



İZENERJİ



İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ - İZENERJİ A.Ş. YAYINI • ARALIK '22 - OCAK '23 • Sayı : 9 • Ücretsizdir

KADIN YAŞAM ÖZGÜRLÜK!
23 Kasım Kadına Yasağı Gününe Karşı Uluslararası Mücadele Günü

KARŞIYAKA KENT KONSEYİ
KADIN MECLİSİ



88 yıldır
CUMHURİYETİMİZ
KADINLARLA GÜÇLENİYOR!

5 Aralık Türkiye Cumhuriyeti'nde Kadınlara Seçme ve Seçilme Hakkı Tanınması Günü Kutlu Olsun



TUNÇ SOYER
İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI



Şiddet ve Tacize Karşı Eşit ve Özgür Bir Yaşam için Mücadeleye Devam!
Uzm. Dr. Arzu ÇERKEZOĞLU - DİSK Genel Başkanı

Jeotermal Enerjinin Önemi ve İzmir Kentinin Geleceğinde Yeri
Prof. Dr. Alper BABA - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektör Yardımcısı

Cool Up Sürdürülebilir Soğutma ile İklim ve Ozon Korumasını Üstleniyor
Jessica Weir - Yüksek Uzman, Neşen SÜRMEİ ANAÇ - Yrd. Direktör, Cool Up Prog. Yöneticisi Guidehouse



*“Öğretmenler! Cumhuriyet sizden fikri hür,
vicdanı hür, irfanı hür nesiller ister.”*

K. Atatürk

Tunç SOYER

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı



Değerli okurlarımız,

Belediyemiz iştiraklerinden İZENERJİ'nin faaliyet ve projelerinin yer aldığı, kıymetli akademisyen ve sektörün değerli isimlerinin yer aldığı 9. sayısı ile karşınızdan olmaktan gurur duyuyorum.

Gelişim kriterlerimizin başlarında yer alan sürdürülebilirlik kavramının odağında çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

İZENERJİ A.Ş. gerçekleştirdiği çalışmalar ile üstlendiği misyonları yine aynı kararlılıkla yerine getirmeye devam ediyor. Şirketimiz yenilenebilir enerji ve iklim kriziyle mücadele alanlarında çalışmalarını sürdürerek etki alanını genişletiyor.

İklim Nötr Şehirler AB Misyonu'na ve bu misyon içindeki 60 CrAFt Cities platformuna seçilmiş, bu doğrultuda çalışmalarımıza başlamıştık. Bu kapsamda "İklim Nötr Şehir" olma hedefimize doğru nitelikli kadromuz ile

etkin süreç yönetimimize kararlı bir şekilde ilerliyoruz. Tüm bu süreci kent paydaşlarımızla; STK'lar, meslek odaları, akademisyenler, ulusal ve uluslararası finans kuruluşlarıyla birlikte yürütüyor ve tüm iş birliği olanaklarını harekete geçiriyoruz.

İzmir, uyumun ve iş birliğinin başkenti olarak iklim değişikliği konusunda üzerine düşeni yaparken değişim ve gelişimin de merkezi haline geliyor. Daha temiz, daha dirençli, doğaya daha saygılı bir kent olma hedefimiz doğrultusunda tüm canlıların yaşam hakkını canla başla korumaya devam ediyoruz.

Dünya kentleri ile her alanda devam eden iş birliklerimizle bu değişim ve gelişimi arttırıyoruz. Daha güçlü bir kent için İzmir halkı adına var gücümüzle çalışmayı sürdürüyoruz. Tüm birim ve iştiraki şirketlerimiz kentin geleceği için kendi alanında vizyoner çalışmalarını sürdürüyor.

İzmir'in kadim kültürü ve bu kültüre katkı sağlayan her bir İzmirli ile bu gururu yaşamaya devam ediyoruz.

Tüm çalışma arkadaşlarıma bu gayretleri için teşekkür ediyor, okuyucularımıza saygı ve sevgilerimi sunuyorum.

