikle dört başlıkla ilgili birimler kurdunuz?

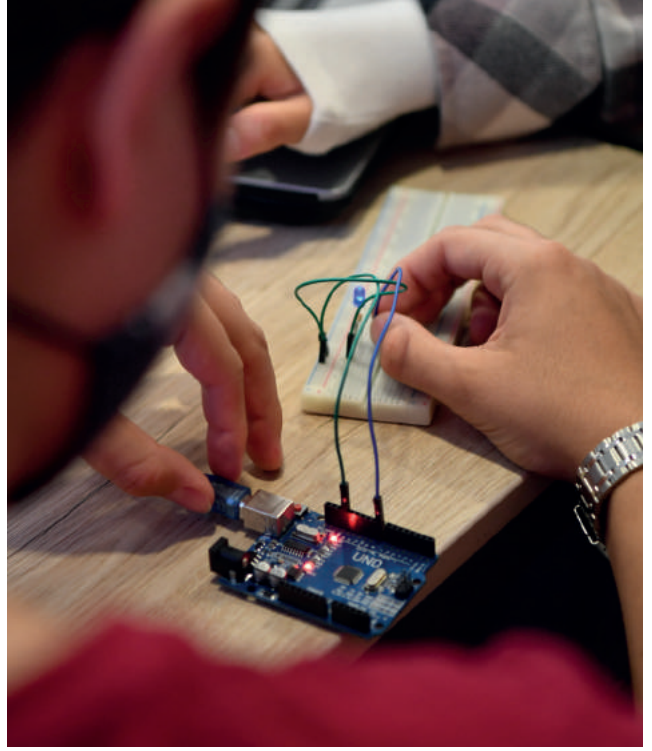
İlk sorunuzda önemli bir vurgu da bulunmuştum, NE10 Balıkesir'i marka şehir haline getirmek en önemli amaçlarımızdan birisi. Dolayısıyla, NE10'un ana omurgasını şehirden gelen veriler oluşturmaktadır. NE10'un kuruluş sürecinde Balıkesir'de yapılan saha araştırmalarında şehrin ihtiyaç ve beklentilerinin, kurulan bu dört birimle ilgili olduğunu belirledik. Aslında, NE10 birimlerinin kuruluş temelinde Balıkesir şehri sakinlerinin istekleri ve beklentileri göz önünde bulundurulmuştur. Balıkesir şehir konumu ve kültürel zenginlikleri itibarıyla küresel marka olabilecek potansiyeldedir. NE10 birimlerinde yapılan çalışmalar ileriki dönemde belki de farklı ülkelerdeki yerel yönetimler açısından temel çalışma alanlarını ve iyi örnekleri oluşturacaktır.

Akıllı şehirler ve dirençli şehirler gibi kavramlar artık şehirciliğin önemli bir parçası. Bu bağlamda merkezin içerisindeki Kent Araştırmaları ve Proje Geliştirme Birimi Balıkesir için ne gibi çalışmalar yürütüyor?

Akıllı şehirler kavramı 2020-2023 Türkiye'nin Ulusal Akıllı Şehirler Eylem Planı içerisinde "Paydaşlar arası işbirliği ile hayata geçirilen, yeni teknolojileri ve yenilikçi yaklaşımları kullanan, veri ve uzmanlığa dayalı olarak gerekçelendirilen ve gelecekteki problem ve ihtiyaçları öngörerek hayata değer katan çözümler üreten daha yaşanabilir ve sürdürülebilir şehirler" olarak tanımlanmıştır. Keza yine dirençli şehirler kavramı şehirde yaşayan vatandaşların iletişim ağının etkin olduğu, şehrin tüm paydaşlarının şehir yönetimine katıldığı bir kavramı yansıtmaktadır.

Balıkesir'i Türkiye'de ve dünyada marka şehir haline getirmek için var gücümüzle çalışmaya devam ediyoruz. Yükselen bir Balıkesir teknolojiyi tüketen değil, üreten nesiller yetiştirmeyi hedefliyor.





NE10 Kent Araştırmaları ve Proje Geliştirme Birimi'nin koordinasyonunda düzenlenen Balıkesir İklim Çalıştayı NE10 merkezinde gerçekleştirilmiş ve çıkan sonuçlar doğrultusunda Balıkesir'in İklim Eylem Planı hazırlanmıştır.

Bu kavramsallaştırmalar aslında bizim de merkez içerisindeki çalışmalarımız açısından da önemli bir kaynak. NE10 merkezi bu durumla uyumluluk içerisinde şehrin potansiyelini kullanarak yine şehrin potansiyelini artırmayı hedeflemektedir. Örneğin, NE10 Kent Araştırmaları ve Proje Geliştirme Birimi'nin koordinasyonunda düzenlenen Balıkesir İklim Çalıştayı NE10 merkezinde gerçekleştirilmiş ve çıkan sonuçlar doğrultusunda Balıkesir'in İklim Eylem Planı hazırlanmıştır.

Balıkesir genç nüfusuyla öne çıkan şehirlerimizden bir tanesi. NEON'un gençlere yönelik çalışmalarından bahsedermisiniz?

Balıkesir Büyükşehir Belediyesi Sayın Yücel Yılmaz'ın da vizyonuyla

şehirdeki gençlerin teknolojiyi tüketen değil, üreten nesiller olarak yetişmesi hedeflenmektedir. Bu çerçevede NE10 merkezinde Şehir Teknolojileri Programı başlatılmış ve şehirdeki gençlerin teknoloji eğitimleri alması sağlanmıştır. Ayrıca, NE10 Şehir Araştırmaları ve Teknoloji Geliştirme Merkezi haftada yaklaşık 1000'e yakın gencin ziyaret ettiği bir merkez haline gelmiştir. NE10 merkezine gelen gençler eğitimleriyle ilgili çalışmaları NE10 merkezi bünyesinde atölyelerde kolaylık yapabilmektedir.

Girişimcilik ve Kuluçka birimi en merak edilen birimlerinizden birisi. Başka kurumların bünyesinde var olan girişimcilik ve kuluçka yapılarıyla benzerlikleri ve farklılıkları nelerdir?

Girişimcilik aslında, insanların ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla üretim yapan ve yeni teknolojileri bu üretimin bir parçası haline getiren ekonomik bir birim olarak tanımlanabilir. NE10 merkezinde girişimcilik ve kuluçka birimi diğer kurumlardaki birimlerle benzerlikler göstermiş olsa da, merkezdeki girişimcilik faaliyetleri yalnızca teknoloji veya genç girişimcilerle ilgili değil şehirde iş fikri olan herkese destek vermeyi hedeflemektedir. Bilindiği üzere Balıkesir kültürel açıdan oldukça zengin bir coğrafyadır. Bu kapsamda Balıkesir'in kültürel zenginliklerini yansıtan ve geleneksel ürünlerin üretilmesine dair çalışmalar yapan girişimcilerimiz NE10 merkezindeki Girişimcilik ve Kuluçka Biriminden faydalanmaktadır.

İstihdam günümüzün en önemli sorunlarından birisi, özellikle yerel yönetimlerin bu noktadaki rolü oldukça ayrıştıcı. NE10 olarak bu biriminizin çalışmaları nelerdir?

NE10 Şehir Araştırmaları ve Teknoloji Geliştirme Merkezi'nin temel amaçlarından olan şehri şehrin paydaşlarıyla birlikte geliştirme hedefi kapsamında Balıkesir'deki istihdam süreçlerinde de ortak akıl oluşturmaktadır. Bu çerçevede şehrin ilgili tüm kurum ve kuruluşlarıyla birlikte ortak olarak "İşimiz Balıkesir" çalıştayını gerçekleştirilmiştir. Balıkesir'deki istihdama dair konusunda uzman tüm paydaşların katılım gösterdiği çalıştay sonucunda Balıkesir'in şehir istihdamına yön verecek istihdam raporu hazırlanmıştır.

NE10 Şehir Araştırmaları ve Teknoloji Geliştirme Merkezi haftada yaklaşık 1000'e yakın gencin ziyaret ettiği bir merkezdir. Gençler eğitimleriyle ilgili çalışmaları NE10 merkezi bünyesinde atölyelerde kolaylık yapabilmektedir.



A(R)TIKSIZ BİR HAYAT MÜMKÜN

Balıkesir Büyükşehir Belediyesi ile İl Milli Eğitim Müdürlüğü iş birliğinde “A(r)tık Yok Atık Yönetimi ve İklim Değişikliği Bilinçlendirme” projesi hayata geçirilmeye başlandı.



“Toplumca birlikte atıksız bir yaşama doğru nasıl gidebiliriz, iklim değişikliğine etkimizi nasıl azaltabiliriz konusunda çalışmalar yapmayı planlıyoruz.”

Balıkesir genelinde yürütülen proje kapsamında; gönüllü öğretmenlere atık konusunda hazırlanan rehber doğrultusunda eğitimler veriliyor.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı'nın öncülüğünde yürütülen “Sıfır Atık” çalışmaları doğrultusunda; İl Milli Eğitim Müdürlüğü ile Balıkesir Büyükşehir Belediyesi tarafından imzalanan protokolle “A(r)tık Yok Atık Yönetimi ve İklim Değişikliği Bilinçlendirme” projesi hayata geçirilmeye başlandı. Proje, sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde; atıkları kontrol altına almak, gelecek nesilleri günlük yaşamda uygulanacak yöntemler kapsamında bilinçlendirmek için entegre bir yaklaşımla atıkların yönetimi ve sıfır atık prensibini temel alıyor. 4. ve 7. sınıfların müfredatlarına uygun hazırlanan 8 etkinlikten oluşan rehber sayesinde öğrenciler sıfır atık kavramını güncel konu ve etkinlikler ile etkili, verimli, kalıcı bir şekilde öğrenecek. Atıkların doğada

yok oluş süreleri, geri dönüşümün önemi ve bu konuda yapmaları gerekenleri öğrenecek çocuklar daha az atık oluşturmamanın ve atıkları doğaya atmadan önce bir kez daha düşünmenin önemini kavrayacak.

Hedef, Toplumca Atıksız Bir Hayat

Balıkesir Üniversitesi Necatibey Eğitim Fakültesi Biyoloji Öğretmenliği Bölümü Öğretim Üyesi Burcu Gülgör Cabbar, “A(r)tık Yok'u nasıl başarabiliriz, konusunda öğrenciler için tasarlanmış çeşitli etkinliklerimiz var. Öğretmenlerimizle birlikte bunu büyüterek atığın azalmasına sebep olmak için bir şeyler yapmak temel amacımız. Öğrencilerin pek çoğunun bu konuda bilinçli olduklarının farkındayız. Toplumca birlikte atıksız bir yaşama doğru nasıl gidebiliriz, iklim değişikliğine etkimizi nasıl azaltabiliriz konusunda çalışmalar yapmayı planlıyoruz.” diye konuştu.

BİLECİK BELEDİYESİ SOKAK HAYVANLARINA SAHİP ÇIKMAYA DEVAM EDİYOR

Bilecik Belediyesi, düşük hava sıcaklıkları nedeniyle beslenme ve barınma zorluğu yaşayan sokak hayvanları ile ilgili çalışmalarına devam ediyor.



“Sokak hayvanlarımızın bu zorlu hava şartlarında aç ve susuz kalmasına seyirci kalamayız. Bu konuda vatandaşlarımız da özellikle bugünlerde gerekli duyarlılığı göstermeye devam etmeli.”

Belediye ekipleri tarafından şehir genelinde kedi ve köpekler için belirlenen bölgelere barınak bırakıldı. Bilecik Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü Atölye tesislerinde yapılan barınaklar, Park ve Bahçeler Müdürlüğü ekipleri tarafından şehrin belirli noktalarına yerleştirildi. Böylece özellikle geceleri soğuk havalardan etkilenen sokak hayvanları için barınma alanları oluşturuldu.

Vatandaşları bu konuda daha duyarlı olmaya davet eden Bilecik Belediyesi yetkilileri, “Sokaktaki canlı dostlarımızın soğuk havalardan etkilenmemesi için belli noktalara kendi imal ettiğimiz barınakları koyduk. Sokak hayvanlarımızın bu zorlu hava şartlarında aç ve susuz kalmasına seyirci kalamayız.

Bu konuda vatandaşlarımız da özellikle bugünlerde gerekli



duyarlılığı göstermeye devam etmeli. Vatandaşlarımız evlerinin önüne bir kap mama, bir kap su ve kullanmadıkları koli ve kutuları koyarak sokaktaki canlı dostlarımıza bu kış günlerinde destek olabilirler.” şeklinde açıklama yapıldı.

BURSA'NIN ATIKLARI ENERJİYE DÖNÜŞÜYOR

Bursa'da Atıklar Enerji Olarak Geri Geliyor Sürdürülebilirliği Destekliyor.
Bursa Büyükşehir Belediyesi tarafından yaptırılan İnegöl Entegre Katı Atık Tesisi ile evsel atıklardan saatte 2 megavat elektrik üretimi sağlanırken, yılsonuna kadar yapılacak ilave yatırımlarla 30 bin konutun tüketimine eşdeğer enerji üretimi sağlanacak.



“İklim değişikliği küresel ölçekte en büyük çevre sorunlarından birisi olarak kabul ediliyor. Bu çerçevede, Bursa Büyükşehir Belediyesi olarak biz de yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik çalışmalara ağırlık veriyoruz”

Küresel Sorun

Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alınur Aktaş, beraberindeki Bursa Milletvekili Muhammet Müfit Aydın ve İnegöl Belediye Başkanı Alper Taban ile birlikte yaklaşık 25 milyon dolarlık bir yatırımla hayata geçirilen Entegre Katı Atık Bertaraf Tesisini yerinde inceledi. Başkan Aktaş, “İklim değişikliği küresel ölçekte en büyük çevre sorunlarından birisi olarak kabul ediliyor. Tarım ve gıda, temiz su ve sağlık başta olmak üzere hayatımızın her safhasını etkilemekte ve ülkelerin bu konularda çözüm çabalarını artırmalarını zorunlu kılıyor. Bu çerçevede yenilenebilir enerji yatırımları hız kazandı. Bursa Büyükşehir Belediyesi olarak biz de yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik çalışmalara ağırlık veriyoruz” dedi.

30 Bin Konutluk Enerji

Başkan Aktaş, “2012 yılından beri hizmet veren bu alanı entegre bir tesise dönüştürdük. Tesise gelecek karışık belediye atıkları mekanik ayırma tesisinde cinslerine göre ayrıldıktan sonra organik atıklar biyogaz tesisine alınarak metan gazından elektrik üretiliyor. Bu işlemler sayesinde sahaya giden atık miktarında yüzde 50’lik bir azalma meydana gelmektedir. Biyogaz tesisinde ilk tankımız devreye alındı. Şuan yaklaşık saatte 2 megawatt enerji üretiliyor. Yılsonuna kadar toplamda 4 adet tank devreye alınacak. Organik atıktan enerji üretim kapasitesi yaklaşık 8 megawatt/saate ulaşacak. Bu değerlere bakıldığında düzenli depolama sahasından elde edilen deponi gazı ile birlikte 10 megawatt / saat enerji üretimi gerçekleştirilerek, yaklaşık 30.000 konutun enerji ihtiyacı karşılanmış olacak.” diye konuştu.

DENİZLİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ'NDEN ÇÖLYAK HASTALARINA GLÜTENSİZ GIDA DESTEĞİ

**Glütensiz gıda paketleri Denizli Büyükşehir Belediyesi
İncilipınar Kapalı Yüzme Havuzu ve Spor Kompleksi'nde
çölyak hastası vatandaşlara teslim edildi.**



“Çölyak hastası vatandaşlarımızın ihtiyaçlarını gidermek için glütensiz gıda destek programımıza devam ettik. Özellikle Ramazan ayında herhangi bir sıkıntı yaşanmaması adına çölyak hastalarımıza özel gıda desteğinde bulunduk.”

Denizli Büyükşehir Belediyesi uzun yıllar sürdürdüğü çölyak hastalarına glütensiz gıda destek programı artarak devam ediyor. Bu kapsamda Denizli Büyükşehir Belediyesi Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanlığı çölyak hastaları için glütensiz gıda paketleri hazırladı. Glütensiz gıda paketleri Denizli Büyükşehir Belediyesi İncilipınar Kapalı Yüzme Havuzu ve Spor Kompleksi'nde çölyak hastası vatandaşlara teslim edildi.

Vatandaşlar ve yakınlarının katıldığı gıda dağıtımında konuşan Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanı Akbulut, Büyükşehir Belediyesinin her yıl Ramazan ayında çölyak hastalarına yönelik verdiği gıda desteğinin bu yıl da artarak devam ettiğini belirtti. İhtiyaçlarının karşılanması ve bu hastalığa yönelik farkındalığın artırılması konusunda katkılarından dolayı Büyükşehir Belediye Başkanı Osman Zolan'a teşekkürlerini dile getirdi.

“Vatandaşlarımızın yanlarında olmaya devam edeceğiz”

Hemşehrilerinin sorunlarına çare olmak için her alanda gece gündüz çalışmaya

devam ettikleri mesajını paylaşan Başkan Osman Zolan ise şunları kaydetti: “Denizli Büyükşehir Belediyesi olarak vatandaşlarımızın yanında olmaya devam ediyoruz. Çölyak hastası vatandaşlarımızın ihtiyaçlarını gidermek için bu yıl da glütensiz gıda destek programımıza devam ettik. Çünkü glütensiz gıda temini normal gıdalara göre daha zor. Bizler sosyal belediyeçilik anlayışı ile insanlarımızın mutluluğu için elimizden ne geliyorsa yapmaya gayret ediyoruz. Özellikle Ramazan ayında herhangi bir sıkıntı yaşanmaması adına çölyak hastalarımıza özel gıda desteğinde bulunduk. Afiyet olsun.”

Çölyak Hastalığı Nedir?

Çölyak, bağışıklık sistemine bağlı sindirim sistemini ilgilendiren bir hastalık olup, hasta kişilerde buğday, arpa, yulaf, çavdar gibi tahılların içerisinde bulunan gluten isimli bir proteinin ince bağırsakta parçalanamamasından meydana gelen bir emilim bozukluğu hastalığıdır. Tedavisi ömür boyu glütensiz gıda diyetidir.

GAZİPAŞA BELEDİYESİ, TEMİZ ÇEVRE ÇALIŞMALARINA DEVAM EDİYOR

Gazipaşa Belediyesi, hayata geçirdiği mobil atık getirme merkezleri ile vatandaşların atıklarını kolayca geri dönüşüme kazandırmasını sağlıyor.



‘Sürdürülebilir bir çevre için daha yeşil bir geleceği hep birlikte inşa edelim.’

Gazipaşa Belediyesi tarafından, çevre kirliliğini önlemek ve geri dönüşüm atıklarını ekonomiye kazandırmak için iki pilot bölgeye, Mobil Atık Merkezleri yerleştirildi. İstiklal Mahallesi Mehmet Oğuz Bulvarı ve Pazarcı Mahallesi Uğur Mumcu Caddesi'ne yerleştirilen Mobil Atık Merkezleriyle, çevreye verilen zararı minimum seviyeye düşürmek ve verimliliği artırmak hedefleniyor. Özellikle mobil atık getirme merkezlerinde her bir bölmede türlerine göre toplanacak olan atık piller, bitkisel atık yağlar, kâğıt, plastik, metal, cam, elektronik atıklar geri dönüşüm tesislerine gönderilmesi ile de ekonomiye önemli oranda katkı sağlanmış olacak.

Gazipaşa Belediye Başkanı Mehmet Ali Yılmaz, “İlçemizde ilk defa hayata geçirdiğimiz Mobil Atık Getirme Merkezleri’ni hemşehrilerimizin hizmetine sunuyoruz. İlk etapta mobil atık getirme merkezlerimizi İstiklal Mahallesi Mehmet Oğuz Bulvarı ve Pazarcı Mahallesi Uğur Mumcu Caddesi’ne yerleştirdik. Vatandaşlarımızdan gelen kâğıt-karton,

elektronik, plastik, yağ, cam, metal ve pil atık türlerini kumbaralarımızda ayrı ayrı toplayarak geri dönüşüme katkı sağlıyoruz. Sıfır atık projesi kapsamında, kaynaklarımızı daha verimli kullanmak ve atıkları geri dönüşüme kazandırmak için temizlik işleri müdürlüğü ekiplerimizce çalışmalarımızı titizlikle yürütüyoruz. Toplama noktalarımıza atıklarını bırakarak çevrenin korunması konusunda hassasiyet gösteren vatandaşlarımıza da ayrıca teşekkür ediyorum.” sözlerini ifade etti.

7 Tür Atık Toplanıyor

7 bölmeli Mobil Atık Getirme Merkezleri, insan sağlığı açısından doğrudan risk oluşturan kirlilik kaynaklarını azaltma açısından oldukça önemli bir uygulama olacak. Gazipaşa Belediyesi Temizlik İşleri Müdürlüğü yetkilileri, ilerleyen zamanlarda mobil atık getirme merkezi sayısının artırılmasının hedeflendiğini belirterek, ilçede sürdürülen atık yönetimi başarısının, vatandaşların duyarlılığı ile büyüyeceğine dikkat çekiyor.

HİLVAN'DA AĞAÇLANDIRMA ÇALIŞMALARI DEVAM EDİYOR

Hilvan Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğüne bağlı ekipler ilçe merkezi ve kırsal mahalle yol güzergâhlarında ağaçlandırma çalışmalarına devam ediyor.



“Yüzlerce ağacı toprakla buluşturduk. İlçemizin bütün yaşam alanlarını yeşillendirmek ve halkımıza hizmetlerin en güzelini sunmak için çalışmalarımız devam edecek.”

Daha yeşil, daha yaşanılabilir bir Hilvan hedefiyle yola çıkan ve her yıl düzenli olarak ilçenin bütün noktalarında yeşillendirme çalışmalarını sürdüren ekipler vatandaşları memnun ediyor.

Yapılan ağaçlandırma çalışmaları ile ilçeyi daha güzel bir görünüme kavuşturmayı hedeflediklerini belirten Hilvan Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğü yazılı bir açıklamada bulunarak; ‘İlçemize daha modern bir görünüm kazandırmak ve vatandaşlarımızın daha iyi şartlarda yaşamlarını sürdürmelerini sağlamak için refüj, kaldırım, yol güzergahları, parklar ve yapımı bitme aşamasına gelen ikinci mini gençlik merkezimizin çevresinde yüzlerce ağacı toprakla buluşturduk. İlçemizin bütün yaşam alanlarını yeşillendirmek ve halkımıza



hizmetlerin en güzelini sunmak için çalışmalarımız devam edecek’ ifadelerine yer verdi.

BİTKİ ATIKLARI EKONOMİYE KAZANDIRILIYOR

İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından park ve bahçelerden çıkan bitkisel atıkların biyokömüre dönüştürülmesi için bir tesis kuruldu. Ayda 15 ton biyokömür toprak iyileştirici olarak kullanılacak, doğa dostu tesis sayesinde karbon salımı da azalacak.



“2050’ye kadar İzmir “0” karbon politikası doğrultusunda Türkiye’ye örnek olacak”

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer’in, atıkların hammadde olarak değerlendirilerek ekonomiye kazandırılması ve 2050’ye kadar kentte “0” karbon politikası doğrultusunda İzmir’de Türkiye’ye örnek olacak bir çevre projesi daha başladı. Çiğli Harmandalı’da kurulan tesiste bitki atıklarını organik gübreye dönüştüren, Bornova’da organik gübre tesisi kurmaya hazırlanan Büyükşehir Belediyesi, Konak’ta da Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı’nın şantiyesinde Türkiye’nin ilk ve kapasitesi ile en büyük seri üretim yapan biyokömür tesisini hizmete aldı.

Ayda 15 Ton Kömür

Tesiste, budanan ağaçlardan elde edilen organik atıklar, yaklaşık bir buçuk saatte oksijensiz ortamda 500 derece sıcaklıkta termal ayrışma (piroliz) işleminin ardından, karbondioksit çıkarmadan biyokömüre dönüşüyor. Tesis ayda 15 ton biyokömür üretme kapasitesine sahip. Biyokömürün faydalarına yönelik bilgi veren İzmir Büyükşehir Belediyesi

Park ve Bahçeler Daire Başkanlığı’nda görevli Yüksek Ziraat Mühendisi Bilal Kaya, “karbon emisyonunun her geçen gün arttığı dünyada, biyokömür karbonu muhafaza ediyor. Organik bir materyalin karbon içeriği yüzde 40-50 arasındayken, biyokömürün karbon içeriği yüzde 70 ile 80 arasında. Yani biz karbonu atmosfere, karbondioksit gazı olarak vermiyoruz. Karbonu malzemede, materyalin içerisinde hapsediyoruz. Bu şekilde karbonu toprağa veriyoruz. Yani topraktaki karbon içeriği yükseliyor. Böylece topraktaki mikroorganizmalar, karbonu enerji kaynağı olarak kullanıyor. Bu sayede toprağın biyolojik aktivitesi artıyor” dedi.

AB’nin En Yüksek Bütçeli Hibe Programı

Avrupa Birliği’nin en yüksek bütçeli hibe programı HORIZON 2020 kapsamında İzmir Büyükşehir Belediyesi’nin “Doğa Esaslı Çözümler” projesi 39 uluslararası proje arasından seçilerek 2,3 milyon Euro hibe almaya hak kazandı.

KADIKÖY BELEDİYESİ YAĞMUR SUYU TOPLAMA PROJESİ: YAĞMUR TOPLA BİZİM İÇİN

Kadıköy Belediyesi, Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı” kapsamında “yağmur suyu ile ilgili yöntemler geliştirilmesi” eylemine devam ediyor.



“Projeye 2020 Aralık ayında Ekolojik Yaşam Parkı’nda yağmur suyu hasadı sistemi ile başlandı. Buradan elde edilen yağmur suları, merkezin bahçe sulamasında kullanılıyor.”

Kadıköy Belediyesi, 2020-2024 Stratejik Planı “doğal kaynakların korunması amacıyla hizmet birimlerinde enerji ve su verimliliğine yönelik çalışmalar gerçekleştirme” faaliyeti oluşturdu. 2018 yılında hazırlanan “Kadıköy Belediyesi Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı” kapsamında “yağmur suyu ile ilgili yöntemler geliştirilmesi” eylemi doğrultusunda, su tüketimi yüksek 3 hizmet biriminde yağmur suyu hasadına yönelik sistemler kurulmuştur.

Projeye 2020 Aralık ayında Ekolojik Yaşam Parkı’nda yağmur suyu hasadı sistemi ile başlandı. Buradan elde edilen yağmur suları, merkezin bahçe sulamasında kullanılmaya başlandı. Daha sonra 2021 Mart ayında Kozyatağı Kız Öğrenci Yurdu’na kurulan sistemle yurt odalarının sifon suyu yağmur suyundan karşılanmaya başlandı. Son olarak 2021 Ağustos ayında Kayışdağı Hizmet Binası’nda kurulan sistemle sokak temizleme araçlarının su ihtiyacı ve iş makinelerinin yıkanması işlemi yağmur suyundan karşılanmaktadır.



2022 Nisan ayında yapılan ölçümlerde, bu 3 sistemde toplam 826 ton yağmur suyunun (43.473 damacana) geri kazanılması ve bu kadar içilebilir kalitede musluk suyunun korunması ve tüketiminin azaltılması sağlanmıştır.

KAHRAMANMARAŞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ'DEN SOKAK HAYVANLARI İÇİN 2 MİLYON TL'LİK YATIRIM

Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi tarafından Sokak Hayvanları Rehabilitasyon Merkezi'nde başlatılan modernizasyon çalışmalarında sona gelindi.



“Can dostlarımızın hem steril ortamda medikal müdahalelerine olanak tanıyor, hem de konforlu barınmalarını sağlıyoruz.”

Sokak Hayvanları Rehabilitasyon Merkezi'nde başlatılan modernizasyon çalışmaları çerçevesince toplamda 15 dönüm alana sahip mevcut tesise; bin 200 metrekarelik ilave yapı çalışmalarıyla tedavi merkezi, gezinti alanları, korunaklı odalar ve kedi evleri gibi modern birimler kazandırıldı.

Kısa süre içinde hizmete alınacak yeni birimlerle, can dostların hem steril ortamlarda medikal müdahalesine olanak tanıyacak, hem de konforlu barınmaları sağlanacak. 2 Milyon TL yatırım gerçekleştirilen tesis, kentteki sokak hayvanlarının yeni yuvası haline gelecek.

Hizmet Kapasitesi Artırılacak

Şimdiye kadar toplamda 40 bin sokak hayvanına ev sahipliği yapılan tesise kazandırılan ilave yapıların hizmet kalitesini de artırması hedefleniyor. Rehabilitasyon merkezinde bakımı yapılan canlıların, yaklaşık 5 bini sahiplendirilirken; tesis dışında da çalışmalar ihmal edilmiyor.



Kentin farklı noktalarına konumlandırılan beslenme ünitelerinde can dostlara toplamda 100 bin ton mamayla besin desteği sağlanırken; Büyükşehir bünyesinde oluşturulan Acil Müdahale Ekibi de 7/24 acil çağrılara müdahale ediyor.

ÇEVRE DOSTU KARATAY BELEDİYESİ

Çevreci çalışmalarıyla Karatay'ı farklı bir noktaya taşıyan Karatay Belediyesi'nin "Sıfır Atık" seferberliği sürüyor.

Çevrenin en büyük hassasiyetleri arasında bulunduğunu aktaran Karatay Belediye Başkanı Hasan Kılca, gelecek nesillere daha temiz ve yeşil bir Karatay bırakmak için çalıştıklarını söyledi.



"Medeniyetimizin değerlerinden birisi olan doğayı korumak ve çevreye saygı için çok çalışıyoruz. Temel hedefimiz gelecek nesillerimize çok daha güzel, yeşil ve temiz bir Karatay emanet etmek."

Karatay'da Atığın Geri Dönüşümü Muhteşem

Karatay Belediyesi, sıfır atık ile ilgili tüm çalışmalarını 35 kişilik ekip ve 13 araçla yürütüyor. Bu kapsamda ilçede son 4 yılda 22 bin 506 ton ambalaj atığı toplandı. 195 farklı noktada oluşturulan giysi, ayakkabı ve tekstil ürünleri geri dönüşüm kumbarası ile aylık ortalama 15 ton tekstil atık ekonomiye kazandırılıyor. Toplanan atıklar sayesinde 229 bin 565 ağacın kesilmesi önlenildi, 2 milyon 685 bin 232 kg sera gazı salınımı önlenmiş oldu, 9 milyon 332 bin 753 litre yakıt tasarrufu sağlandı. 76 milyon 937 bin 060 kw enerji tasarrufu sağlandı ve 378 bin 106 metreküp suyun israfı önlenildi. Öte yandan Karatay Belediyesi'nin "Sıfır Atık Eylem Planı ve Yeni Yönetim" kapsamındaki bu önemli gayreti; Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından da ödüllendirildi.

Karatay Belediyesi Enerji İhtiyacını 2 GES'inden Karşılıyor

Karatay Belediyesi'nin çevreci yatırımları arasında yer alan ve toplamda 1,2 megavatlık 2 adet güneş enerji santrali, her yıl 2.500 MWh enerji üretiyor ve belediye hizmet binası başta olmak üzere ilçenin

bütün park ve tesislerin aydınlatmasını karşılıyor. Her iki santralden yılda ortalama 1,5 milyon lira kazanç sağlayan belediye, toplamda bin 300 KW güç üreten tesisler sayesinde 980 tonu aşan sera gazı salınımının da önüne geçti. Karatay Belediyesi, ilçede 1 milyon 534 bin 576 metrekarelik bir alanda yeşillendirme çalışması da yürüterek, "Yeşil İçinde Bir Karatay" hedefine doğru adım adım ilerliyor.

Gelecek nesillere çok daha temiz, yeşil ve yaşanabilir bir Karatay bırakmak için çalıştıklarını belirten Karatay Belediye Başkanı Hasan Kılca, çevreci ve yenilenebilir enerjiye dair birçok projeye Karatay'ı geleceğe taşıdıklarını söyledi.

Başkan Hasan Kılca; "Medeniyetimizin en değerlerinden birisi olan doğayı korumak ve çevreye saygı için çok çalışıyoruz. Bu kapsamda bugüne kadar "sıfır atık" ile ilgili birçok projeye imza attık. Atıkların geri dönüşümünden yeşillendirme çalışmalarına kadar pek çok güzel iş yaptık. Yine sadece son bir yılda 24 parkı ilçemize kazandırdık, yenilerini yapmaya devam ediyoruz. Temel hedefimiz gelecek nesillerimize çok daha güzel, yeşil ve temiz bir Karatay emanet etmek" dedi.

KÖRFEZ'DE TONLARCA ATIK GERİ DÖNÜŞTÜRÜLÜYOR

Körfez Belediye Başkanı Şener Söğüt, 'Sıfır Atık' projesi kapsamında Körfez'de 2021 yılında yapılan çalışmaları değerlendirdi.



"Körfez Belediyesi olarak özellikle site, toplu yaşam alanları ve kamu binalarında projenin hayata geçmesi için yoğun çaba sarf ediyoruz."

Sıfır Atık projesinin belediyeler için çok önemli olduğunun altını çizen Başkan Söğüt, "Körfez Belediyesi olarak özellikle site, toplu yaşam alanları ve kamu binalarında projenin hayata geçmesi için yoğun çaba sarf ediyoruz" ifadelerini kullandı.

Önemli Katkı Sağlıyor

"Hem kurumlarda hem de mahallelerde oluşturduğumuz mobil atık getirme merkezleri ile ambalaj atıkları, atık piller, elektronik atıklar, bitkisel atık yağlar, ilaç atıkları, cam şişeler, tekstil atıkları ve hacimli atıkları ayrı toplayarak geri dönüşüme veya enerjiye dönüştürüyoruz. Bu atıklar hem çöp depolama alanına gitmiyor hem de çevrenin korunmasına önemli katkı sağlıyor" diyen Başkan Şener sürdürülebilirliğin de önemini vurguladı.

Tonlarca Atık Geri Kazandırıldı

Bu kapsamda 2021 yılında; 4.800 ton ambalaj atığı, 718 ton cam şişe ve düz cam atıkları, 1.320 kg atık pil, 6.000 kg



evlerden toplanan bitkisel atık yağ, 22 ton hurda lastik, 112 ton tekstil atıkları ve 562 ton hacimli atıklar ayrı toplanarak ülke ekonomisine geri kazandırıldı.

Bir Telefon Yeterli

Ayrıca Başkan Şener "Yeni geri dönüşüm ürün ve ekipmanları Körfez'e kazandırmak için çalışmalar devam ediyor. Bu amaçla halkımızdan projeye daha fazla destek vermelerini ve bu konuda talep ve önerileri için Çağrı Merkezimize (0 262 500 00 50) başvurmalarını rica ediyorum" ifadelerine yer verdi.

50 GÜNDE 1 TON ATIK İLAÇ TOPLANDI

Merkezefendi Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü ekiplerince belirlenen eczanelerden toplanan ilaç atıkları Denizli’de ilk ve tek olma özelliği taşıyan Merkezefendi Belediyesi 1. Sınıf Atık Getirme Merkezi’ne götürülüyor.



“1.Sınıf Atık Getirme Merkezi’nde gerekli işlemleri gerçekleştiriyoruz. Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakma düşüncesi ile çalışmaya devam edeceğiz.”

Vatandaşlar evlerinde kullanmadıkları veya son kullanma tarihi geçmiş ilaç atıklarını Merkezefendi sınırları içerisinde hizmet veren 50 adet gönüllü eczanede oluşturulan ‘atık ilaç toplama’ noktalarına götürerek sıfır atık projesine destek oluyor ve çevre kirliliğinin önlenmesine katkı sağlıyor. Merkezefendi Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü ekiplerince belirlenen eczanelerden toplanan ilaç atıkları Denizli’de ilk ve tek olma özelliği taşıyan Merkezefendi Belediyesi 1. Sınıf Atık Getirme Merkezi’ne götürülüyor. Merkezde, miktarı ve alınan noktalar kayıt edildikten sonra, tesis görevlileri tarafından atık odasına kabulleri yapılıyor. Düzenli olarak biriktirilen bu atıklar, mevzuata uygun olarak bertaraf edilmesi için ilgili tesislere yönlendiriliyor.

Daha temiz çevre ve daha temiz bir Merkezefendi için çalışmaya devam ettiklerini belirten Merkezefendi Belediye Başkanı Şeniz Doğan, “Atık ilaçların

toplanamaması sebebiyle bilinçsizce atılarak direk olarak toprağa ve suya karışması veya lavabolara dökülerek şehir kanalizasyon sistemine ulaşması sonucu bu ilaçlar arıtma tesislerinden tekrar suya, havaya ve toprağa geçerek çevre ve insan sağlığını doğrudan etkilemekte ve ekolojik dengeyi bozmaktadır. Bu ortamlarda yetiştirilen besinlerin yenilmesi ve suların içilmesi ile kişilerde bağışıklık sistemi ve hormonal sistemlerin ciddi anlamda zarar görmesine neden oluyor. Bizler Merkezefendi Belediyesi olarak gönüllü eczanelerimizde oluşturduğumuz atık ilaç toplama noktaları ile bu durumun engellenmesi konusunda büyük bir titizlikle çalışıyoruz. İlçemize kazandırmış olduğumuz 1.Sınıf Atık Getirme Merkezi’nde gerekli işlemleri gerçekleştiriyoruz. Gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakma düşüncesi ile çalışmaya devam edeceğiz. Daha temiz çevre, daha temiz Merkezefendi, daha temiz bir dünya” diye konuştu.

NİĞDE BELEDİYESİ'NDEN ŞEFKAT ÇINARLARI PROJESİ

Niğde Belediyesi tarafından yürütülen “Şefkat Çınarları Projesi” kapsamında, 65 yaş üstü yardıma muhtaç kişilerin ihtiyaçları, oluşturulacak mobil ekiplerle karşılanacak.



“Ekibimizdeki görevliler, yaşlılarımızın sağlığını kontrol edecek, evinin temizlik ihtiyacı varsa onu giderecek. Onların her türlü ihtiyacını giderecekler.”

Niğde Belediyesi tarafından yürütülen ve Niğde’de yaşlıların ihtiyaçlarını mobil ekiplerce karşılayacak olan Şefkat Çınarları Projesi basına tanıtıldı. Belediye’nin Ek Hizmet Binasında düzenlenen projenin tanıtım toplantısına Vali Yılmaz Şimşek ve Belediye Başkanı Emrah Özdemir, kurum müdürleri ve muhtarlar katıldı.

Niğde Belediyesi tarafından yürütülen “Şefkat Çınarları Projesi” kapsamında, 65 yaş üstü yardıma muhtaç kişilerin ihtiyaçları, oluşturulacak mobil ekiplerle karşılanacak.

Niğde Valiliğin koordinasyonunda Belediye tarafından yürütülen, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı Yaşlı Destek Programı (YADES) tarafından desteklenen “Şefkat Çınarları Projesi” kapsamında, 65 yaş üstü yardıma muhtaç kişilerin ihtiyaçları, oluşturulacak mobil ekiplerle karşılanacak.

Konuyla ilgili bir açıklama yapan Niğde Belediye Başkanı Emrah Özdemir; “Bu



projenin 9 ay sürecek bir uygulama süresi var bu süre dolduktan sonra projeyi belediye olarak devam ettireceğiz. Gerçekten çok hayırlı bir iş... Evleri ziyaret ettiğimizde bunu görüyoruz. Ekibimizdeki görevliler, yaşlılarımızın sağlığını kontrol edecek, evinin temizlik ihtiyacı varsa onu giderecek. Onların her türlü ihtiyacını giderecekler. Kimsesi olmayan, yarınla alakalı sıkıntısı, endişesi olan hiçbir yaşlı bırakmadan şehrimize bu güzel hizmetleri vermeye devam edeceğiz.” ifadelerini kullandı.

YENİ MOBİL ATIK GETİRME MERKEZLERİ VATANDAŞLARIN HİZMETİNDE

Odunpazarı Belediyesi, 8 farklı noktaya yerleştirdiği mobil atık getirme merkezleri ile vatandaşların atıklarını kolayca geri dönüşüme kazandırmasını sağlıyor.



“8 farklı noktaya mobil atık getirme merkezi yerleştirdik. Daha çevreci ve sürdürülebilir bir Odunpazarı için mobil atık noktalarımızı artıracacağız.”

Odunpazarı Belediyesi Temizlik İşleri Müdürlüğü'nün Odunpazarı Bölgesinde bilinçli tüketim alışkanlığı kazandırmak için yürüttüğü geri dönüşüm uygulamaları ile vatandaşlar atıklarını kolayca geri dönüşüme kazandırıyor. Bu kapsamda, Odunpazarı Bölgesi'nde 8 farklı noktaya mobil atık getirme merkezi yerleştirildi. 7 ayrı atık kategorisinden oluşan mobil atık getirme merkezinde; cam, kâğıt-karton, plastik, metal, elektrik ve elektronik atık, atık yağ ve atık pillerin geri dönüşüme kazandırılması sağlanıyor.

Vatandaşların kolayca ulaşabileceği noktalara yerleştirilen mobil atık getirme merkezleri ile geri dönüştürülebilir atıkların toplanmasında kolaylık sağlanmış olacak. Mobil atık getirme merkezleri ile geri dönüşüm bilincinin artırılması, israfın engellenmesi



ve atığın kaynağında ayrıştırılması hedefleniyor.

Odunpazarı'nın 8 ayrı noktasına yerleştirilen mobil atık getirme merkezleri ile atıkların, kaynağında ayrıştırılarak geri dönüştürüldüğünü ifade eden yetkililer, mobil atık getirme merkezlerinin sayısının arttırılacağını söyledi.

OSMANGAZİ 'DE 'YEŞİL' DÖNÜŞÜM

Osmangazi Belediyesi'nin gerçekleştirdiği '1 Milyon Fidan' kampanyası kapsamında toprakla buluşan fidanlar ormana dönüşüyor.