Genel Yayın Yönetmeni
Ali Ercan TÜRKÖĞLU

Yayın Editörü
Açelya POLAT

İletişim ve Yazı İşleri Sorumlusu
Zuhal DİZDAR

Yazı İşleri ve Denetimi
Altan TÜRKÜSAY
Erol TOMAS
Şefika Çağla GÜNDOĞAN

Haber Sorumlusu
Altan TÜRKÜSAY
Cem KANDEMİR

Grafik Tasarım ve Uygulama
Büşra GÖRMÜŞ

Görsel Derleme
Murat İNCEOĞLU

Yayın Türü

Süreli Yayın - E-Dergi

Yayın Dili

Türkçe - İngilizce

Yayın Dönemi

Aralık '22 - Ocak '23

Web Sitesi

www.izenerji.com.tr

Telif Yazısı

İzenerji A.Ş. Yayını'nda yayımlanan bütün yazı, haber, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve sair konuların her türlü telif hakkı İzenerji İnsan Kaynakları Temizlik Bakım Onarım Enerji Güvenlik Hizmetleri İlaçlama ve Turizm Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'ne aittir. İzin alınmadan kitesiz edilemez. Yazılan makalelerin sorumluluğu yazarlara aittir.

İÇİNDEKİLER

5 YÜK. MÜH. A. ERCAN TÜRKÖĞLU
İZENERJİ A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı

6 UZM. DR. ARZU ÇERKEZOĞLU
DİSK Genel Başkanı
ŞİDDET VE TACİZE KARŞI EŞİT VE ÖZGÜR
BİR YAŞAM İÇİN MÜCADELEYE DEVAM!

8 İBB İZMİR SÜRDÜRÜLEBİLİR
ENERJİ VE İKLİM EYLEM PLANI

10 İBB İZMİR YEŞİL ŞEHİR
EYLEM PLANI

12 İBB İZMİR'İN DOĞA İLE UYUMLU
YAŞAM STRATEJİSİ

14 İBB PLASTİK ATIKSIZ ŞEHİR
EYLEM PLANI

18 İZMİRLİ DOSTLARIMIZ

19 DOĞA DOSTU BİLGİLER

20 PROF. DR. ALPER BABA
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Rektör Yardımcısı
JEOTERMAL ENERJİNİN ÖNEMİ VE İZMİR
KENTİNİN GELECEĞİNDE YERİ

22 JESSICA WEIR
Yüksek Uzman, Guidehouse
NEŞEN SÜRMEİ ANAÇ
Yardımcı Direktör, Cool Up Program
Yöneticisi, Guidehouse
COOL UP SÜRDÜRÜLEBİLİR
SOĞUTMA İLE İKLİM VE OZON
KORUMASINI ÜSTLENİYOR

24 SELEN TRAK DURAK
İBB Girişimcilik Merkezi İzmir Birim Sorumlusu
YENİLİK ÜRETEBİR BİR ŞEHİR
İÇİN YEŞİL GİRİŞİMCİLİK

26 KOCAÇAY SÜRDÜRÜLEBİLİR KENTSEL
TASARIM ALANI'NIN TEMELİ ATILDI
BAŞKAN SOYER "O METRO BUCA'YA
GELECEK DEMİŞTİK"

27 BÖLGESEL İŞ BİRLİĞİ VE İKLİM
KRİZİYLE MÜCADELE ÖNE ÇIKTI 20.
AVRUPA BÖLGELER VE ŞEHİRLER HAFTASI
KURDUĞUN GELECEK BİZE EMANET

28 İZMİRİM KARTLAR CEPTTE KALSIN
TURİZMİN OSCAR ÖDÜLÜ İZMİR
BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ'NE
İZMİR'DE 29 EKİM GURURU

29 VİYANA YEŞİL ŞEHİRLER KONFERANSI
İKİNCİ YÜZYILIN İKTİSAT KONGRESİ
HAZIRLIKLARI DEVAM EDİYOR
İZENERJİ'DE PROMOSYON,
İZFAŞ'TA TOPLU SÖZLEŞME SEVİNCİ

30 GÜÇ BİRLİĞİ İLE DAHA GÜZEL BİR İZMİR
YARATACAĞIZ
TEK KALEMDE 1 MİLYON LİRA TASARRUF
İZMİR'İN 9 EYLÜL'ÜNE "OSCAR" ÖDÜLÜ
İBB'DEN HABERLER

32 İZENERJİ "İKLİM NÖTR" İÇİN İZMİR'İN
PAYDAŞLARINI BİR ARAYA GETİRMEYE
DEVAM EDİYOR

33 İZENERJİ'DEN HABERLER

34 DANİMARKA'YA TEMİZ ENERJİ
SEKTÖR ZİYARETİ
İZENERJİ MARENTECH EXPO'DA

35 27. BİRLEŞMİŞ MİLLETLER İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ KONFERANSI (COP27)