"Yeniden Yeşil Bursa hedefiyle bu çalışmalarını Osmangazi Belediyesi olarak sürekli takip ediyoruz."

Osmangazi Belediyesi'nin, fidan dikim kampanyasının yanı sıra ilçeye kazandırdığı yeni parklar ve yeşil alanlarla birlikte, 'Yeşil Bursa' kimliğinin yeniden canlanmasına büyük katkı sağlıyor. Bursa'nın kaybolmaya yüz tutmuş olan 'Yeşil Bursa' kimliğinin yeniden kazanması, çevre ve doğa bilincinin artırılmasına katkı sağlamak amacıyla 10 yıl önce başlatılan '1 Milyon Fidan' kampanyası meyvelerini vermeye başladı.

Bursa İçin Yeşil Seferberlik

Avdancık, Seçköy, Selçukgazi Mahalleleri'nde ağaçlandırılan bölgede incelemelerde bulunan Osmangazi Belediye Başkanı Mustafa Dünder, 'Yeniden Yeşil Osmangazi, Yeniden Yeşil Bursa' sloganıyla 10 yıl önce başlattıkları kampanyanın hedefe büyük ölçüde

ulaştığını söyledi. Bursa'nın yeşilini korumak ve geleceğe taşımak adına önemli bir projeyi hayata geçirdiklerini belirten Başkan Dünder, "İlçemizde orman vasfını yitirmiş boş alanlar belirlenerek Orman Bölge Müdürlüğü ile işbirliğinde fidan dikim kampanyası başlatmıştık. 10 yıl önce fidan dikilen alanların bugün ormana dönüştüğünü görüyoruz. Yeniden Yeşil Bursa hedefiyle başlattığımız bu çalışmalarını Osmangazi Belediyesi olarak sürekli takip ediyoruz. Gerek şehir merkezinde, gerekse şehir dışındaki boş alanlarda ağaçlandırma çalışması yaparak, yeniden Yeşil Bursa'yı geleceğe taşıyacağız. Bizler gelecek nesillerin daha sağlıklı ve yeşil bir Bursa'da yaşamalarını sağlamak için elimizden geleni yapıyoruz" dedi.

PAMUKKALE'DEKİ İLKOKULLARDA SIFIR ATIK EĞİTİMİ TAMAMLANDI

Pamukkale Belediyesi, ilçe genelindeki tüm ilkokullarda sıfır atık eğitimlerini tamamladı. Pamukkale Belediye Başkanı Avni Örki, "Daha temiz bir dünya ve daha temiz bir gelecek için projelerimizi hayata geçirirken, "Sıfır Atık" bilincini oluşturmak için okullarımızda eğitimler veriyoruz" dedi.



"Amacımız geleceğimizin teminatı olan çocuklarımızın ve gençlerimizin çevre konusunda duyarlı bireyler haline gelmesi."

"Sıfır Atık" konusunda önemli çalışmalara imza atan Pamukkale Belediyesi, geleceğe daha yaşanabilir bir çevre bırakabilmek için sıfır atık yönetmeliğinin tüm gerekliliklerini yerine getirmeye devam ediyor. Atıkları ayrı ayrı toplayarak geri dönüşümü için gerekli işlemleri yürüten Pamukkale Belediyesi, 2021-2022 eğitim öğretim döneminde ilçedeki tüm ilkokullarda sıfır atık bilincini oluşturmak adına eğitimlerini tamamladı. Temizlik İşleri Müdürlüğü ekiplerince yürütülen proje kapsamında tüm ilkokullara, öğrencilerin yaş kategorisine uygun olarak çevre, çevre kirliliği, geri dönüşümün önemi, sıfır atık nedir, sıfır atık konusuna neler giriyor gibi bilgiler aktarıldı.

İlçedeki Tüm İlkokullarda Sıfır Atık Eğitimi Verildi

Pamukkale Belediye Başkanı Avni Örki, sıfır atık konusunu önemsediklerini belirterek, sıfır atık konusunda Pamukkale Belediyesi olarak önemli çalışmalara imza attıklarını bildirdi. Başkan Örki, Pamukkale Belediyesi olarak, daha temiz bir çevre için atık pil, elektronik atık, bitkisel

atık yağ, metal atık, cam atık, plastik atık, kâğıt atık, evsel atık, tekstil atık ve ilaç atıkları ile ilgili gerekli projelerin yürütüldüğünü ifade ederek, sıfır atık bilincinin oluşturulması noktasında ilçe genelindeki okullarda eğitim seminerleri gerçekleştirdiklerini belirtti. 2021-2022 eğitim öğretim döneminde Pamukkale ilçesinde bulunan tüm ilkokullarda sıfır atık eğitimi verildiğini söyleyen Başkan Örki, "Geleceğe daha yaşanabilir bir çevre bırakmak için sıfır atık yönetmeliği uyarınca yapılması gereken ne varsa hepsini yapıyoruz. Sıfır Atık yönetmeliğinin tüm gerekliliklerini yerine getirirken, sıfır atık bilincini çocuklarımıza aşılamak adına okullarımızda seminerler düzenlemeye bu eğitim öğretim döneminde de devam ettik. İlçemizdeki tüm ilkokullarda çocuklarımıza sıfır atık konusunda hem anlatımlı hem de uygulamalı olarak farkındalık çalışmalarımızı tamamladık. Amacımız geleceğimizin teminatı olan çocuklarımızın ve gençlerimizin çevre konusunda duyarlı bireyler haline gelmesi. Gelecek dönemde de bu eğitimlerimiz devam edecek" diye konuştu.

“ENGELSİZ PARK PROJESİ” ÖDÜL ALDI

Pendik Belediyesinin “Engelsiz Park Projesi” Türkiye Belediyeler Birliğinin (TBB) düzenlediği yarışmada ödüle layık görüldü. Belediye Başkanı Ahmet Cin, ödülü törene katılan Cumhurbaşkanı Erdoğan’ın eşi Emine Erdoğan’dan alarak “Engelsiz Pendik sloganıyla sosyal belediyecilik anlayışı noktasında çalışmalarımız devam edecek.” dedi.



“Engelsiz Pendik sloganıyla sosyal belediyecilik anlayışı noktasında çalışmalarımız devam edecek.”

Pendik Belediyesi, Türkiye Belediyeler Birliğinin (TBB) Engelsiz Şehirler Fikir ve Proje Yarışması’nın ödül törenine ev sahipliği yaptı. Aynı zamanda yarışmaya “Engel-siz Parkı” Projesiyle katılan Pendik Belediyesi ödül almaya layık görüldü. Ödülü Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan’ın eşi Emine Erdoğan’dan alan Belediye Başkanı Ahmet Cin: “Engelsiz Pendik sloganıyla sosyal belediyecilik anlayışı noktasında çalışmalarımız devam edecek.” şeklinde konuştu.

Hedefimiz Engelsiz Bir Türkiye

Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanı Derya Yanık’ın da katıldığı ödül töreninde konuşan Emine Erdoğan ev sahipliği için Pendik Belediyesine teşekkür ederek yarışmaya katılım gösteren tüm belediyeleri tebrik etti. Uluslararası başarılarına imza atmış, okullarda üstün başarı göstermiş, sanattan spora birçok alanda iftihar kaynağı olmuş engelli kişilerin olduğunu vurgulayan Emine

Erdoğan: “Dünya tarihinde, bilimde çığır açan, dünyaya yön veren nice engelli insan var. Buradan anlıyoruz ki insanın sonsuz potansiyeli engellenemez. Yeter ki gerekli desteği sağlayalım.” dedi. Konuşmasında 2030 yılını hedef gösteren Erdoğan “Öteki olmamak, toplumda bir yerimizin olduğunu hissetmek ve ihtiyaçlarımızın hayatta karşılığını bulması hepimizin hakkı. Engelli vatandaşlarımızın hayatın her alanına tam erişimini sağladığımızda, engellilik halinin hafiflediğini hep beraber göreceğiz. 2030 için hedefimiz engelsiz bir Türkiye.” şeklinde konuştu.

Engelsiz Park Projesi nedir?

Tüm engel gruplarının kullanabileceği bir park projesi. Projede, parkın içerisine farklı engel gruplarının kullanımına uygun şekilde ve renklerde parkur alanlarının yapılması planlanıyor. Parkın yaklaşık 1.500 metrekarelik bir alan üzerine kurulması ve imalatına bu yıl başlanması hedefleniyor.

İKLİMİ DEĞİL KENDİNİ DEĞİŞTİR

Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından Dünya İklim Değişikliği ile mücadele günleri kapsamında Cumhuriyet Meydanı'nda 'İklimi Değil Kendini Değiştir' programı düzenlendi.



**"İklim Değişikliği
Cumhurbaşkanımız
ve saygıdeğer eşi
Emine Erdoğan
Hanımefendinin
önderlik ettiği
bir konu. Sadece
ülkemizin değil
dünyanın da en
önemli konusu."**

Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından gerçekleştirilen programa Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Demir, Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Ömer Bolat, Çevre Koruma Kontrol Daire Başkanı Ali Tulumen, vatandaşlar ve öğrenciler katıldı.

Büyükşehir Belediyesi olarak bütün imkânları ile iklim değişikliği konusunda öncü olacak faaliyetlerin yürütüldüğünü ifade eden Başkan Mustafa Demir, "İklim Değişikliği Cumhurbaşkanımız ve saygıdeğer eşi Emine Erdoğan Hanımefendinin önderlik ettiği bir konu. Geçtiğimiz aylarda Türkiye 2021 yılında çok büyük afetler ile mücadele etti. Ormanlarımız yandı. Ciğerimiz yandı. Ortalama sıcaklığın 1,5 derece değişikliği ile dünyanın nasıl bir yere yürüdüğünü görüyoruz" diyerek sözlerine şöyle devam etti:

"Ayancık'taki sel, geçmiş yıllarda yaşananlara göre çok daha büyük bir afetti. Büyükşehir Belediyesi olarak ekiplerimizle birlikte kardeşlerimizin



yanında olduk. İklim değişikliği konusunun önemine vurgu yapılan bu etkinlik bu açıdan da çok önemli. Şehircilik Bakanımız Murat Kurum'a huzurunuzda teşekkür ediyorum. Sayın Bakanımız bütün ekibiyle birlikte şu anda İklim Değişikliği konusunda çok güzel çalışmalara imza atıyor. Biz de Büyükşehir Belediyeleri arasında Samsun olarak bütün imkânlarımız ile sizlerle birlikte bu farkındalığı en iyi biz oluşturacağız. Çünkü biz ilk adım şehriyiz. Her zaman ilklerin yaşandığı ve Türkiye'deki tüm belediyelere rol model olan bir şehriz" diye konuştu.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ TEPEBAŞI'NDA

Tepebaşı Belediyesi, bünyesindeki güneş enerji santralleri ile bugüne kadar yüzbinlerce kWh enerji elde ederken, emisyon azalımı da yaparak çevreye büyük katkılar sağlıyor.



“Dünyamızın doğal kaynakları için geri dönüşü olmayan kritik bir eşiğe yaklaşırken; havamızı, toprağımızı ve suyumuzu koruyacak çalışmalarla kentimizin adını dünyaya duyurmaya devam edeceğiz.”

Tepebaşı Belediyesi hizmet binasında kurulu olan GES, elektrik enerjisi ihtiyacının yaklaşık yüzde 23’ünü karşılıyor. Küresel iklim değişikliği ile mücadelede katkıda bulunacak örnek bir çalışma olarak dikkat çeken sistem sayesinde, 2013 yılından bu yana 1.131 MWh elektrik üretimi sağlandı. Toplamda ise 774 ton CO2 salınımının önüne geçildi.

Remourban Projesi kapsamında hizmete giren elektrikli otobüsler Türkiye’de elektrikli otobüs kullanmaya başlayan ilk belediye olan Tepebaşı Belediyesi, temiz enerji kullanımı ile diğer belediyelere de örnek oluyor. Remourban Projesi kapsamında kent halkının hizmetine giren araçlar, Tepebaşı Belediyesi’nin vatandaşlara sağladığı ücretsiz ulaşım hizmetlerinde kullanılırken, elektrikli araçların her biri haftalık ortalama 400 km mesafe kat ediyor.

Başkan Ataç: Çevreyi Korurken Tasarruf Ediyoruz

Tepebaşı Belediye Başkanı Dt. Ahmet Ataç da “Tepebaşı Belediyesi olarak hayata geçirdiğimiz temiz enerji yatırımları ile çevreye verdiğimiz önem ile birlikte milli servetimizi de korumayı sürdürüyoruz. 2013 yılında Brüksel’de Avrupa Birliği Parlamentosu’nda imzaladığımız Başkanlar Sözleşmesi, 2008 yılından bu yana Avrupa’da yürütülen önemli bir eylemdir. Taraf olduğumuz Belediye Başkanları sözleşmesi güncellenirken, 2030 yılına kadar uzatılan sözleşme kapsamında karbondioksit emisyonumuzu azaltma hedefimizi yüzde 23’ten yüzde 40’a yükselttik... Dünyamızın doğal kaynakları için geri dönüşü olmayan kritik bir eşiğe yaklaşırken; havamızı, toprağımızı ve suyumuzu koruyacak çalışmalarla kentimizin adını dünyaya duyurmaya devam edeceğiz” diye konuştu.

MADDE BAĞIMLILIĞIYLA 'YILDIRIM' MÜCADELE

Yıldırım Belediyesi, Yıldırım Kaymakamlığı ve Yıldırım İlçe Jandarma Komutanlığı 'Bizim Evde Olmaz' projesi kapsamında, çocuk ve gençlerin zararlı alışkanlardan özellikle de madde bağımlılığından korunması için iş birliği yapıyor.



"Günümüzde adeta toplumsal bir vebaya dönüşen madde bağımlılığının etkilerinden gençlerimizi korumak için bu illele topyekûn mücadele etmek zorundayız."

Proje kapsamında Yıldırım Belediyesi'nin risk altındaki gençlerin ailelerine yönelik düzenlediği 'Aile İçinde Birey olmak' konulu bilgilendirme toplantısında konuşan Sosyolog ve Aile Danışmanı Murat Ercan, "Çocuklar ve gençler yaşadıkları eksiklikleri giderme ve karşılaştıkları problemlerle baş etme aracı olarak uyuşturucuya yönelebiliyor. Eğer çocuklarımızın karşılaştıkları problemleri çözmelerine yardımcı olursak ve yalnızlık hissine kapılmalarına mani olmaya çalışırsak, madde bağımlılığı probleminin ortaya çıkmadan önüne geçmiş olabiliriz" dedi.

Asla Müsaade Etmeyeceğiz

Türkiye'nin en önemli potansiyelinin genç nüfusu olduğunu hatırlatan Yıldırım Belediye Başkanı Oktay Yılmaz, bu potansiyelin zayıflamasına veya gençliğin heba olmasına

kesinlikle müsaade etmeyeceklerini vurguladı. Madde bağımlılığının sadece Yıldırım veya Bursa'nın değil tüm dünya gençliğinin en önemli sorunlarından birisi olduğuna işaret eden Başkan Yılmaz, "Günümüzde adeta toplumsal bir vebaya dönüşen madde bağımlılığının etkilerinden gençlerimizi korumak için bu illele topyekûn mücadele etmek zorundayız. Kamu Kurumları, sivil toplum kuruluşları bunlardan çok daha önemlisi ailelerimiz bu konuda sorumluluk almalı. Bu illetin tuzağına düşen gençlerimizi dışlamak yerine onları bu yola sevk eden sebepleri iyi analiz ederek ortadan kaldırmalıyız. Biz zihni ve bedeni uyuşturulmuş değil, çağ açıp çağ kapatan, milli ve manevi değerleri özümsemiş, kişisel gelişimlerini tamamlamış, sorumluluk alan topluma önderlik edecek gençler yetiştirmek için çaba sarf ediyoruz" ifadelerini kullandı.



Seul'de Biyofilik Tasarımıyla İklim Krizine Yanıt Veren Sosyal Konut Projesi

Seul Dobong-gu bölgesinde yer alan Haesimdong, bölgedeki yaşlılara yönelik hizmet veren pilot sosyal konut projesi.

Koreli firmalar Geeumplus ve Gain Architecture projede işbirliği yaparak renkli cephelere ve zengin bir çatı bahçesine sahip bir karşılama tesisi tasarladı. 'Rahat yaşayabileceğimiz bir ev' anlamına gelen Haesimdong, yaşam birimlerini hem yaşlılar hem de hareket kabiliyeti kısıtlı olanlar için sağlık hizmetleriyle birleştiriyor.

Birinci kat engelli bireylere, ikinci ve üçüncü katlar yaşlı kadın ve erkeklere, dördüncü kat yaşlı çiftlere ev sahipliği yapıyor. Tüm sakinleri bir araya getirmek için birinci katta, yol kenarına bitişik, dinlenme ve eğlence için uygun fiyatlı kafelerin bulunduğu bir yerel topluluk alanı tasarlandı. Bununla birlikte, her kat kendi ortak alanına sahip ve çatıda herkese açık bir eko-bahçeye erişim sağlanıyor.

Haesimdong sosyal konut binası, çevredeki manzaraya uygun bir tuğla kaplama ile kaplanmış. Ek olarak, iki orta kat, mimarının biyofilik niteliklerini vurgulayan belirli bir renk vurgusuna (yeşil ve sarı) sahip. Burada biyofilik katman,



çoğunlukla permakültür için tasarlanmış ve çeşitli türlerin ve bitkilerin etkileşimde olduğu çatı bahçesi aracılığıyla kendini gösteriyor.

Küçük olmasına rağmen (200 m²), çatı katı, hareketli bir şehrin ortasında bir eko-bahçe rolünü oynuyor; sakinleri mangal yapmak için bir araya gelebiliyor, tarımsal faaliyetlere katılabilir veya yeşilliklerin tadını çıkarabiliyor.

Birçok bina iklim krizine tepki olarak enerji üretimine/tasarrufuna odaklanırken, Haesimdong biyoçeşitliliği güvence altına alarak ve yeşil alanlar oluşturarak çevrede olumlu bir rol oynuyor.

Yapı, kiralık sosyal konutların iklim değişikliğine karşı oynayabileceği potansiyel yeni role iyi bir örnek teşkil edecek. Proje, çevresel kaygıların yanı sıra, Kore toplumunda kiralık sosyal konutların maruz kaldığı olumsuz klişelere de yanıt veriyor. Yapımı LH (Korea Land & Housing Corporation) tarafından üstlenilen proje 2021'de tamamlandı.



Heatherwick Studio'nun "1.000 Trees" Projesi Şanghay'da Açılıyor

İngiliz tasarımcı Thomas Heatherwick tarafından tasarlanan, bitkilerle kaplı 1.000 Trees projesinin ilk etabı, Çin'in Şanghay kentinde açıldı. "Şangay'daki Babil'in Asma Bahçeleri" olarak tanımlanan karma kullanımlı projede, her birinin üstüne bir ağaç dikilmiş 1.000 sütun bulunuyor.

Şanghay'ın Putuo bölgesinde inşa edilen projenin ilk etabı, sekiz yıllık geliştirme sürecinin ardından 22 Aralık'ta bir törenle açıldı. Proje, şehrin M50 sanat bölgesinin ve halka açık bir parkın yanında yer alıyor. Tamamlandığında 300.000 metrekarelik bir alanı kaplayacak dağ benzeri iki zirveden oluşan proje; restoranlar, müzeler ve galerilerin yanı sıra bir dizi tarihi binayı da kapsayacak.

Heatherwick'in tasarımında, bina için yapısal destek sağlayan sütunların her birinin saksı görevi göreceği şekilde bir ağacı tutması planlanmış. Heatherwick Studio ortaklarından Lisa Finlay proje hakkındaki düşüncelerini "Saksıları sütunların doğal uzantıları olarak hayal ettik" şeklinde özetlemiş.

70'ten fazla farklı ağaç türünün kullanıldığı projede sütunların içindeki ağaçları sağlıklı tutmak için gizli bir sulama sistemi oluşturulmuş.

Projenin ikinci etabı olan asma bahçelere sahip daha uzun bir yapının iki yıl içinde tamamlanması



bekleniyor. Her iki tasarımın kapalı bir bağlantı köprüsü, tünel ve zemin kat yerleşimi ile birbirine bağlanması planlanıyor.

Projenin her iki bölümü de şimdi gezi asansörü olarak işlev göreceği eski bir çan kulesi de dâhil olmak üzere, bir kısmı yeni komplekse dâhil edilmiş olan eski bir un fabrikasının arazisinde yer alıyor.



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE GÖÇ

Küresel Isınma, doğadaki canlı nesillerinin tükenme tehlikesi, bitki örtüsünün ve toprağın tahrip edilmesi, dünyanın atmosferik dengelerinin bozulması ve zararlı gazlardan dolayı ozon tabakasının incelmesi, çevre kirliliği, su kaynaklarının tükenmesi gibi birçok alt konuları içinde barındıran genel bir başlıktır.

İnsanlık tarihi boyunca dünyadaki tüm ülkeler ve toplumlar elbette kendilerine özgü pek çok sorunla karşılaşmıştır. Ancak günümüzde insanlık küreyerel (glokal) bağlamda “iklim değişikliği ve göç” olmak üzere iki önemli sınamayla yüz yüzedir. Küresel ve yerel sorunların çözümünde ise kentlere hiç olmadığı kadar önemli roller düşmektedir.

İklim değişikliği, ekolojik dengenin bozulmasına yol açarak ekosistemi tahrip etmektedir. Kuraklık ve çölleşme, buzulların erimesine bağlı olarak deniz seviyesinin yükselmesi ve sel felaketleri gibi ciddi sorunları çoğaltıp, çeşitlendirmekte; insanların yaşam alanlarının bozulmasıyla ortaya çıkan kitlesel göçlerde, şehirciliği çok boyutlu olarak etkilemektedir.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ: NEDENLERİ VE SONUÇLARI

İklim değişikliği denince akla ilk olarak küresel ısınma kavramının geldiği söylenebilir. Küresel Isınma, doğadaki canlı nesillerinin tükenme tehlikesi, bitki örtüsünün ve toprağın tahrip edilmesi, dünyanın atmosferik dengelerinin bozulması ve zararlı gazlardan dolayı ozon tabakasının incelmesi, çevre kirliliği, su kaynaklarının tükenmesi gibi birçok alt konuları içinde barındıran genel bir başlıktır. Küresel ısınma, Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesinde (BMİDÇS) ise iklim değişikliğine atıf yapılarak tanımlanmıştır. Sözleşmeye göre; küresel ısınmaya bağlı iklim değişikliği belirli zaman dilimlerinde tespit edilen doğal değişikliklere ek olarak, doğrudan veya dolaylı yollarla küresel atmosferin bileşimini bozan insan faaliyetleri sonucunda iklimde ortaya çıkan değişikliklerdir.



Sanayi Devrimi sürecinde üretim faaliyetleriyle doğaya bırakılan endüstriyel atıklar ve zararlı gazlar her geçen gün artarak ekolojik dengeye geri dönülmez zararlar vermeye başlamış; hava, su ve toprağın kirlenmesi başta insan olmak üzere tüm canlıların yaşamını tehdit eder duruma gelmiştir.

Dünya yüzeyinin antropojenik faaliyetler nedeniyle ısınmaya başladığı ileri sürülmektedir. Küresel ısınmanın Sanayi Devrimiyle birlikte gelişen, çeşitlenen üretim tekniklerinin, makinelerin, fosil yakıt kullanımının doğada sera etkisi yaratan sera gazlarının artışıyla ortaya çıktığı değerlendirilmektedir.

Sanayi Devrimi sürecinde üretim faaliyetleriyle doğaya bırakılan endüstriyel atıklar ve zararlı gazlar her geçen gün artarak ekolojik dengeye geri dönülmez zararlar vermeye başlamış; hava, su ve toprağın kirlenmesi başta insan olmak üzere tüm canlıların yaşamını tehdit eder duruma gelmiştir.

1980'lerin ortalarından itibaren küresel ısının fark edilir derecede artışı gözlemlenirken; ; 2020'li yıllarda atmosferdeki karbondioksit oranının kritik sınıra ulaştığı üzerinde durulmaktadır. Ekolojistler 20. yüzyılda 280 ppm olan oranın 2020 yılında

416.08 ppm olarak gerçekleştiğini kamuoyuyla paylaşarak tehlikenin büyüklüğünü açıklamaya çalışmışlardır. Bu oran 2019 yılı verilerinden % 0.45 daha fazladır 2021 Haziran ayında atmosferdeki karbondioksit oranı vppm'e yükselerek yeni bir rekor daha kırmıştır.

Genel olarak küresel ısınmanın sonuçlarını maddeler şeklinde toplamak gerekirse:

- Sanayileşme ve Metalaşma
- Çölleşme ve Kuraklık
- Kuraklığa Bağlı Su ve Gıda Sıkıntısı
- Sel Felaketleri
- İklim Dayalı Kitlemel Göçler

Son olarak, küresel ısınma, Birleşmiş Milletler Çevre Paneliyle, Dünya Meteoroloji Örgütü'nün Hükümetler Arası İklim Değişikliği Panelini kurması;

1992 yılında Rio Dünya Zirvesi'nde Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'nin resmi olarak imzalanması süreçleri ile politika yapım noktasında öncelikli bir konu haline gelmiştir. 1997'de kabul edilen Kyoto protokollerinin 2005'te yürürlüğe girmesiyle de iklim krizini önleme konusunda ciddi bir adım atılmıştır.

İKLİME DAYALI GÖÇLER

Yaşadıkları yerleri iklim krizinden dolayı terk etmek zorunda kalan insanlar, genel olarak "iklim göçmeni" olarak tanımlanmakla birlikte, 1951 Cenevre Sözleşmesi kapsamında olmadıkları için uluslararası hukuk bağlamında kavramın kullanımı oldukça sorunludur. Kavramsallaştırma tartışmaları sürmesine rağmen iklime dayalı zorunlu yer değiştirmeler dünyanın her bölgesinin yadsınamaz bir gerçeği haline gelmiştir

İklime dayalı kitlesel göçler Mitch ve Katrina Kasırgası ABD'de kıyı kentlerini vurmuş 100.000'lerce insanı etkilemiş, yaklaşık 250.000

insanın göç etmesine neden olmuştur. Öte yandan, başta Afrika olmak üzere Hindistan, Pakistan, Çin ve Asya-Pasifik ülkeleri iklim değişikliğinden çok ciddi şekilde etkilenmeye başlamıştır. Ülkeler şu an için ülke içinde yaşanan göçlerle mücadele ediyor olsalar da bu sorun gelecekte kitlesel iklime dayalı yer değiştirmeleri artıracaktır.

**İklime dayalı kitlesel göçler
Mitch ve Katrina Kasırgası
ABD'de kıyı kentlerini vurmuş
100.000'lerce insanı etkilemiş,
yaklaşık 250.000 insanın göç
etmesine neden olmuştur.**

Örneğin, Porto Riko halkı son yıllarda kasırgaların şiddetinin artması sonucunda yurtlarından ABD sınırlarına göç etmek zorunda kalmış, ABD bunun yakın tarihindeki en ciddi göç sorunu olduğunu açıklamıştır. İklim değişikliğiyle mücadele eden

ülkelerden bir diğeri de Somali'dir. 2004 yılından bu yana Somalililer çevresel faktörlerden dolayı çevre ve gelişmiş ülkelere doğru göç hareketleri ortaya çıkmıştır. Bu bağlamda Somalili göçmenler iklim mültecisi olmaya aday gösterilmektedirler.

İklim değişikliği nedeniyle Afrika kıtası ülkelerinin tarım ve üretim kapasitelerinin büyük çoğunluğunu kaybetme riskiyle karşı karşıyadır. İklim değişikliği ve tarımla ilgili araştırmalarda, iyimser bir bakış açısı ile 2080'e kadar Ekvator kuşağında ki ülkelerde tarımsal üretimin yaklaşık % 60 azalacağına yönelik tahminler yer almaktadır. Sudan'da % 56, Senegal'de % 52, Fas' ta % 39, Cezayir ve Mali'de % 36 ve Güney Afrika bölgesindeki diğer ülkelerde %47'e varan tarımsal kayıplar yaşanabileceği ileri sürülmektedir. Aynı şekilde Asya ve Latin Amerika'da %43-44'e varan, Irak'ta %41, Pakistan'da % 36, Malezya ve Meksika'da % 35 ve Güney Amerika'da ki bazı ülkelere de ortalama % 43 tarımsal üretimde verim kaybının söz konusu olabileceği ifade edilmektedir.



Uluslararası kuruluşlar tarafından 2080 yılına kadar gıda krizinin 600 milyon insanın beslenme sorunuyla karşı karşıya geleceğine ilişkin değerlendirmeler yapılmaktadır.

Dünya nüfusunun çoğunluğunun yaşadığı 10 büyük kent olan Miami, New York, Guangzhou, Şangay, Tianjin, Kalküta, Mumbai, Tokyo, Bangkok ve Hong Kong'da olağandışı hava olaylarından ciddi şekilde etkilenmesi beklenmektedir.

Dünya nüfusunun bugün % 3'ünü oluşturan göçmenlerin küresel nüfus artışı hızıyla 2050 yılına kadar 263 milyona ulaşacağı

tahmin edilmekte; ancak bunun ne kadarının iklim göçmeni olacağı net olarak bilinmemektedir. Ayrıca iklim krizinin gelecekteki seyri bazı ülkelerde bu göç akımını daha da artıracığına yönelik işaretler vermektedir.

Gelecekte ki araştırmalarda iklim değişikliği için kilit rol oynayacak ülkeler Ekvator Cumhuriyeti, Etiyopya, Ekvatorial Afrika, Hindistan, Irak, Meksika, Fas, Pakistan, Peru, Suriye, Senegal, Sudan, Venezuela, Zambiya ve Zimbabve olarak sayılabilir. Bu ülkelerden bazıları hem uluslararası hem de ülke içinde yer değişikliklerinin yaşanacağı iki yönlü bir göç sorunu ile karşı karşıyadır.

Dünya nüfusunun çoğunluğunun yaşadığı 10 büyük kent olan Miami, New York, Guangzhou,

Şangay, Tianjin, Kalküta, Mumbai, Tokyo, Bangkok ve Hong Kong'da olağandışı hava olaylarından ciddi şekilde etkilenmesi beklenmektedir.

Ne yazık ki ülkemizin kıyı kesimlerinde deniz seviyesinin dünya ortalamasına göre daha hızlı yükselmekte olduğu tartışılmaktadır. Kıyı kesimlerimizde deniz seviyesi kabul edilen genel ortalamadan birkaç kat daha hızlı artmaya devam ederse yüzyılın sonunda özellikle Karadeniz Bölgesinde 3-5 metrelik bir yükselmenin olması beklenmektedir. Aynı zamanda Çukurova deltasında kıyı bölgesinde önemli tarım alanlarının sular altında kalması veya deniz taşkınları yaşaması potansiyelinin olması hem ekonomik hem de gıda üretiminin zarar görmesi gibi ciddi sorunlar doğuracaktır.





Elbette ülkemizde dâhil dünyanın her yerinde görülen iklime dayalı göçler; ülkeler ve kentler açısından da kısa ve uzun vadede iki boyutta güvenlik sorunu haline de gelmektedir. İlk olarak, iklime dayalı göçlerin, kitlesel boyutlara ulaşması göç edilen bölgede var olan nüfusun artışıyla doğal kaynakların aşırı kullanımını ve buna bağlı olarak bölgesel çatışma riskini ortaya çıkarmaktadır. Bu bağlamda, bölgesel çatışmaların şiddet sarmalına dönüşmesi yıkıcı sonuçlar ortaya çıkarması en kötü güvenlik senaryolarından birisidir.

İkinci olarak, iklime dayalı göçler sosyolojik ve psikolojik bağlamda da toplum güvenliğine yeni bir tehdit alanıdır. İklim krizine karşı savunmasız insanların bu değişiklikten daha fazla etkilenmesi iklim adaleti tartışmalarını gündeme getirmiştir. Araştırmalar dünyanın kuzeyinde gelişmiş ülkelerin atmosferdeki fazla karbon

emisinin yüzde 92'sinden sorumlu olmasına rağmen değişikliğinin sonuçlarının yıkıcı sonuçlarıyla mücadele eden ülkelerin ve toplumların gelişmekte olan ve az gelişmiş bölgeler olduğunu ortaya koymuştur. Dolayısıyla, iklime dayalı yer değiştirmelerin iklim adaletinden bağımsız tartışılması olanaksızdır.

İklim Değişikliği ve Etkilerine Çözüm Arayışındaki Dünya...

İklim değişikliği sorunun çözümüne yönelik adımlar, 20. yüzyılın ilk yarısından sonra ses getirmeye başlamıştır. PCC'nin sunmuş olduğu ilk raporlarda insan eylemlerinden kaynaklı ortaya çıkan iklim değişikliğinin tehlikelerinin üzerinde durulmuştur. Buna karşılık 1992'de Rio Janeiro'da düzenlenen BM Çevre Kalkınma Konferansında küresel anlamda iklim değişikliği ile ilgili hukuksal temelleri barındıran BM İklim

Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi imzalanmıştır. Türkiye ise bu sözleşmeyi, 21 Mart 1994 yılında kabul edip; 24 Mayıs 2004 tarihinde imzalamıştır.

İklime dayalı göçler sosyolojik ve psikolojik bağlamda da toplum güvenliğine yeni bir tehdit alanıdır. İklim krizine karşı savunmasız insanların bu değişiklikten daha fazla etkilenmesi iklim adaleti tartışmalarını gündeme getirmiştir.

Fransa'da 36 bin delegenin ve açılışına 15'den fazla liderin katılımıyla 21.Taraflar Konferansında, müzakereler sonucunda 12 Aralık 2015'de "Paris

İklim Anlaşması" imzalanmıştır. Anlaşma kapsamında küresel ısınmanın 2 derece de hatta 1.5 derecede tutulması hedeflenmiştir. Paris Anlaşmasının 21.maddesinde belirtilen sera gazı emisyonlarının %55'ini oluşturan 55 ülkenin anlaşmayı onaylaması ile anlaşma 4 Kasın 2016 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Paris Anlaşmanın da hukuki bir yaptırım bulunmayıp, ülkelerin yükümlülükleri yerine getirip getirmemesi kendi arzularına bağlıdır. Paris anlaşmasının bir diğer farklı tarafı İDÇS'in de olduğu gibi taraf olan ülkeler gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler olarak sınıflandırılmıştır.

Paris Anlaşması'nın ortaya koyduğu bu söylemsel ve eylemsel yaklaşım sonucunda 120 ülkenin içinde bulunduğu "Uluslararası Güneş Enerjisi İttifakı" kurulmuştur. Ülkeler, bu ittifak sayesinde 100 terabaytlık elektrik kapasitesine ulaşmayı hedeflemişlerdir.

Geçmiş yıllardaki önleyici çalışmalardan farklı olarak bu anlaşma çerçevesinde güçlü şeffaflık mekanizmaları ve ülkelerin sera gazı emisyonlarına ve iklim değişikliği ile mücadele eylemlerine karşı düzenli olarak rapor sunması gibi daha denetleyici maddeler eklenmiştir. Anlaşmanın bir başka önemli özelliği tüm ülkelerin katkılarının sağlanacağı bir yapı içermesinin yanı sıra, ABD'nin 2017 yılında sözleşmeden çekilmesine rağmen 2021 yılında geri dönmesi ve Çin gibi iki büyük ve en fazla kirlenici olduğu tartışılan iki ülkenin bu anlaşmadaki yükümlülükleri

yerine getireceğinin taahhüdünü vermesidir.

Paris Anlaşması'nın ortaya koyduğu bu söylemsel ve eylemsel yaklaşım sonucunda 120 ülkenin içinde bulunduğu "Uluslararası Güneş Enerjisi İttifakı" kurulmuştur. Ülkeler, bu ittifak sayesinde 100 terabaytlık elektrik kapasitesine ulaşmayı hedeflemişlerdir. Diğer yandan 36 ülkenin ve 23 kuruluşun birlikte "küresel Jeotermal İttifakı" ile elektrik üretimini %500 arttırmak, ısınma kapasitesini %200 seviyesine ulaştırmak hedeflenmiştir. Anlaşmaya taraf devletlerin azaltım ve uyum faaliyetlerinde daha yüksek hedeflere ulaşmak için sürdürülebilir kalkınma ve çevresel bütünlüğü destekleyecek gönüllü iş birliği yolunu seçebilecekleri kabul edilmiştir. Bu bağlamda konferansın yetkisi ve yönlendirmesiyle bir mekanizma oluşturulmuştur.

Paris Anlaşması ülkelerin taahhüt ettikleri eylemi gerçekleştirmeleri için kurallar kitabı oluşturulmuştur. Kurallar kitabı, 2020 öncesinde yerine getirilmek üzere verilen sözlerin tekrarlanması ve sera gazı salınımlarını düşürmek için etkili bir adım olarak kabul edilmiştir. IPCC özel raporu önümüzde ki yıllarda da emisyonlarda artış olacağı gözlemlenmiş ve küresel sıcaklığı 1,5°C' de tutmak için ülkelerin sadece 12 yılı olduğunun altını çizilmiştir.

TÜRKİYE'NİN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİ ÖNLEMAYA YÖNELİK ÇALIŞMALARI

Türkiye, 24. Taraflar Konferansında, yıllardır devam etmekte olan iklim değişikliğinde "gelişmiş ülkeler kadar sorumluluğu olmadığını, iklim finansına kaynaklık edecek gelişmiş ülkeler arasından çıkartılarak

kendisine hiç değilse emisyon azaltım çalışmaları için yardım sağlanması konusundaki talebinin tekrar dile getirmiştir. Türkiye'nin bu talebi müzakere sürecinde daha önemli konular bulunması gerekçesiyle reddedilmiş; Paris anlaşmasını onaylamadığı durumda daha sonraki süreçlerde kurallar kitabı gereği karar mekanizmasında yer alamayacağı; konferansa da ancak gözlemci olarak katılabileceği belirtilmiştir. Konferansta söz alan Çevre ve Şehircilik bakanı Murat Kurum, IPCC özel raporunda yazılanları kabul ettiğini ifade etmiş; 2020 yılında toplanması düşünülen Konferansa ev sahipliği yapmak istediğini dile getirmiştir.

2007 yılından itibaren yaşanmaya başlayan kuraklıklar Türkiye'nin iklim değişikliği ile ilgili konulara çok daha duyarlı hale gelmesinde etkili olmuştur. Türkiye iklim değişikliğini önleme projelerinde şehirlerin karbon emisyonlarını azaltmayı hedeflerken bazılarında da yeşil enerjiyi destekler.

Türkiye'nin anlaşmanın ilk imzalandığı dönemde OECD üyesi olması nedeniyle gelişmiş ülkeler listesinde yer alması Paris Anlaşmasında da karşılaşılan bir sorun olmuştur. Türkiye gelişmekte olan ülkelere verilen teknik ve 100 milyar dolar değerindeki yardımı alamamasına neden olmuştur. Paris anlaşmasını 22 Nisan 2016 tarihinde imzalayan Türkiye'nin bu durum sebebiyle onay süreci tamamlanmamıştır. Türkiye Paris



Anlaşmasını Ekim 2021 tarihinde onaylayarak iklim değişikliği mücadelesindeki yerini almıştır.

Özellikle 2007 yılından itibaren yaşanmaya başlayan kuraklıklar Türkiye'nin iklim değişikliği ile ilgili konulara çok daha duyarlı hale gelmesinde etkili olmuştur. Türkiye iklim değişikliğini önleme çabalarını değişik projelerle sürdürmekte; bu projelerin bazılarında şehirlerin karbon emisyonlarını azaltmayı hedeflerken bazılarında da yeşil enerjiyi desteklemektedir.

Türkiye İstatistik Kurumunun 13 Nisan 2018 yılında paylaştığı verilere göre 1990 yılından 2016 yılına kadar ki süreçte Türkiye'nin sera gazı emisyon miktarında %135,4'lük bir artış gözlemlenmektedir. 2015 yılındaki karbondioksit oranı 6.04 ton iken 2016 yılında bu oran 6.3 tona yükseldiği bilinmektedir. Türkiye'de 2016 yılında sera gazlarının %73'lük kısmını enerji,

%13'lük kısmını endüstriyel alanda oluşturulan ürünlerin, %11'lik kısmını tarımsal faaliyetlerin, %3'lük kısmını ise atıkların oluşturduğu tespit edilmiştir.

İklim değişikliğinin en önemli göstergelerinden biri olan sıcaklık artışlarının, küresel ısınmaya bağlı olarak 2100 yılına kadar ki süreçte ortalama sıcaklıkları 3.6° C kadar yükselteceği öngörülmektedir. Sıcaklık tüm dünyada belli bir seviyede ve kutuplar gibi bazı bölgelerde daha fazla artacaktır.

Türkiye'de yeni olan iklim değişikliğine uyum ve iklim değişikliği ile mücadele konuları kapsamında farklı ve çok boyutlu projeler yürütülmektedir. Bu

projeler kapsamında hava kirliliğini azaltma, temiz su kayıplarını azaltma, bisiklet yollarının yaygınlaşması, enerji verimliliğinin artırılması; doğalgaz kullanımına geçiş gibi konular ele alınmakta; tüm sektörlerin ve paydaşların katılımıyla sürdürülebilir kalkınma, tüm bu konularda farkındalık sağlanmaya çalışılmaktadır.

Türkiye şimdilerde iklim değişikliği ile mücadele etme çalışmalarını üst düzeyde bir çabayla sürdürmektedir. İklim değişikliğinin neden olacağı iklim göçü konusu da akademik çevreler tarafından yeni yeni tartışılan bir olgudur.

İKLİM GÖÇÜ ÇÖZÜLEBİLİR Mİ?

IPCC ve diğer pek çok araştırma merkezi iklim değişikliğinden kaynaklanan çevresel sorunların ve doğal afetlerin bazı bölgeleri yaşanılmaz hale getireceği; bu

nedenle insanların başka yerlere göç etmek zorunda kalacağına dair öngörülerde bulunmaktadır. Ancak bu insanların nereye gidecekleri, nasıl hayatta kalacakları ve ortaya çıkabilecek çok boyutlu insani sorunların nasıl çözüleceğine ilişkin henüz yeterince çalışma yapılmadığı söylenebilir.

Gelecekte daha yoğun olarak, kuraklık, çölleşme, fırtınalar ve diğer biyofiziksel değişiklikler nedeniyle iklimin kırılgan olabileceği bölgelere ve buna bağlı olarak en fazla göç alabilecek yerlere ilişkin genel çerçeveyi çizmek; başta uyum olmak üzere çok boyutlu insani sorunu kendine özgü ayrıntılarıyla özelde incelemek gerekmektedir. İklim krizinin özellikle altyapı, istihdam ve sosyal hizmetlerin zayıf olduğu bölgeleri daha fazla etkileyeceği göz önüne alındığında iklim değişikliğinin hassas bölgeler için ek bir göç

akışına doğru dengeyi ne şekilde değiştirebileceğini kavrayabilmek; kestirebilmek çok önemlidir.

İklim göçüne karşı etkin bir mücadelenin sergilenebilmesi hükümetlerin kendi ülkelerinde uyguladıkları göç yönetim ve uyum politikalarına bağlıdır. İklim göçü ve ortaya çıkaracağı toplumsal ekolojik çok boyutlu sorunlar disiplinlerüstü bir yaklaşımla ve dikkatle ele alınmalıdır.

Hükümetler, gelecekte iklim değişikliği konusunda politika yapımı odaklı çalışmalarda günümüzde var olan araştırmalardaki boşlukları titizlikle

dikkate almalıdır. Aynı zamanda, çevresel değişikliklerin muhtemel göç krizlerine etkileri, bu bağlamda hassas bölgeler, ölçekleme ve meteoroloji, uygun göç yönetimi stratejileri gibi alanlarda derin aynı zamanda karşılaştırmalı bilimsel araştırmalar teşvik edilmeli ve desteklenmelidir. Böylelikle iklim değişikliğinin doğurgusu olabilecek sorunlara küreyerel politikalar ve stratejileri geliştirmek kolaylaşabilir.

Yerel yönetimlerin uygulamaları bağlamında sel felaketleriyle mücadele eden yapılaşmanın çok yüksek olduğu kentlerde parklarla birlikte yeşil alanların artırılması, sosyal yardımlaşma kurumlarının etkili biçimde çalışması, sosyal hizmetlerin işlevselliği sel felaketlerine karşı ortaya çıkabilecek hasarı ve göç etme ihtiyacını azaltabilir.





SONUÇ

İklim değişikliğinin en önemli göstergelerinden biri olan sıcaklık artışlarının, küresel ısınmaya bağlı olarak 2100 yılına kadar ki süreçte ortalama sıcaklıkları 3.6°C kadar yükselteceği öngörülmektedir. Sıcaklık tüm dünya da belli bir seviyede ve kutuplar gibi bazı bölgelerde daha fazla artacaktır. Artan sıcaklıklar kutuplarda deniz ve kara buzullarının erimesine yol açmaktadır. Dahası eriyen buzullar orada yaşayan hayvan türlerinin yaşam alanlarını yok ederek nesillerini tükenme tehlikesiyle karşı karşıya getirmektedir. Bu durum biyolojik çeşitliliği tehlikeye atarken diğer yandan artan deniz seviyelerinin yükselmesine neden olmaktadır.

İklim değişikliğinin sebep olduğu, olacağı “yeni göç algısı” hali hazırda bir çok örneği bulunmasına rağmen günümüzde hala hukuki statüye

kavuşturulamamıştır. BMMYK iklim mültecisi ya da iklim göçmeni/ çevre mültecisi gibi kavramların kullanılmasına karşı çıkmıştır. BMMYK bu kavramların uluslararası





İklim değişikliğini önlemek için tüm dünya ivedilikle iş birliğine yönelmeli ve yenilenebilir teknolojilere geçiş için daha fazla kaynak ayrılmalıdır. Petrol, doğal gaz ve kömür gibi fosil yakıtların kullanımına devam edilmesi durumunda gelecek on yıllarda iklim değişikliğini önleme faaliyetleri yetersiz kalması muhtemeldir.

mülteci sözleşmesi kapsamında olmadığını belirtmiştir.

IPCC ve İngiliz İnsani Yardım Kuruluşu gibi çeşitli kuruluşların senaryolarına göre 2050 yılına kadar 150 milyonla 1 milyar arasında iklim mülteci ortaya çıkma ihtimali bulunmaktadır. Böyle bir göçün olması göç edilen yerlerde de yeni ekolojik ve toplumsal sorunlara neden olacaktır. İklim değişikliğinden etkilenen insan ve bölge sayısı da bu sebeple katlanarak artacaktır.

İklim göçüne karşı etkin bir mücadelenin sergilenebilmesi hükümetlerin kendi ülkelerinde uyguladıkları göç yönetim ve uyum politikalarına bağlıdır. İklim göçü ve ortaya çıkaracağı toplumsal ekolojik çok boyutlu sorunlar disiplinlerüstü bir yaklaşımla ve dikkatle ele alınmalıdır. İklim göçüne

ilişkin süreçlerin doğru ve etkili bir biçimde yönetilmesinde de bu konuyla ilişkili yönetsel birimlerin oluşturulması; uygun ve işlevsel bir biçimde yapılandırılmaları, farklı alan uzmanlarıyla çalışmalarının sağlanması ön plana çıkmaktadır.

İklim değişikliğini önlemek için tüm dünya ivedilikle iş birliğine yönelmeli



ve yenilenebilir teknolojilere geçiş için daha fazla kaynak ayrılmalıdır. Petrol, doğal gaz ve kömür gibi fosil yakıtların kullanımına devam edilmesi durumunda gelecek on yıllarda iklim değişikliğini önleme faaliyetleri yetersiz kalması muhtemeldir. Çünkü sera gazlarının dünya da kalma süresi uzun solukludur ve bugün sıfır karbon politikasına geçilse bile sıcaklıklar belli oranlarda artmaya devam edecektir. İklim değişikliğiyle mücadelede politika yapımcıların yanında herkes kendi yapabileceklerini yaparak bu mücadeleye destek vermelidir. Böylesi bir çaba kapsamında yapılabilecekler arasında tüketim alışkanlıklarını değiştirmek, çevreye üst duyarlı siyaseti ve ticareti desteklemek; tek kullanımlık eşyaların yerine (yeniden yüklenebilir pil, bez çantalar, kumaş peçeteler gibi) yeniden kullanıma uygun ürünleri kullanarak sera gazı salınımının azaltılmasını sağlamak sayılabilir.

Ayrıca hayvansal gıdaların yerine bitkisel gıdaları tercih etmek, organik gıdalarla beslenmek ve ambalajlı gıdaların yerine kendi yaptığımız yiyecekleri tüketme sera gazıyla mücadelede önemli bir adım olacaktır. Bunun yanında seyahat alışkanlıklarımızı değiştirmek, araba da sera gazı salımı az olan arabaları seçmek ve özel araç yerine toplu taşımayı tercih etmekte iklim değişikliğiyle mücadelede bize düşen sorumluluklardandır. Evlerde ısı yalıtımının yapılması ve daha az enerjinin kullanılması elektrik, doğal gaz ve kömür gibi sera gazlarının kullanımını azaltacaktır.

KAYNAKLAR

- Yanık, M. (2012). Küresel Isınmanın Güvenlik Boyutu, (Yüksek Lisans Tezi), İstanbul: Haliç Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü
- (https://webdosya.csb.gov.tr/db/iklim/webmenu12421_1.pdf Erişim Tarihi: 15.02.2020)
- Maslin, M. (2011). Küresel Isınma, Çeviren: Sinem Gül, Ankara: Dost Yayınları.
- Duran, Ş. (2022). Hitit Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi Anabilim Dalı, Yeni Bir Sosyo-Ekolojik Sorun Olarak İklim Göçü, Yüksek Lisans Tezi.
- https://www.academia.edu/35814711/Sanayi_Devrimi_Sonu%C3%A7lar%C4%B1_ve_Uluslararası%C4%B1_Sisteme_Yans%C4%B1malar%C4%B1
- <https://www.aa.com.tr/tr/bilim-teknoloji/atmosferdeki-karbondioksit-orani-63-yilin-en-yuksekseviyesine-ulasti/2266533>
- Powers, M. C. F., Schmitz C. L. vd. (2018). Environmental Migration: Social Work at the Nexus of Climate Change and Global Migration, *Advances In Social Work*, 18(3), 1023-1040
- Leighton, M. (2009). Migration and Slow-Onset Disasters: Desertification and Drought, Migration, Environment and Climate Change: Assessing The Evidence, Ed. Frank Laczko ve Christine Aghazarm, (ss.319-351), Geneve: IOM.
- Öztürk, Ö. (2018). İklimsel Göç: Dünya'ya ve Türkiye'ye Yansımaları, (Yüksek Lisans Tezi), Ankara: Türkiye ve Orta Doğu Amme İdaresi Enstitüsü
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2018
- Greenpeace, 2018
- Dışişleri Bakanlığı, 2018
- İklim Haber, 2018

ŞEHİR DİPLOMASİSİ VE KÜREYERELLEŞME

21.yy'da artık şehir yönetimi denilince sadece alışlagelmiş alt yapı çalışmaları akla gelmemekte; şehirler artık küresel sorunların çözümünde bir aktör olarak önemli rol oynamaktadır.



**DR. ÖĞRETİM ÜYESİ
ŞUAY NILHAN AÇIKALIN**

ANKARA HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ
ULUSLARARASI İLİŞKİLER BÖLÜMÜ
AHBV LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
MÜDÜR YARDIMCISI
SKB DANIŞMA KURULU ÜYESİ

Küreselleşme, 21.yüzyılın başlarından itibaren tüm yönleriyle uluslararası sistemi ve toplumları etkilemiştir. Ancak yakın dönemde küreselleşmenin sosyal, siyasal ve ekonomik alandaki olumsuz etkileri yerelleşme ile beraber küresel düşünmeyi yeniden ele alıp; gözden geçirmenin gereğini ortaya koymuştur. Bu değişim ve dönüşümün gölgesinde şehirler farklılaşan ve çeşitlenen rolleri bağlamında, diplomasinin önemli bir aktörü haline gelmiştir.

Şehir diplomasisi, her şehrin kendine has tüm özelliklerini, şehrin paydaşlarıyla birlikte diplomasinin etkili bir unsuru, aynı zamanda kamu diplomasisini de tamamlayan kritik bir parçası haline getirmeyi ifade etmektedir. Şehir diplomasisi teori ve uygulamada yeni ve dinamik yaklaşımlarla yoğun bir ilgi odağı olarak tartışılmaktadır. Bu yazıda merak edenler, sürece katkı sunmayı isteyenler için şehir diplomasisinin tanımı, tarihçesi, ana

temaları ve boyutları, gelecekteki yönelimler ve glokalleşmenin (küreyerelleşmenin) şehirler üzerindeki etkileri ele alınmıştır.

ŞEHİR DİPLOMASİSİ KAVRAMI VE GELİŞİMİ

Şehir diplomasisi; şehirlerin, kendilerini temsil etmek amacıyla ilgi çektikleri ve uluslararası siyasi platformlarda diğer aktörlerle ilişkilerini sürdürdükleri süreçlerdir.¹ Diğer bir ifadeyle yerel yönetimlerin, kendilerini ve politikalarını temsil etmek üzere uluslararası düzeyde kurdukları temas ve süreçleri kapsayan tüm faaliyetler şehir diplomasisi olarak ifade edilmektedir.²

İnsanlığın ilk ve en eski yerleşim yerleri ve en eski diplomatik aktörleri şehirlerdir. Günümüzde şehirlerin diplomatik aktörler olarak oynadıkları roller, geçmişin şehirlerine benzemediği gibi geleceğin diplomatik

aktörleri olarak oynayacakları rollerde bugünkü şehirlere benzemeyecektir.³ Özellikle son elli yılda diplomasi, devlet merkezli uluslararası ilişkiler modelinden, şehirlerin de aktör olduğu çok aktörlü bir kamu diplomasisi modeline evrilmiştir.⁴ Şehirlerin ülkeler gibi uluslararası ilişkiler gerçekleştirdiği yeni diplomasi modeli; "şehir diplomasisi", "para-diplomasi", "iç ve dış politika ile ilgili etkinlikler", "kent diplomasisi"⁵, "yerel diplomasi" ve "yerel dış politika" gibi kavramlarla ifade edilmektedir.⁶ Söz konusu tanımlamalar içinde ise "şehir diplomasisi" en yaygın ve etkili olarak kullanılan kavramdır.

İnsanlığın ilk ve en eski yerleşim yerleri ve en eski diplomatik aktörleri şehirlerdir. Günümüzde şehirlerin diplomatik aktörler olarak oynadıkları roller, geçmişin şehirlerine benzemediği gibi geleceğin diplomatik aktörleri olarak oynayacakları rollerde bugünkü şehirlere benzemeyecektir.

Uluslararası ilişkiler ve şehir diplomasisinin tarihsel gelişimi doğal olarak eş zamanlıdır. Bu bağlamda şehir diplomasisinin de alanyazında uluslararası ilişkilerin başlangıç noktası olarak vurgulanan zaman dilimlerinin esas alındığı

söylenabilir. Geçmiş yüzyıllarda özellikle Rönesans döneminde farklı coğrafyalarda şehir diplomasisinin kökenleri dayanmaktadır.⁶ Soğuk savaş sonrasında ise yumuşak gücün daha çok ön plana çıkması şehir diplomasisini daha önemli hale getirmiştir.

KÜREYERELLEŞME VE ŞEHİR DİPLOMASİSİ

1980'li yıllarda "Glokal" olarak da kullanılan "küreyerel" kavramı, yapısal olarak küresel ve yerelin iç içe geçen bağlamını ortaya koymaktadır.⁷⁻⁸ Küreyerelleşmeye ilişkin pek çok tanım olduğunu vurgulamak gerekir. Bu yazıda temel olarak küreselleşmeyi yadsımayarak yerele özgüyü korumak; hatta yereli kendi özellikleri ile bir adım öteye taşıyarak küresel bağlamda markalaşmasını sağlamak olarak tanımlanmıştır. Bu anlamda küreyerelleşme en öz biçimde "küresel düşün yerel hareket et" söylemiyle ifade edilebilir. Küreyerelleşme tartışmaları ve uygulamaları başta işletme, pazarlama olmak üzere yerel yönetimler ve belediyelerde dâhil olmak üzere birçok alanda etkisini güçlü bir şekilde hissettirmeye başlamıştır.

21.yy'da artık şehir yönetimi denilince sadece alışlagelmiş alt yapı çalışmaları akla gelmemekte; şehirler artık küresel sorunların çözümünde bir aktör olarak önemli rol oynamaktadır. Küreyerelleşmenin etkisiyle de şehirler, toplumsal yönetimde ve diplomaside daha anlamlı ve daha işlevsel bir yer edinmeye başlamıştır.

Farklı ülkelerdeki şehirler birbirleriyle ilişki ve iletişim kurarak deneyim, insan, sermaye ve kültür akışını sağlayabilmektedirler.⁹ Küreyerelleşme özellikle şehirlerin sahip olduğu tarihi, kültürel, ekonomik ve sosyal zenginliklerin küresel düzlemde temsil edilmesini sağlamakta; aynı zamanda küreselleşmenin neden olduğu şehir kimliğinin kaybolması gibi sorunlara da çözüm üretmeyi kolaylaştırmaktadır. Dolayısıyla, uluslararası sistemde şehirlerin etkili bir aktör olarak rolü şehir diplomasisini hem önemli hale getirmekte; içerik ve uygulama çeşitliliği anlamında zenginleştirmektedir. Küresel sorunlar yaşamsal düzeyde ancak yerel yönetim ile çözümlenmektedir. Covid-19 pandemisi, göç ve iklim değişikliği gibi küresel sorunlar yerel düzeyde çözümleri zorunlu kılmaktadır.¹⁰

Dünya üzerinde şehirlerde yaşayan nüfusun dünya nüfusuna oranı 1800'lerde %3, 1900'lerde %14 iken 2070'lerde %70 olması beklenmektedir. Bu oran gelecekte sosyo-ekonomik dinamiklerin yaşandığı, kültürler ve kimliklerin bir araya geldiği, küreselleşmeden etkilenen ve küreselleşmeyi etkileyen şehirlerin, çok daha fazla önemli odak noktaları haline geleceğini göstermektedir.

Geçmiş yüzyıllarda özellikle Rönesans döneminde farklı coğrafyalarda şehir diplomasisinin kökenleri dayanmaktadır. Soğuk savaş sonrasında ise yumuşak gücün daha çok ön plana çıkması şehir diplomasisini daha önemli hale getirmiştir.

ŞEHİR DİPLOMASİSİNİN BOYUTLARI

Şehir diplomasisini ikili ve çok taraflı ilişkiler olarak iki boyutta incelemek mümkündür. Şehirler arasındaki ikili ilişkilerin temelini daha çok kardeş şehir uygulamaları oluşturmaktadır. Şehirler bağlamında da kardeşlik derin ve uzun vadeli bir ortaklıktır. Kardeş şehir ilişkileri, toplumlara ortak konuları karşılıklı yarar için ele alma konusunda esneklik ve kolaylık sağlar. Kardeş şehir anlaşmaları kapsamında sanat etkinlikleri, gençlik değişim programları, afet yönetimi ve bilgi paylaşımı programları gerçekleştirilmektedir. Türkiye’de 1960’ların sonlarında yaygınlaşmaya başlayan kardeş şehir sayısı 2021 verilerine göre; Türkiye’deki belediyelerin toplamda 1848 olmuştur.

İkincil olarak çok taraflı ilişkiler şehir diplomasisinin önemli sac ayaklarından bir tanesidir. Küresel anlamda belediyeler kurdukları

birlikler ile; kurumsal yapılarını güçlendirme, yeni insan kaynağı imkanı bulma ve mevcut insan kaynağının mesleki gelişimine katkı sağlama, dış desteklere ulaşım imkanı sağlama ve ekonomik gelişmeye katkı sağlama gibi faydalar edinebilmektedirler.¹¹ 1980 sonralarına gelindiğinde küreselleşmenin de etkisi ve yerele ilginin artmasıyla uluslararası şehir ağları şekillenmeye başlamıştır. 2004 yılına gelindiğinde ise dünya genelinde yerel yönetimlerin çıkarlarını temsil etme konusunda en aktif role sahip olacak bir teşkilat olarak Birleşmiş Kentler ve Yerel Yönetimler Teşkilatı (UCLG) kurulmuştur. Birleşmiş Kentler ve Yerel Yönetimler (UCLG) üyelerinden oluşan ağ, dünya genelinde 5 milyar insanı, yani dünya toplam nüfusunun %70’ini temsil etmekle beraber 140 ülkede 240.000’den fazla kasaba, şehir, bölge ve metropol ile 175’ten fazla yerel ve bölgesel yönetim birliğini kapsamaktadır.¹²

UCLG’nin yanı sıra farklı politika alanında çok taraflı birlikler şehir diplomasisi açısından önemli rol oynamaktadır. En etkin faaliyet yürütenlerden birisi de Bursa Büyükşehir Belediyesi’nin başkanlığını yürüttüğü Sağlıklı Kentler Birliği’dir. Dünya Sağlık Örgütü Sağlıklı Şehirler ağının da parçası olan Sağlıklı Kentler Birliği Türkiye’deki belediyeler için de çok taraflı bir platforma ulaşmayı sağlamaktadır.

Bu iki boyutlarda şehirlerin etkin rol oynaması ise ait oldukları idari yapı ve yasal çerçeveye, coğrafi konumlarına, merkezi devletin küresel ve siyasi anlayışına,

demografik yapılarına, tarihsel altyapıya, şehir diplomasisinde yer alan aktör kişilerin ilgi ve tecrübelerine ve şehrin sahip olduğu maddi imkanlara göre değişiklik gösterebilmektedir.

İnsanlığın ilk ve en eski yerleşim yerleri ve en eski diplomatik aktörleri şehirlerdir. Günümüzde şehirlerin diplomatik aktörler olarak oynadıkları roller, geçmişin şehirlerine benzemediği gibi geleceğin diplomatik aktörleri olarak oynayacakları rollerde bugünkü şehirlere benzemeyecektir.

GELECEKTEKİ YÖNELİMLER

Dünya üzerinde şehirlerde yaşayan nüfusun dünya nüfusuna oranı 1800’lerde %3, 1900’lerde %14 iken 2070’lerde %70 olması beklenmektedir. Bu oran gelecekte sosyo-ekonomik dinamiklerin yaşandığı, kültürler ve kimliklerin bir araya geldiği, küreselleşmeden etkilenen ve küreselleşmeyi etkileyen şehirlerin, çok daha fazla önemli odak noktaları haline geleceğini göstermektedir. Bu doğrultuda şehir diplomasisinin öneminin giderek artarak devam edeceği ve gelecek yönetim eğilimlerinin şehir düzeyinde süreçlerle şekillenmesi öngörülmektedir. Şehir diplomasisi yakın gelecekte insanların daha sık duyacakları ve etkisini daha

fazla hissedecekleri bir alan niteliği taşımaktadır.⁹

Şehir diplomasisin geleceğine yönelik beklentilerin bazıları şunlardır;

- Küresel sorunların çözümüne daha fazla katkı sağlaması
- Sosyal ağlarda kültürel değerlerin etkili temsil edilmesi
- Ülkenin kamu diplomasisine katkı sunması
- Sosyal, ekonomik ve kültürel gelişime katkı sağlaması
- Sağlıklı, Akıllı ve dirençli şehirlerin uygulama sürecini hızlandırması
- Şehir hayatının kalitesinin artırması
- Sektörel ve stratejik açıdan derinleşmenin sağlanması

KAYNAKÇA

1. Surmacz, B. (2018). City Diplomacy. *Barometr Regionalny*, 16(1), 7–18.
2. Van Der Pluijm, R., & Melissen, J. (2007). City diplomacy: The expanding role of cities in international politics. İçinde *Netherlands Institute of International Relations Clingendael* (Sayı 10). https://www.uclg.org/sites/default/files/20070400_cdsp_paper_pluijm.pdf
3. Nijman, J. E. (2016). *Renaissance of the City as*

Global Actor. İçinde *The Transformation of Foreign Policy* (ss. 209–241). Oxford University Press. <https://doi.org/10.1093/acprof:oso/9780198783862.003.0010>

4. Çalışkan, M. D. (2019). Şehirler diplomasisi ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi örneği [Yüksek Lisans Tezi]. Marmara Üniversitesi.
5. Tavares, R. (2016). *Paradiplomacy - Cities and States as Global Players*. Oxford University Press.
6. Yalçın, E. (2021). Kent diplomasisi (City diplomacy). İçinde Y. Mamur Işıkcı, E. Alacadağlı, & E. Akcagündüz (Ed.), *Kamu yönetimi ansiklopedisi*. Astana Yayınları.
7. Akbaşı, S., Erçetin, Ş. Ş., & Yüce, H. (2019). İlkokul öğretmenlerinin global liderlik davranışlarını gösterme düzeyleri. *Uluslararası Toplum Araştırmaları Dergisi*.
8. Erçetin, Ş. Ş., Potas, N., Açıkalın, Ş. N., Yılmaz, M., Kısa, N., & Güngör, H. (2017). Glocal leadership behaviors of managers working in private institutions. *Polish Journal of Management Studies*, 16(2), 74-87.
9. Kurtuluş, F. İ. (2020). Şehir diplomasisi; uluslararası politikada şehirlerin artan önemi ve örnek olay İstanbul

Büyükşehir Belediyesi [Yüksek Lisans Tezi]. İstanbul Arel Üniversitesi.

10. Dursun, D. (2003). AB üyelik sürecinde merkezîyetçilikten yerelleşmeye. İçinde K. Çamurcu (Ed.), *Pendik Toplantıları*. Pendik Belediyesi Kültür Yayınları.
11. Türkiye Belediyeler Birliği. (2012). *Kardeş şehirler. İller ve Belediyeler Dergisi*, 776.
12. United Cities and Local Governments. (2022, Mayıs 4). UCLG. <https://www.uclg.org/en>

SAĞLIKLI KENTLERDE YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR YERLEŞKELERİ

Sonuç olarak yükseköğretim kurumları ve sürdürülebilir yerleşkelerin geleceği sağlıklı kentlere, sağlıklı kentlerin geleceği de yükseköğretim kurumları ve sürdürülebilir yerleşkelere bağlıdır.



PROF. DR. ŞEFİKA ŞULE ERÇETİN

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM FAKÜLTESİ DEKANI

İklim değişikliğinin temel öncelikli konu haline geldiği günümüzde, özellikle çevre ve kalkınmayla birlikte sürdürülebilirlik tartışmaların merkezinde yerini almıştır. Dünya nüfusunun yarısından fazlasını ağırlayan kentler ise iklim değişikliği, kalkınma ve sürdürülebilirlik tartışmalarının başat konularından birisi olmuştur. Yükseköğretim kurumları yerleşkeleriyle farklı ülke ve kültürlerde sadece bir eğitim öğretim alanı olmanın ötesinde aynı zamanda kentlerin en dinamik yaşam alanlarını ifade etmektedir. Bu yazıda derginin bu sayısının teması bağlamında ve İklim değişikliği tartışmaları kapsamında “sürdürülebilir yerleşke” konusu ele alınmıştır.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE KALKINMA

Sürdürülebilirlik son yıllarda farklı pek çok alanda sosyal ve kurumsal sorumluluk tartışmalarının gündemi haline gelmiştir. Aslında dünyanın hemen her yerinde

tarihin en eski dönemlerinden beri varlığın yaşamın kaynağı olarak doğa ve barındırdığı her şey, yaşamı özenle, saygıyla ve barındırdığı mucizelere hayranlıkla sürdürmenin gereği olarak siyasal, yönetsel, sanatsal, felsefi, mistik vb. pek çok görselde ve yazılı metinde bulunmaktadır. İnsanlık tarihi kadar eski bir art alanla sürdürülebilirlik, temelde ekolojik ilkelere ortaya çıkan; aynı zamanda sağduyudan ve olağanüstü gezegenimizin karmaşık ihtişamına saygıdan türeyen bir yaşam felsefesi olarak tanımlanabilir.¹

Sürdürülebilir kalkınma ise bugünkü anlamını Birleşmiş Milletler Dünya Çevre ve Kalkınma Komisyonu tarafından 1987’de yayımlanan “Ortak Geleceğimiz” raporundan almıştır. Raporda sürdürülebilir kalkınma “bugünün ihtiyaçlarını gelecek kuşakların da kendi ihtiyaçlarını karşılayabilme olanağından ödün vermeksizin karşılamak” olarak ifade edilmektedir.²⁻³

Sürdürülebilir yerleşke; eğitim-öğretim, araştırma, geliştirme ve topluma katkı yoluyla kaynakların kullanımında çevresel, ekonomik, toplumsal ve sağlık üzerindeki olumsuz etkilerin en aza indirilmesini içeren ve özendiren etkili bir yükseköğretim kurumunu ve yönetimini ifade eder.

SÜRDÜRÜLEBİLİR YERLEŞKE

İnsan kaynağı, her tür yapı ve etkinlik alanları ve daha pek çok özellikleri ile “küçük kentler” ve “yaşayan laboratuvarlar” olarak değerlendirilen Yüksek Öğretim Kurumları, çevre üzerinde çok boyutlu ve ciddi etkilere sahiptir. ⁴

Üniversiteler sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek; aynı zamanda çevresel, sosyal ve ekonomik sorunlarla baş etmek konusunda önemli rolü ve zengin potansiyeli olan paydaşlardır. Bu anlamda Yüksek Öğretim Kurumları eğitim-öğretim, araştırma, geliştirme ve topluma katkı faaliyetleri ile küresel ve yerel olmak üzere hemen her düzeyde sürdürülebilir kalkınmaya destek sağlayabilmekte; hatta bir adım ötesinde bu sürecin merkezi olabilmektedir. Öte yandan üniversitelerin sahip oldukları nüfus, kapsadıkları alan ve gerçekleştirdikleri etkinliklerden dolayı içinde bulundukları çevreye doğrudan ya da dolaylı olarak

kimi zaman olumsuz etkileri de olabilmektedir. ³ Bu durum üniversitelerin çevresel ve toplumsal sorumluluklarını ve bunu yerine getirme yapısına ve kapasitesine sahip sürdürülebilir yerleşkelerin yapısının ne kadar önemli olduğunu ortaya koymaktadır. ⁵

Sürdürülebilir yerleşke; temel işlevleri olan eğitim-öğretim, araştırma, geliştirme ve topluma katkı yoluyla kaynakların kullanımında çevresel, ekonomik, toplumsal ve sağlık üzerindeki olumsuz etkilerin en aza indirilmesini içeren ve özendiren etkili bir yükseköğretim kurumunu ve yönetimini ifade etmektedir. ⁶ Kendi faaliyetlerini gerçekleştirirken ortaya çıkan olumsuz durumları en aza indirmek için uğraşan ve bu konuda topluma örnek olan yüksek öğretim kurumları da “sürdürülebilir üniversiteler” olarak tanımlanmaktadır. ⁷

Sürdürülebilir bir yerleşkenin amacı, kişisel, toplumsal ve küresel refahı destekleyen besleyici ve destekleyici bir öğrenme ortamı sağlamaktır. ¹

Sürdürülebilir yerleşkelerin, emisyonların ve enerji tüketiminin azaltılması, sürdürülebilir teknoloji üretim yöntemlerinin kullanılması, atık yönetimi, kampüs içi ve dışı birimlerin ortak çalışması gibi çeşitli konularda önemli rolleri bulunmaktadır. Sürdürülebilir bir yerleşkelerin yapı tasarımını oluşturabilmek için kapsamlı ve uzun soluklu bir çalışmayı gerektirmektedir. Bu doğrultuda üniversitelere destek olmak amacıyla çeşitli platformlar geliştirilmiştir. 2007 yılında kurulan Uluslararası Sürdürülebilir Yerleşke Ağı (ISCN) bunlara örnektir. ⁸

Sürdürülebilir yerleşke hareketi 1990'ların başında ortaya çıkmış ve iki dalga halinde evrilmiştir. İlkinde genel çevresel etkileri azaltmak için tüm yenilikleri bütünleştirme

ihtiyacı olarak belirirken; 2003'lü yıllarda ortaya çıkan ikinci dalgada kamu taahhütleri ve özel yatırımlarla daha çok sürdürülebilir yönetim yapısına dönüşmüştür. Uluslararası Sürdürülebilir Yerleşke Ağı'nın amacı; bilgi ve deneyim paylaşımlarını kolaylaştıran küresel forum ortamı oluşturarak yerleşkeleriyle üniversitelerin öğrenim ve yenilik yoluyla sürdürülebilirlik gelişiminin devamını sağlamaktır. ⁹ Uluslararası Sürdürülebilir Yerleşke Ağı'nda yer alan “sürdürülebilirlik” ilkeleri ise şöyledir: ⁸

- **Ölçeklemek**
- **Tasarım kalitesi**
- **Katılım**
- **Eğitim**
- **Kaynakların kullanımı**
- **Yaşam döngüsü maliyetleri**
- **İşlem**
- **Değişimin yönetimi**
- **İzleme ve denetleme**

Sistem odaklı bir yaklaşımla örgütsel değişimi yönetmek; disiplinler arası ve çok yönlü etkileşime açık yeni yönetim yöntemleri ve karar alma süreçleri oluşturmak; örgütsel öğrenme süreçlerini paylaşılan ve uzlaşılan liderlik uygulamaları ile deneyimlenmesini sağlamak sürdürülebilir yerleşkelerin etkililiğini artıran önemli faktörlerdir. ¹⁰

Çeşitli araştırma kuruluşları tarafından üniversitelerin sürdürülebilirlik bağlamında yaptıkları çalışmalar derecelendirilmektedir. Küresel çapta bir ilk olarak da öne çıkan Yeşil Ölçüm (Green Metric) bunlardan bir tanesidir. ¹ 2010 yılında Endonezya Üniversite tarafından geliştirilen Yeşil Ölçüm'ün amacı üniversitelerin sürdürülebilirlik konusundaki çalışmalarını değerlendirmektir.

Çevresel, ekonomik ve sosyal konuları esas alan Yeşil Ölçüm Derecelendirme Sistemi ortam ve altyapı, enerji ve iklim değişikliği, atık, su, ulaşım ve eğitim konularında kriterler ve göstergeler belirlemiştir. Bu derecelendirme sistemi ayrıca üniversitelerin zayıf ve güçlü yanlarını birbirleriyle paylaşılarak sürdürülebilirliklerini geliştirme imkânı sunmuştur.¹²

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR YERLEŞKELERİN GELECEĞİ

Yükseköğretim kurumlarının geleceği, üniversiteleri etkileyebilecek ve üniversite yerleşkelerinin yönetim stratejilerini politikalarını şekillendirebilecek küresel gelişmeler konusunda üst düzeyde farkındalık ile her üniversiteye özgün aynı zamanda ülkedeki genel yükseköğretim kurumlarına ilişkin vizyonla bütünleştirilmiş bir yaklaşımla kurgulanabilir. Ancak böyle bir yaklaşımla yüksek öğretim kurumları geleceğin yüksek öğretim kurumlarına dönüştürülebilir. Bu anlamda üniversitelerde sürdürülebilir yerleşkeler için politika ve stratejiler geliştirebilmek; bunları uygulayabilmek, bu konuyla ilgili hedeflere ulaşabilmek için yapılabilecek pek çok şey gerçekleştirilebilir.¹³⁻¹⁴⁻¹⁵ Bunlardan bazıları şöyledir:

- Tüm paydaşlarda sürdürülebilirlik konusunda çok boyutlu düşünce sistematığı geliştirmek.
- Akademik ve idari personel ve öğrenciler, tüm insan kaynağı için eğitim-öğretim, araştırma ve topluma katkı bağlamında

sürdürülebilir iş süreçleri, çalışma alanları/şekli ve biçimi oluşturmak.

- Yerleşkeyi dış çevresini de içerecek biçimde bir bütün olarak her tür yapı ve etkinlik alanlarıyla sürdürülebilir hale getirmek

Bu noktada elbette sürdürülebilir yerleşkeler için öğrencilerin etkisinin ne kadar yüksek ve önemli olduğunu belirtmek gerekir. Özellikle sürdürülebilirlik bilincine sahip öğrenci toplulukları yerleşke içinde ve dışında bu konularla ilgili etkili aktörler olarak değerlendirilebilir. Ayrıca pandeminin de etkisiyle geliştirilen yeni öğrenme modelleri ve teknolojileri sayesinde karbon ayak izi azaltılarak sürdürülebilirliğin desteklenmesi; özellikle çevrimiçi uzaktan öğrenme süreçleriyle yerleşkelerde potansiyel alan tasarrufu gerçekleştirmek, yerleşkelerin tasarımında ve planlamasında yeni ve farklı bir bakış açısı getirmektedir.¹⁶ Geleceğin sürdürülebilir yerleşkesini yaşatmak, farklı hedef grupların temsilcilerini dahil etmeyi zorunlu kılan ortaklaşa bir görev olarak görünmektedir. Sürdürülebilir yerleşke stratejilerinin kullanıcı paydaşların katılımıyla hazırlanması bu stratejilerin daha etkili olmasını sağlayabilir.¹⁴

Ayrıca, yerleşkeler içinde bulundukları kentin gelişim planlarıyla bütüncül olarak değerlendirilmelidir. Böylesi bir değerlendirme kentlerin de sürdürülebilirlik açısından planlanmasını kolaylaştırabilir. Aksi durumda yerleşkeler kentin

çok boyutlu baskısıyla yüz yüze kalabilir. Yükseköğretim kurumlarında sürdürülebilirlik faaliyetlerinin kentin açık ve yeşil alan sistemleriyle bütünleşmesi bu kapsamda üniversite yönetimi ile yerel yönetimler arasında sürekli bir iş birliği ve sürdürülebilirlik hassasiyetinin gelişmesi sağlanabilir.¹⁷

Sonuç olarak yükseköğretim kurumları ve sürdürülebilir yerleşkelerin geleceği sağlıklı kentlere, sağlıklı kentlerin geleceği de yükseköğretim kurumları ve sürdürülebilir yerleşkelere bağlı ve bağımlı görünmektedir. Bu ortak varoluş süreci tüm paydaşlarıyla kentlerimizin, üniversitelerimizin benzersiz ve ortaklaşa başarı hikayelerine dönüştürülebilir. Hem kentlerimiz hem de üniversitemiz bunu başaracak güçte ve potansiyeldedir.

Yeşil Ölçüm Derecelendirme Sistemi ortam ve altyapı, enerji ve iklim değişikliği, atık, su, ulaşım ve eğitim konularında kriterler ve göstergeler belirlemiştir. Bu derecelendirme sistemi ayrıca üniversitelerin zayıf ve güçlü yanlarını birbirleriyle paylaşılarak sürdürülebilirliklerini geliştirme imkânı sunmuştur.

KAYNAKÇA

1. Thomashow, M. (2019). The nine elements of a sustainable campüs. İçinde Skripsi.
2. Günerhan, S. A. (2012). Doğal önleme sahip alanlar kapsamında sürdürülebilir kent olgusu üzerinde araştırmalar: İzmir ili örneği [Doktora tezi]. Ege Üniversitesi.
3. Günerhan, S. A., & Günerhan, H. (2016). Türkiye için sürdürülebilir üniversite modeli. *Mühendis ve Makina*, 57(682), 54.
4. Opel, O., Strodel, N., Werner, K. F., Geffken, J., Tribel, A., & Ruck, W. K. L. (2017). Climate-neutral and sustainable campus Leuphana University of Lüneburg. *Energy*, 141, 2628–2639. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.08.039>
5. Osmond, P., Dave, M., Prasad, D., & Li, F. (2013). Greening Universities Toolkit (Sayı January 2015).
6. Too, L., & Bajracharya, B. (2015). Sustainable campus: engaging the community in sustainability. *International Journal of Sustainability in Higher Education*, 16(1), 57–71. <https://doi.org/10.1108/IJSHE-07-2013-0080>
7. Velazquez, L., Munguia, N., Platt, A., & Taddei, J. (2006). Sustainable university : what can be the matter ? *Journal of Cleaner Production*, 14, 810–819. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2005.12.008>
8. International Sustainability Campus Network (ISCN). (2008). ISCN charter. Sustainable Campus Design Guidelines.
9. International Sustainable Campus Network. (2014). Best practice in campus sustainability latest examples from ISCN and Gulf schools. 1–57.
10. Sharp, L. (2009). Higher education: the quest for the sustainable campus. *Sustainability: Science, Practice and Policy*, 5(1), 1–8. <https://doi.org/10.1080/15487733.2009.11908023>
11. Grindsted, T. S. (2015). Sustainable universities from declarations on sustainability in higher education to national law. *SSRN Electronic Journal*, 2(2), 29–36. <https://doi.org/10.2139/ssrn.2697465>
12. IREG. (2021). UI GreenMetric. 9, 3–6. <https://greenmetric.ui.ac.id/>
13. Erçetin, Ş. Ş. (2001). Biz akademisyenler geleceğin yükseköğretim kurumlarını yaratmaya hazır mıyız? *Kuram ve Uygulamada Eğitim Yönetimi*, 25, 75–86.
14. Den Heijer, A., & Teeuw, P. (2011). Sustainable visions for the campus of the future. *Management and Innovation for a Sustainable Built Environment*.
15. Hal, J. van, den Heijer, A., Teeuw, P., Aalbers, K., & Stukje, N. (2010). Naar een duurzame campus-Een duurzame toekomstvisie voor de sector hoger onderwijs. Delft University of Technology.
16. Mendez, C., & Zaiser, D. (2021, Mayıs 19). Two Perspectives on the Future Sustainable Campus . HDR. <https://www.hdrinc.com/insights/two-perspectives-future-sustainable-campus>
17. Demiroğlu, D., Cengiz, A. E., & Karadağ, A. A. (2017). Evaluation of the green campus approach on the campuses in Turkey. *Eurasian Journal of Civil Engineering and Architecture*, 1(1), 53–65. <https://dergipark.org.tr/tr/pub/ejcar/issue/67945/1053736>

ANADOLU AJANSI'NİN ÇEVRE PROJESİ:

yeşilhat.

1 Nisan 2022 itibariyle hem Anadolu Ajansı abonelerine hem de Yeşilhat'ın internet sitesi vasıtasıyla ilgili herkesle haberlerimizi Türkçe olarak buluşturmaya başladık.



HALE AYDOĞMUŞ

ANADOLU AJANSI
ÇEVRE HABERLERİ EDITÖRÜ

İklim değişikliği, insanlığın karşı karşıya olduğu en ciddi küresel tehditlerden biri. Birleşmiş Milletler (BM) Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin (IPCC) son raporlarında da vurguladığı üzere, iklim değişikliğinin yıkıcı sonuçlarından kaçınmak için dünyanın ortalama sıcaklığındaki artışı bu yüzyılın sonunda 1850-1900 yılları arasındaki "sanayi öncesi döneme" kıyasla 2 dereceyle sınırlandırmak, mümkünse 1,5°C'ye kadar düşürmek durumundayız. Ancak hükümetlerin, kurum ve kuruluşların taahhütleri dahi küresel ısınmayı 1,5°C'de sınırlandırmaya yetmiyor. Bilim insanları da bu hedef için çok geç kalındığı görüşünde. Hatta iklim krizine karşı uygulanan politikalar güçlendirilmedikçe dünya 2100 yılına kadar 3,2 derecelik ısınma yolunda ilerliyor. Yani yaşadığımız her yıl bir önceki yıldan daha sıcak olmaya başlıyor.

KİRLİLİK, BİLHASSA PLASTİKLER CİDDİ TEHDİT, GÖÇ KAPIDA

Okyanusların ısındığı, biyoçeşitliliğin tehlike altında olduğu, yaklaşık bir milyon

türün tükenme tehlikesiyle karşı karşıya bulunduğu, 2050 yılına kadar her dört kişiden en az birinin düzenli su kıtlığı ile karşı karşıya kalacağı, çölleşme ve toprak erozyonunun daha yaygın hale geldiği bilinen, etkilerini gündelik hayatımızda tecrübe etmeye başladığımız gerçekler. Son 30 yılda dünyada Türkiye'nin 5 katı büyüklüğünde orman yok oldu. Kirlilik kaynaklı, özellikle su ve insan sağlığı için en ciddi çevresel tehditlerden biri olan hava kirliliğine bağlı hastalıklar ise sadece 2019 yılında 9 milyon kişinin ölümüne yol açtı.

İklim değişikliği nedeniyle insanlar, bitkiler, hayvanlar yani doğadaki tüm canlılar göç tehidiyle de karşı karşıya. Uzmanlara göre sel, fırtına gibi aşırı hava olayları ve kuraklık 2010-2019 arasında afet kaynaklı yer değiştirme nedenlerinin yaklaşık yüzde 90'ını oluşturuyor ve 2070 yılına gelindiğinde her üç kişiden birinin iklim göçmeni olabilme ihtimali var.

TÜRKİYE, PARİS İKLİM ANLAŞMASI'NI İLK İMZALAYAN ÜLKELERDEN

Ülkemiz, tüm bu tehditlerin bilinciyle küresel ısınma ve iklim değişikliğiyle mücadelesini hızlandırmaya çalışan ülkeler arasında.

Türkiye, 4 Kasım 2016 itibarıyla yürürlüğe giren ve dünyanın ilk kapsamlı iklim anlaşması olarak tarihi önemi olan Paris İklim Anlaşması'nı 22 Nisan 2016'da, New York'ta düzenlenen Yüksek Düzeyli İmza Töreni'nde 175 ülke temsilcisiyle birlikte imzaladı. Anlaşma geçtiğimiz yıl da Türkiye Büyük Millet Meclisinde (TBMM) onaylandı.

Küresel sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırmak için emisyonları azaltmanın en ucuz yolu haline gelen güneş ve rüzgâr enerjisinde de Türkiye bölgesinde ve Avrupa'da ilk sıralarda yer alıyor.

Güneş paneli üretiminde Avrupa'da lider olan Türkiye'nin hedefi dünyada ilk 3'e girmek, yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektriği de artırmak.

İklim değişikliğinde ve bu sorunla mücadelede büyük pay sahibi hükümetler, kurumlar, şirketler dışında vatandaşa düşen sorumlulukların gerekliliği de şüphe götürmez. Kişi başına en yüksek salıma sahip hanelerin yüzde 10'u, hane halkı tüketiminden kaynaklanan sera gazı salımlarının yüzde 45'inden sorumlu.

İklim dostu mutfaklara geçiş yapmak, gıda israfından kaçınmak, geri dönüşümü benimsemek, doğa dostu bir kentsel yaşamı seçmeye çalışmak gibi bireysel, küçük ama etkisi yadsınamayacak adımlar 2050'ye kadar bu alanlardan kaynaklı emisyonları yüzde 40 ila 70 sınırlayabilir.

İklim dostu mutfaklara geçiş yapmak, gıda israfından kaçınmak, geri dönüşümü benimsemek, doğa dostu bir kentsel yaşamı seçmek bireysel görevlerimiz olmalı.

SIFIR ATIK PROJESİ İLE 5 YILDAKİ KAZANIMLAR

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan'ın himayelerinde yürütülen ve uluslararası camiada ödüllere karşılanan Sıfır Atık Projesi ile de yaklaşık 2,44 milyar lira tasarruf edildi. Hanelerin bu projeye vereceği destek, iklim kriziyle bireysel mücadeleye katkı anlamında kritik önemde. Zira projenin başladığı 2017'den 2022'ye kadar geçen sürede ekonomiye

kazandırılan yaklaşık 24,2 milyon ton geri kazanılabilir atık söz konusu.

TÜRKİYE ÇEVRE HAFTASI HAMLESİ

Türkiye son olarak, 1972 yılında İsveç'te yapılan Birleşmiş Milletler Çevre Konferansı'nda alınan bir kararla kabul edilen 5 Haziran Dünya Çevre Günü vesilesiyle Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan imzalı genelge ile her yıl 5 Haziran tarihinin bulunduğu haftanın "Türkiye Çevre Haftası" olarak kutlanmasını kararlaştırdı. İklim krizinin etkilerini ortadan kaldırmak artık mümkün olmasa da etkilerini azaltmaya çalışmak, özellikle çocuklar ve genç kuşaklar için yönlendirici olmak önemli bir adım olacak.

Çevre ve iklim sorunları için harekete geçilmesindeki aktörlerden biri de medya. Araştırmalara göre, insanların yarısı iklim haberlerini TV kanallarından ve yayın kuruluşlarının internet sitelerinden ve sosyal medya ağırlıklı dijital mecralardan takip ediyor.

Haber ajanslarının yayın kuruluşlarının içeriklerini





şekillendirmedeki rolü göz önüne alındığında, okur/izleyici ile buluşmada ajanslar ve çevre arasındaki etkileşimin iklim değişikliği ile mücadeleye önemli katkılar sağlayacağını anlaşılmaması büyük önem taşıyor.

ÖZEL ÇEVRE HABERLERİ BİRİMİ YEŞİLHAT'IN İÇERİKLERİ HERKESE ÜCRETSİZ

Anadolu Ajansı (AA) ailesi olarak her geçen gün daha da ciddileştiğini gözlemlediğimiz, gezegenimiz üzerinde trajik sonuçları olan iklim ve çevre sorunlarına yönelik toplumsal farkındalığı artırma sorumluluğumuzun bilinciyle “Yeşilhat” adını verdiğimiz Çevre Haberleri Editörlüğü’nü hayata geçirdik.

1 Nisan 2022 itibarıyla hem Anadolu Ajansı abonelerine hem de Yeşilhat’ın internet sitesi vasıtasıyla ilgili herkesle haberlerimizi Türkçe olarak buluşturmaya başladık. Yeşilhat ekibi, AA’nın yurt içi ve yurt dışı bürolarında çalışan muhabirleri ve iş

birliğine gittiği serbest gazetecilerin katkılarıyla günde ortalama 15-20, haftada 100’ün üzerinde, ayda yaklaşık 400 çevre ve iklim haberi abonelerimize servis ediliyor. Bilhassa çevre, enerji ve ekonomi alanında uzmanlaşan Anadolu Ajansı muhabirleri, ulusal ve uluslararası gelişmeleri, açıklamaları, bilimsel çalışmaları yakından izliyor. Ulusal Antarktika Bilim Seferi’nde yer almamız, bunlardan sadece biri.

Güncel çevre haberlerinin yanı sıra derinlemesine araştırılmış, bilimsel verilerle desteklenmiş dosyalar, özel haberler ve uzman isimlerle röportajlar; video, animasyon ve grafik gibi yeni medya araçlarıyla desteklenerek hazırlanıyor.

İklim değişikliğinden yeşil ekonomiye, kirlilikten sıfır atığa kadar geniş bir yelpazeyi barındıran haberlerimizi sosyal medyadan takip etmek de mümkün.

İLHAM VEREN “YEŞİL HİKÂYELER”, MERAK EDİLEN TERİMLER İÇİN “SÖZLÜK”

Yeşilhat olarak özellikle “Çevre Hikâyeleri” ve “Yeşil Sözlük” bölümlerimizi ayrıca önemsiyor, iklim değişikliğinin yıkıcı etkilerine karşı olumlu örnekleri yaymayı, bireysel çabaları ve ilham veren başarı öykülerini görünür kılmayı hassasiyetle yürütüyoruz.

Somut sorunlara dikkat çekmeye çalışırken duyarsızlık ortaya çıkması en kötü senaryolardan biri ki dünyamız küresel ısınma özelinde bunu yaşamaya başladı. İklim değişikliği, küresel ısınma, sürdürülebilirlik gibi konularda sadece kavramların tüketim, içlerinin boşaltılması sorunun derinine inilmesine engel olabiliyor. Tam da bu nedenle örnekler bizim için anlam taşıyor.

Çevre sorunlarını ortaya koyarken çözüm önerileri sunmak, ilgili kurum ve kuruluşları çözüm odaklı bir bakış açısı benimsemeye teşvik etmek ve harekete geçirmek yine öncelikli hedeflerimiz arasında. Sorunların çözümünde haberlerimizin belirleyici rol oynadığını görmek bizim için hayati önem taşıyor.

Bilimsel araştırmaların, raporların, açıklamaların yer aldığı haberlerimizin teknik ifadelerle sadece uzmanına değil konuyla ilgilenen herkese en anlaşılır şekilde ulaşabilmesi için var gücümüzle mücadele ediyoruz.

Çevre ve iklim sorunları için harekete geçilmesindeki aktörlerden biri de medya. İnsanlar iklim haberlerini TV kanallarından, internet sitelerinden ve sosyal medya ağırlıklı dijital mecralardan takip ediyor.



Anadolu Ajansı, üyesi olduğu uluslararası kurumlarla yürüttüğü iş birlikleri ve Haber Akademisi'ndeki Türkçe ve farklı dillerdeki eğitim programlarıyla habercilerinin kendilerini geliştirmesi, bilgi ve tecrübelerini artırıp aktarmasına destek vererek çevre ve iklim

haberciliğinde ulusal ve uluslararası medya kuruluşlarına örnek teşkil etmeyi ayrıca önceliyor.

Anadolu Ajansı'nın çevre ve iklim odaklı haberciliğinin yanı sıra kurum içinde aldığı tedbirlerle karbon ayak izini azaltmak için azami bir gayret

içerisinde olduğunu da vurgulamak isteriz.

Yeryüzündeki tüm canlılar ve gelecek nesiller için daha yaşanabilir bir dünyayı inşa etmek hepimizin sorumluluğunda. Yeşilhat'ın iklim habercileri olarak da kamuoyunu haberlerimizle bilgilendirmeyi ve bilinçlendirmeyi umuyoruz.

Yeşilhat'ın haberlerini takip etmek için: aa.com.tr/tr/yesilhat

Yeşilhat'ı sosyal medyada takip etmek için: @AA_Yesilhat / twitter.com/AA_Yesilhat

Fotoğraflar: Anadolu Ajansı'na (AA) ait olup hiçbir şekilde kopyalanamaz, izinsiz kullanılamaz.



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE KARŞI GELECEĞİN ŞEHİRLERİ

Geleceğin şehirlerinde atık meselesinin çözüme kavuşturulması tüm çevre sorunlarının temelini oluşturur. Bu yüzden yerel yönetimler sıfır atık politikasına sadık kalmak zorundadır.



PROF. DR. SİNAN ERTAN

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM FAKÜLTESİ
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ
EĞİTİMİ BÖLÜMÜ

İnsanoğlu yeryüzünde var olduğu günden itibaren etrafında olup biten olaylara karşı gözlemlerde bulunmuş, bitki ve hayvanları incelemiş, doğal olayları ve nedenlerini araştırarak kendi yaşamına kolaylıklar getirecek yöntemler keşfetmiştir.

Bu buluşlardan biri de insanların bir araya gelerek toplu yaşamaya başlamalarıdır. Bu yaşam tarzı şehirlerin oluşmasını zorunlu kılmıştır. Arkeolojik araştırmalar ilk şehirleşmenin güney Mezopotamya'da M.Ö. başladığını göstermektedir. Şehirleşme ile birlikte kültürel faaliyetler başlamış, insanlarda değişim ve gelişim hızlanmış, insani değerlere verilen önem artmaya başlamıştır. Şehirler, o ülkelerin en gelişmiş alışveriş merkezlerini oluştururken aynı zamanda yönetim merkezlerini de oluşturmuştur.

Günümüzde bu şehirler çeşitli nedenlerden dolayı imrenilen özelliklerini kaybederek insanların mutlu olduğu yer olmaktan çıkmış, özellikle de çevre sorunlarından dolayı sorunlar yumağı olan yerler haline almıştır. Başta küresel hale gelmiş çevre

sorunları, şehir ekosistemindeki insan popülasyonunun da aşırı artmasıyla birlikte insanların temel gereksinimlerini karşılamalarına engel olmaya başlamıştır. İçilebilir suya ulaşma zorluğu, hava kirliliği, doğal yiyeceklere ulaşılabilirliğin azalması, gürültü kirliliği, yaşam güvenliğinin azalması gibi faktörler bunlardan sadece birkaçıdır. Tüm bunlardan dolayı artık şehirlerimiz gelecek yıllara, özellikle de çevre sorunlarından doğan iklim değişikliğine uygun olarak hazırlanmak zorundadır.

İklim değişikliği nedir? İklim değişikliği, dünyamızı tehdit etmekte olan çevre sorunlarının bir parçasıdır. İklim değişikliği tek başına oluşmakta olan bir sorun olmayıp diğer çevre sorunlarıyla bir bütündür. İklim değişikliğine yönelik alınacak tedbirler, tüm çevre sorunlarına karşı alınacak tedbirler demektir. Öyleyse bugünden itibaren iklim değişikliğine yönelik şehirlerin alması gereken tedbirler nelerdir? Bu tedbirlere geçmeden önce bu sorunun ciddiyetini anlayabilmemiz için dünyaca ünlü fizikçi bilim insanı Stephen Hawking'in bu konuda söylediklerine bir kulak verelim:

Stephen Hawking, "iklim değişikliği yüzünden İnsanlar varlıklarını sürdürüebilmek için yeni bir gezegen bulmak zorunda kalacaklar, bu süre ise 100 yıldan daha az bir süredir" demiştir.

Çevrenin korunması konusu bu kadar ciddi ve hassas iken ülkemizde ve dünya genelinde insanlar bu duruma karşı oldukça duyarsız davranmaktadırlar. Buna karşın ise ister yöneticiler olsun ister vatandaşlar olsun çevre sorunlarının önlenmesine karşın davranış göstermekte oldukça cimri davranmayı da sorun etmiyorlar.

Aynı zamanda dünyanın çeşitli yerlerinde sel baskınları, aşırı kuraklık, şiddetli rüzgârlar ve öldürücü yaz sıcakları gibi doğal afetlerle karşı karşıya kalınca şikâyet etmeyi de ihmal etmiyorlar.

Mümkün olduğunca insanların büyük şehirlere olan göçü önleme çalışmalarına ağırlık verilmeli, dikey mimariden yatay mimariye geçilmelidir.

Bunlar sürpriz gelişmeler değildir. Yıllardan beri bilim insanlarıncı dile getirilen fakat daha çok refah ve kazanma hırsıyla kulak ardı edilen acı gerçeğe insanlığın yüzleşmesidir. Duyarsızlık böyle devam edecek olursa büyük bir olasılıkla insanlık daha birçok felaketle karşılaşacaktır.

Öncelikle merkezi yöneticiler başta olmak üzere tüm yerel yöneticilerin acilen eylem planlarına hazırlamaları gerekiyor. Bunu, bizler özellikle Paris anlaşmasını imzalamış bir ülke olarak yapmak zorundayız. 2026 yılında sınırda karbon kontrolünden, 2030 yılında karbondioksit salınımımızı %30 azaltma yükümlülüklerimizi başarabilmemiz için harekete geçmek zorundayız. Bu konularda öncelikle yerel yöneticiler merkezi yönetimle iş birliği yaparak neler yapabilir?

1. Yapılaşmada Neler Yapılabilir?

- Mümkün olduğunca insanların büyük şehirlere olan göçü önleme çalışmalarına ağırlık verilmelidir.
- Mümkün olduğunca dikey mimariden yatay mimariye geçilmelidir.
- Yeni yapılaşma çalışmaları mevcut şehirden uzak olan yerlerde doğayla barışık şekilde uydu kent tarzında olmalıdır. Bu yerleşim bölgelerinde kullanılacak enerjinin yenilenebilir enerji kaynaklarından olmasına dikkat edilmelidir. Evlere gelecek enerji (ısınmada, aydınlatmada, sıcak su temininde) tek merkezden sağlanmalıdır.
- Barajlara gelecek yenilenebilir enerji yetmediği durumlarda hibrid enerji kullanılmalıdır. Örneğin, sıcak su kaynaklarından, biokütle enerjisinden, güneş enerjisi diye adlandırılan güneşin ısıttığı sulardan vb. kaynaklardan elde edilecek enerjiler.
- Yeni yapılacak binaların sıfır enerjili binalar olarak yapılmasının zorunlu olması (maksimumu orandan güneş ısısından yararlanabilecek, toprak ısısından yararlanabilecek ısı pompaların kullanılması, tam izolasyonlu, maksimum oranda güneş ışığını kullanabilecek şekilde örneğin güneş ışığını toplayıcılarla aydınlatılacak şekilde, Elektrikli taşıma yerine ışığı taşıyan ledlerin kullanılması, ışığı geçiren fakat ısı alıverişin önleyen camların tercih edilmesi, çatılarında güneş pilleri olan vb. teknolojilerle donatılmış ve yağmur sularını toplayan binalar gibi) gerekir.
- Okullar ve evlerin bahçeleri asfaltla kaplanmamalı, araba park yerleri parke taşlarla kaplanmalı

- Araba yıkamaları kovayla yapılmalı, araba yıkama yerlerindeki sular devridaim sistemi olmalıdır.
- Buzlanmaya karşı tuz kullanımdan vazgeçilmeli yerine talaş, ince kum taneleri vb. gibi maddeler kullanılmalıdır.

2. Ulaşımda Neler Yapılabilir?

- Bugünden itibaren yerel yönetimler ve merkezi yönetimler fosil yakıt kullanan arabaları satın almaktan vazgeçmelidir.
- Şehir içinde bisiklet kullanımı için bütün kaynaklar kullanılmalı, özellikle yeni yapılacak uydu kentler buna göre düzenlenmeli, metrolar yapılmalı ve araba kullanımına bu bölgelerde kısıtlama getirilmelidir.
- Ulaşımda araba kullanımına tek çift plaka uygulaması getirilmeli, yenilenebilir enerji kaynakları kullanılmalıdır.
- Toplu taşıma araçları insani hale getirilmeli ve çevre dostu enerjili olmalı
- TÜV yaptırmamış eski araçlar, yoğun duman salınımı yapan kamu veya özel araçlar trafiğe çıkmamalıdır.
- Hiçbir araçtan bir kaşık bile olsa motor yağı atılmamalıdır.
- Araçlar şehir alanları içerisinde 100 km hız yapmamalıdır. (İster kamu ister özel araç)
- Belli bir yaşa ulaşmış çevreye zarar veren araçlar kullanımdan kaldırılarak geri dönüşüme yollanmalıdır.

3. Su ile İlgili Yapılacaklar

- Su israfına karşı ve suyu nasıl tutumlu kullanabiliriz konularında eğitim verilmelidir.

- Su kaynaklarını hazırlamak, içme sularındaki kayıpları en aza indirmek için büyük çabalar harcamak, çünkü sulara evlere gelinceye kadar harcanan emek ve masraf çok yüksektir. İnsanlara su bilinci kazandırmak için eğitim verilmelidir. Bunun için en azından her eve ulaşabilecek kitapçıklar hazırlamak gerekir.
- Atık arıtma tesisleri kurulmalıdır (olmayan yerleşim yerlerinde). Arıtma tesislerin son basamağından sonraki içme suyu hazırlama kısmı da hazır halde tutulmalıdır (su kıtlığında kullanmak için).
- Şehrin su barajlarını arttırmak için alternatif su kaynakları bulmak gerekir.
- Bahçe sulamaları damlama yöntemi ile özellikle geceleri yapılmalıdır.

Şehir içinde bisiklet kullanımı için bütün kaynaklar kullanılmalı, özellikle yeni yapılacak uydu kentler buna göre düzenlenmeli, metrolar yapılmalı ve araba kullanımına bu bölgelerde kısıtlama getirilmelidir.

- Maksimum derecede yağmur suyundan yararlanma yolları aranmalıdır.
- Suları kirletenler için hapis cezaları olmalıdır.
- Her bahçe veya tarladan kuyu kazarak su çıkarılmaları yasaklanmalıdır. Bu konuda planlama çalışmaları yapılmalıdır.
- Yerel yönetimler olarak sıcaklığa dayanıklı bitki, sebze ve meyve yetiştiriciliği konusunda yapılacak araştırmalara öncülük etmek. Aynı şekilde kuraklığa

karşı kuraklığa dayanıklı ürünlerin yetiştirilmesindeki araştırmalara katkı sağlamak.

- Yerel yönetimler olarak sel baskınlarına ve heyelan olaylarına karşı önlemleri şimdiden ve yapılaşma başlamadan önceden çalışmalar yapmalıdır.
- Yerel yönetimler olarak organik tarım çalışmalarında katkı sağlanmalı ve destek verilmelidir.

4. Şehirlerin En Büyük Sorunu Atıklar

- Sıfır atık sürecinde takip edilmesi gereken yol şöyle olmalıdır
- 1. Ürünlerin üretiminden son tüketiciye kadar olan süreçte çöp/atık üretimini azaltmak
- 2. Kullandığımız ürünlerden geriye kalan atıkları başka amaçlar için kullanmak
- 3. Yukarıdaki azaltma çalışmalarından sonra azaltılamayan çöp/atıkları gruplara ayırarak toplamak ve geri dönüşüme göndermek olmalıdır.
- Geleceğin şehirlerinde atık meselesinin çözümü kavuşturulması tüm çevre sorunlarının temelini oluşturur. Bu yüzden yerel yönetimler sıfır atık politikasına sadık kalmak zorundadır.
- Bireysel olarak çöp/atık üretiminin azaltılması, geriye kalan çöp/atıkların nerede nasıl kullanılabilir olduğu arayışları, her zaman çöp veya atıkların geri dönüşümünden daha iyidir. Çöplerin geri kazanılması çöplerin kimyasal, fiziksel ve yakma yöntemiyle ortadan kaldırılmasından daha iyidir. Sıfır atık ise üretim aşamasından ürünlerin son tüketimine kadar mümkünse hiç atık üretmemektir. Bu nasıl olabilir? Bunun için aşağıda

verilen örnekler sıfır atık (çöp/atık azaltımında) konusunda bireylere yol gösterici olabilir (Erten, 2000):

- Mümkünse paketlenmemiş ürünleri tercih etmek (Paketsiz dış macunu, plastiğe sarılamamış sebze ve meyveler vb. ürünleri satın almak gibi)
- Gereksiz paketleri alışveriş merkezinde bırakmak
- Halk pazarlarından alışveriş yapmak
- Mümkünse dayanıklı yiyecekleri büyük porsiyonlarda satın almak
- Tekrar doldurulabilen ürünleri tercih etmek, örneğin; kolonya, süt, parfüm, deterjan vb. ürünleri boşalmış kaplara doldurabiliriz.
- Mümkünse depozitolu ürünleri satın almak (Depozitolu ürünlerin üretilip kullanılması konusunda ülkeyi yönetenler ve halk ısrarcı olmalıdır.)
- Alışverişte sepet, file veya bez çanta gibi çok amaçlı kullanılan çevre dostu ürünler kullanmak
- İnsan ve çevre sağlığına zarar vermeyen, geri dönüşümü olan ve doğal ortamda yıkanabilen ürünler satın almak
- Tek kullanımlık ürünleri satın almaktan kaçınmak mümkünse uzun süre kullanılan ürünleri satın almak. Örneğin ucuz şarj edilebilen el süpürgeleri gibi ürünlerin kısa zamanda şarj cihazı bozulmakta ve bu ürünler kullanılmamaktadır.
- Kullanmak istemediğimiz ürünleri kullanacak olan ikinci kişilere veya hayır kurumlarına vermek
- Atıkları ayırmak (eğer atıkları hep birlikte atarsak geri dönüşümü yapılacak ürünler de geri dönüştürülemez.)
- Geri dönüşümden üretilmiş ürünleri tercih etmek

- Yerel yönetimler evsel ve bahçe atıklarını kompost yapmak için işletimler kurmalı ve bu kompostları halka sunmalı, ürün yetiştiriciliğinde doğal gübre olarak kullanılmalı
- Çevre dostu ürünleri kullanmak. Plastikler, kısa ömürlü ürünler, plastik okul çantaları gibi ürünleri satın almamak
- Şarj edilebilir pilleri kullanmak, tek kullanımlık piller satın almamak ve bunları hiçbir surette çöpe atmamak
- Çocuklarımıza aldığımız oyuncaklar bir zaman sonra çocuklar tarafından sıkıcı bulunur, kullanılmaz ve yerine yeni oyuncaklar istenir. Bunun yerine yerel yönetimler çocuklar için oyuncak değiş tokuş pazarları oluşturmali
- Şekerlerin üzerlerine firmanın adını yazmak için her bir küp şekeri ayrı ayrı paketlemek hem israfa neden olmakta hem de enerji kaynaklarını tüketerek çevre sorunlarını arttırmaktadır. Bu davranışından vazgeçmek bu tür ürünleri satın almamak ve böylece çevre dostu davranışlar göstermek
- Her türlü mini porsiyonlu yiyecekleri satın almaktan vazgeçmek ve gençlerimize bunun yanlış olduğunu kavratmak. Örneğin, küçücük peynirler, reçeller, bal, yağ vb. ürünler satın almak çevre bilinci olan insanların göstereceği davranışlar olamaz.
- Sıfır Atık projesi gibi onlarca çevre sorunların çözümünde Antroposentrik felsefe ile değil Ekosentrik bakış açısı davranmak
- Yerel yönetimler başta olmak üzere tek kullanımlık tabak, kaşık, çatal ve benzeri ürünlerin kullanıldığı kutlamada, piknikte veya türlü etkinliklerde bunların kullanımını önlemek

Dünyanın hiçbir yerinde çevre sorunları, kendi cebimizden para harcamadan ve kendi konforumuzdan taviz vermeden çözüme kavuşamaz. Gelecekteki şehirlerde, ülkelerde, küresel boyutta da dünyamızda yaşanabilir, sağlıklı ve çevre sorunlarından uzak bir güzel yaşamın bedeli bu ve buna benzer önlemlerin alınması olacaktır.

Burada anlatılanlar bizim tercihimiz değil. Bizlerin olmazsa olmaz zorunlulukları olmalıdır.

KAYNAKÇA

1. Candan, S. ve Erten, S. (2015). Pre-Service Teacher Opinions About Eco-Friendly Person Activity Package Developed to Raise Environmental Awareness. International Electronic Journal of Environmental Education, 5, 62-85.
2. Eroğlu, E. (2021). Yeşil Mutabakat Küresel Ekonomide Dengeleri Nasıl Değiştirecek?, Tesisat Dergisi, 308. Erişim adresi: <https://www.tesisat.com.tr/edergi/3/308/52/index.html>
3. Erten, S. (2000). "Empirische Untersuchungen zu Bedingungen der Umwelterziehung - Ein interkultureller Vergleich auf der Grundlage der Theorie des geplanten Verhaltens". Marburg, Tectum Verlag.
4. Erten, S. (2001). Çevre Eğitiminde Planlanmış Davranış Teorisinin Kullanılması. Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 20:73-79.
5. Erten, S. (2002). Kız ve erkek öğrencilerin evde enerji tasarrufu yapma amaçlarının planlanmış davranış teorisi yardımıyla araştırılması. Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 22, 67-73.
6. Erten, S. (2003). 5. Sınıf Öğrencilerinde "Çöplerin Azaltılması" Bilincinin Kazandırılmasına Yönelik Bir Öğretim Modeli". Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi 25: 94-103.
7. Erten, S. (2004). Çevre eğitimi ve çevre bilinci nedir, çevre eğitimi nasıl olmalıdır? Çevre ve İnsan Dergisi, 65(66), 1-13.
8. Erten, S. (2006). Enerji tasarrufu davranışında ortaya çıkabilecek psikolojik ve sosyolojik engeller. 25. Enerji verimliliği konferansı. 23-34. Subat. ANKARA. Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü Yayını.
9. Erten, S. (2008). Insights to Ecocentric, Anthropocentric and Antipathetic Attitudes towards Environment in Diverse Cultures. Eurasian Journal of Educational Research, 33, 141-156.
10. Erten, S. (2019). Applicability of "Zero Waste" Project to Primary Science Curriculum. International Conference on Science and Education (IconSE), October 26-29, 2019, Antalya/Turkey.
11. Erten, S. ve Atmaca, A. C. (2021). Teacher Candidates'Views on the Zero Waste Project. Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA Vol. 7, No. 1, 2021, p. 17-37
12. Erten, S. ve Köseoğlu, P. (2022): Ortaokul Fen Bilimleri Kitaplarında "Sıfır Atık Projesi". MİLLÎ EĞİTİM, 51(234), 1085-1110.
13. Eylem Planı (2021). Yeşil Mutabakat Eylem Planı. Türkiye Cumhuriyeti Ticaret Bakanlığı Eylem Planı.
14. Önal, H., Kaya, N. ve Çalışkan, T. (2019). Çevre Eğitiminde Sıfır Atık Politikası ve Mevcut Ders Kitaplarındaki Görünümü. (Hayat Bilgisi 2. Sınıf Ders Kitabı) Millî Eğitim, 48 (221), 123-140.
15. Sciamia, Y. (2007). Klimaerwärmung: Es ist höchste Zeit. Research-eu, Magazin des Europäischen Forschungsraums. Nr.52. Europäische Kommission.
16. Umweltbundesamt (1996). Was sie schon immer über Abfall und Umweltwissen wollten. (3. Verbesserte Auflage) Stuttgart, Berlin.
17. Wortmann, K.& Stahlberg, D.& Frey, D.(1988): Energiesparen. In: D. Frey; G.H. Carl & D. Stahlberg (Hrsg.): Angewandte Psychologie, 299-316. München/Weinheim.
18. Wotmann, K. (1994): Psychologische Determinanten des Energiesparens. Weinheim.
19. Yüzüak, A. V. ve Erten, S. (2022.) Teachers'Views About Turkey's Zero Waste Project (TZWP). Journal of Turkish Science Education, 2022, 19(1), 71-81.



2005

TÜRKİYE SAĞLIKLI KENTLER BİRLİĞİ ÜYE BELEDİYELER İLETİŞİM BİLGİLERİ

BELEDİYE	İLETİŞİM	WEB SİTE	BELEDİYE	İLETİŞİM	WEB SİTE
Abana Belediyesi / Kastamonu	0366 564 11 65	www.abana.bel.tr	Dağpınar Belediyesi / Kars	0474 334 3011	www.dagpinar.bel.tr
Adalar Belediyesi / İstanbul	0216 382 78 50	www.adalar.bel.tr	Darende Belediyesi / Malatya	0422 615 25 00	www.darende.bel.tr
Ağın Belediyesi / Elazığ	0424 551 20 18	www.agin.bel.tr	Denizli Büyükşehir Belediyesi	0258 265 21 37	www.denizli.bel.tr
Ağrı Belediyesi	0472 215 11 90	www.agri.bel.tr	Didim Belediyesi / Aydın	0256 811 26 60	www.didim.bel.tr
Akçadağ Belediyesi / Malatya	0422 417 10 36	www.akcadag.bel.tr	Digor Belediyesi / Kars	0474 311 20 01	www.digor-bel.tr
Akdağmadeni Belediyesi / Yozgat	0354 314 12 45	www.akdagmadeni.bel.tr	Dinar Belediyesi / Afyon	0272 353 60 53	www.dinar.bel.tr
Altıeylül Belediyesi / Balıkesir	0266 241 00 10	www.altieylul.bel.tr	Diyadin Belediyesi / Ağrı	0472 511 20 08	www.diyadin.bel.tr
Altınova Belediyesi / Yalova	0226 461 29 40	www.altinova.bel.tr	Doğanşar Belediyesi / Sivas	0346 881 20 27	www.dogansar.bel.tr
Amasra Belediyesi / Bartın	0378 315 10 81	www.amasra.bel.tr	Emet Belediyesi / Kütahya	0274 461 30 10	www.emet.bel.tr
Antalya Büyükşehir Belediyesi	0242 249 50 00	www.antalya.bel.tr	Erbaa Belediyesi / Tokat	0850 633 00 60	www.erbaa.bel.tr
Arpaçay Belediyesi / Kars	0474 281 20 18	www.arpacay.bel.tr	Erzurum Büyükşehir Belediyesi	0442 233 00 04	www.erkurum.bel.tr
Aydın Büyükşehir Belediyesi	0256 226 63 52	www.aydin.bel.tr	Fethiye Belediyesi / Muğla	444 90 82	www.fethiye.bel.tr
Aydıncık Belediyesi / Mersin	0324 841 30 50	www.mersinaydincik.bel.tr	Findıklı Belediyesi / Rize	0464 511 30 10	www.findikli.bel.tr
Bahçelievler Belediyesi / İstanbul	444 0 311	www.bahcelievler.istanbul	Gazipaşa Belediyesi / Antalya	0262 642 04 30	www.gazipasa.bel.tr
Balçova Belediyesi / İzmir	0232 455 20 00	www.balcova.bel.tr	Gebze Belediyesi / Kocaeli	0262 642 04 30	www.gebze.bel.tr
Balıkesir Büyükşehir Belediyesi	0266 239 15 10	www.balikesir.bel.tr	Gölcük Belediyesi / Kocaeli	0262 412 10 12	www.golcuk.bel.tr
Bandırma Belediyesi / Balıkesir	0266 711 11 11	www.bandirma-bld.gov.tr	Göreme Belediyesi / Nevşehir	0384 271 20 01	www.goreme.bel.tr
Bayburt Belediyesi	0458 211 2502	www.bayburt.bel.tr	Gündül Belediyesi / Ankara	0 312 728 10 09	www.gudul.bel.tr
Bayındır Belediyesi / İzmir	0232 581 50 00	www.bayindir.bel.tr	Gülyalı Belediyesi / Ordu	0452 811 20 53	www.gulyali.bel.tr
Beşiktaş Belediyesi / İstanbul	0212 236 10 20	www.besiktas.bel.tr	Hatay Büyükşehir Belediyesi	0326 214 91 90	www.hatay.bel.tr
Beykoz Belediyesi / İstanbul	444 6 661	www.beykoz.bel.tr	Hilvan Belediyesi / Şanlıurfa	0414 681 20 07	www.hilvan.bel.tr
Beypazarı Belediyesi / Ankara	0312 762 25 10	www.beypazari.bel.tr	Edirne Belediyesi	0284 213 91 40	www.edirne.bel.tr
Bilecik Belediyesi	0228 212 11 68	www.bilecik.bel.tr	İnegöl Belediyesi / Bursa	0224 715 10 10	www.inegol.bel.tr
Buldan Belediyesi / Denizli	0258 431 35 83	www.buldan.bel.tr	İstanbul Büyükşehir Belediyesi	0212 455 14 00-01	www.ibb.gov.tr
Burdur Belediyesi	0248 233 53 90	www.burdur-bld.gov.tr	İzmir Büyükşehir Belediyesi	0232 482 11 70	www.izmir.bel.tr
Bursa Büyükşehir Belediyesi	0224 234 00 87	www.bursa.bel.tr	Kadıköy Belediyesi / İstanbul	0216 542 50 55	www.kadikoy.bel.tr
Çankaya Belediyesi / Ankara	0312 488 88 00	www.cankaya.bel.tr	Kadirli Belediyesi / Osmaniye	0328 718 10 39	www.kadirli.bel.tr
Çankırı Belediyesi	0376 212 14 00	www.cankiri.bel.tr	Kahramankazan Belediyesi / Ankara	444 39 02	www.kahramankazan.bel.tr
Çelebi Belediyesi / Kırıkkale	0318 414 56 00	www.celebi.bel.tr	Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi	0344 223 50 72	www.kahramanmaras.bel.tr
Çiçekpınar Belediyesi / Isparta	0246 421 70 27	www.cicekpinar.bel.tr	Karatay Belediyesi / Konya	0332 350 13 13	www.karatay.bel.tr



2005

TÜRKİYE SAĞLIKLI KENTLER BİRLİĞİ ÜYE BELEDİYELER İLETİŞİM BİLGİLERİ

BELEDİYE	İLETİŞİM	WEB SİTE	BELEDİYE	İLETİŞİM	WEB SİTE
Karesi Belediyesi / Balıkesir	0266 243 04 00	www.karesi.bel.tr	Nilüfer Belediyesi / Bursa	444 16 03	www.nilufer.bel.tr
Karşıyaka Belediyesi / İzmir	0232 399 43 03	www.karsiyaka.bel.tr	Nurdağı Belediyesi / Gaziantep	0342 671 40 33	www.nurdagi.bel.tr
Kavak Belediyesi / Nevşehir	0384 257 40 44	www.kavak.bel.tr	Odunpazarı Belediyesi / Eskişehir	0222 217 30 30	www.odunpazari.bel.tr
Kayseri Büyükşehir Belediyesi	0352 222 89 60	www.kayseri.bel.tr	Oğuzeli Belediyesi / Gaziantep	0342 571 30 14	www.oguzeli.bel.tr
Keskin Belediyesi / Kırıkkale	0318 515 34 83	www.keskin.bel.tr	Ordu Büyükşehir Belediyesi	0452 225 01 04	www.ordu.bel.tr
Kırıkkale Belediyesi	0318 224 27 61	www.kirikkale-bld.gov.tr	Ortahisar Belediyesi / Trabzon	0462 224 40 71	www.trabzonortahisar.bel.tr
Kırklareli Belediyesi	0288 214 13 34	www.kirklareli.bel.tr	Osmancık Belediyesi / Çorum	0364 600 13 00	www.osmancik.bel.tr
Kırşehir Belediyesi	0386 213 44 85	www.kirsehir.bel.tr	Osmangazi Belediyesi / Bursa	0224 270 70 70	www.osmangazi.bel.tr
Kızılcahamam Belediyesi / Ankara	0312 736 1030	www.kizilcahamam.bel.tr	Osmaniye Belediyesi	0328 440 00 80	www.osmaniye-bld.gov.tr
Kocaeli Büyükşehir Belediyesi	0262 318 10 10	www.kocaeli.bel.tr	Pamukkale Belediyesi/Denizli	0258 213 76 67	www.pamukkale.bel.tr
Koçarlı Belediyesi / Aydın	0256 761 40 24	www.kocarli.bel.tr	Pendik Belediyesi / İstanbul	0212 444 81 80	www.pendik.bel.tr
Konak Belediyesi / İzmir	0232 489 45 22	www.konak.bel.tr	Sakarya Büyükşehir Belediyesi	444 40 54	www.sakarya.bel.tr
Konya Büyükşehir Belediyesi	444 55 42	www.konya.bel.tr	Samsun Büyükşehir Belediyesi	0362 431 60 90	www.samsun.bel.tr
Körfez Belediyesi / Kocaeli	0262 528 23 02	www.korfez.bel.tr	Sandıklı Belediyesi / Afyon	0272 512 69 46	www.sandikli.bel.tr
Kovancılar Belediyesi / Elazığ	0424 611 34 15	www.kovancilar.bel.tr	Selçuklu Belediyesi / Konya	444 99 19	www.selcuklu.bel.tr
Kütahya Belediyesi	0274 999 19 43	www.kutahya.bel.tr	Serdivan Belediyesi / Sakarya	0264 211 10 50	www.serdivan.bel.tr
Lüleburgaz Belediyesi / Kırklareli	0288 417 10 12	www.luleburgaz.bel.tr	Şirnak Belediyesi	0486 216 1205	www.sirnak.bel.tr
Malkara Belediyesi / Tekirdağ	0282 427 10 33	www.malkara.bel.tr	Süleymanpaşa Belediyesi / Tekirdağ	0282 259 59 59	www.suleymanpasa.bel.tr
Mamak Belediyesi / Ankara	444 0 149	www.mamak.bel.tr	Tepebaşı Belediyesi / Eskişehir	0222 320 54 54	www.tepebasi.bel.tr
Menteşe Belediyesi / Muğla	0252 214 48 80	www.mentese.bel.tr	Tirebolu Belediyesi / Giresun	0454 411 40 16	www.tirebolu.bel.tr
Merkezefendi Belediyesi / Denizli	0258 265 38 88	www.merkezefendi.bel.tr	Toroslar Belediyesi / Mersin	0324 322 72 00	www.toroslar-bld.gov.tr
Mersin Büyükşehir Belediyesi	0324 231 88 80	www.mersin.bel.tr	Trabzon Büyükşehir Belediyesi	0462 322 46 01	www.trabzon.bel.tr
Mezitli Belediyesi / Mersin	0324 358 10 05	www.mezitli.bel.tr	Ürgüp Belediyesi / Nevşehir	0384 341 70 76	www.urgup.bel.tr
Midyat Belediyesi / Mardin	0482 462 29 80	www.midyat.bel.tr	Urla Belediyesi / İzmir	0232 754 10 88	www.urla.bel.tr
Mudanya Belediyesi / Bursa	0224 544 16 50	www.mudanya.bel.tr	Uzundere Belediyesi / Erzurum	0442 791 32 95	www.uzundere.bel.tr
Muğla Büyükşehir Belediyesi	0252 214 18 46	www.mugla.bel.tr	Yalova Belediyesi	0226 813 98 46	www.yalova.bel.tr
Muratpaşa Belediyesi / Antalya	0242 444 80 07	www.muratpasa-bld.gov.tr	Yenipazar Belediyesi / Aydın	0256 361 30 04	www.yenipazar.bel.tr
Muş Belediyesi	0436 212 12 81	www.mus.bel.tr	Yenişehir Belediyesi/Mersin	0324 327 33 00	www.yenisehir.bel.tr
Niğde Belediyesi	0388 232 35 50	www.nigde.bel.tr	Yeşilyurt Belediyesi / Malatya	0422 377 77 77	www.yesilyurt.bel.tr
Niksar Belediyesi / Tokat	0850 633 06 60	www.niksar.bel.tr	Yıldırım Belediyesi / Bursa	444 16 02	www.yildirim.bel.tr



Kitap istekleriniz için:
bilgi@skb.gov.tr

Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında
Yönetmelik'in 5'inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde
bandrol taşınması zorunlu değildir.