36 İZENERJİ'DEN HABERLER

37 TOPLAM KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ
MÜDÜRLÜĞÜ
ISO 27001 BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ
DENETİMLERİMİZİ BAŞARIYLA TAMAMLADIK

38 İZENERJİ A.Ş. ÇALIŞANLARI

SAHİBİ:


AÇELYA POLAT


SORUMLU:


ZUHAL DİZDAR

Yazışma Adresi

 Hürriyet Bulv. No:18 K:2-4-5-6-7 Münir Birsal Plaza B Blok İsmet Kaptan Mahallesi Konak/İZMİR

 (232) 411 77 00

 (232) 411 77 01

 info@izenerji.com.tr

A. Ercan TÜRKOĞLU Yük. Müh.

İZENERJİ A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkanı

Değerli İzmirliiler;

İzenerji Sektörel Dergimiz 9. Sayısına ulaştı.

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Sn. Tunç Soyer'in vizyonu doğrultusunda, yenilenebilir enerji merkezli ve iklim değişikliği ve karbon salımını azaltmaya ve yok etmeye yönelik politika ve uygulamalar geliştirmekle görevli İzenerji A.Ş. çalışmalarını dergimizle İzmirliilere ulaştırmaya devam ediyoruz.

İzenerji Dergimiz aynı zamanda siyasi ve akademisyen uzmanları, sektörel dernek, oda ve sivil toplum kuruluşlarını ve tüm paydaşları bir araya getiriyor. İzenerji Dergisi sektörel güncel bilgi kaynağı olma hedefiyle gelişmektedir.

Bu sayımızda Politik Bakış bölümünde DİSK Genel Başkanı Uz. Dr. Arzu ÇERKEZOĞLU'nun Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Mücadele Günü üzerine yazısı yer almaktadır.

Dergimizde İzmir Büyükşehir Belediyesi Dış İlişkiler ve Turizm Dairesi Başkanlığı Kent Ekonomisi ve Yenilikçi Endüstriler Şube Müdürlüğü Girişimcilik Merkezi Sorumlusu Sn. Selen TRAK DURAK Yenilik Üreten Bir Şehir İçin Yeşil Girişimcilik başlıklı yazısı ile yapılan çalışmalarını bizlerle paylaşmaktadır.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Alper BABA jeotermal enerjinin öneminden bahsettiği yazısında İzmir'in geleceğindeki yerine de değinmiştir.

Guide House firmasından Yüksek Uzman Jessica Weir ile Yardımcı



Direktörü ve Cool Up Program Yöneticisi Neşen Sürmeli ANAÇ'ın birlikte kaleme aldığı metinde Cool Up Sürdürülebilir Soğutma programını ayrıntıları ile alıyorlar.

Büyükşehir Belediye Başkanlığımız yanı sıra ilçe belediyelerimizin iklim değişikliği direnci çalışmalarına da dergimizde yer veriliyor.

İBB Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığınca hazırlanmış olan

- Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı
- Yeşil Şehir Eylem Planı
- İzmir'in Doğa ile Uyumlu Yaşam Stratejisi

kitapçıkları bölümler halinde dergimizde yayınlanmakta ve okurlarımızla paylaşılıyor.

Tüm çalışanlarının özveri ve gayretleriyle İZENERJİ A.Ş. hizmet ağını genişletiyor.

Yakın zamanda İZDOĞA ortaklığı ile kurulmuş olan İZARITMA (İzmir Arıtma Teknolojileri A.Ş.) şirketimizin yapılanmasını hızla geliştirerek arıtma tesisleri yapım ve işletme sorumluluğunu almaya hazırlanıyor.

Enerji ve Su Kaynakları Araştırma ve Uygulama Merkezlerimiz 3 ayrı mühendislik ve müşavirlik projesi üstlenmiş ve müşavirlik çalışmalarını geliştirerek sürdürmektedirler.

Avrupa Komisyonu İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu'nda İzmir'imize Öncü Şehir unvanını kazandırmıştık. İzmir Belediye Başkanlığımız öncülüğünde İzmir Halkını temsil eden bütün kurum, oda, dernek, STK, ve diğer paydaşların işbirliği ile yürütülecek bu çalışmada, İzmir karbon ayak izinin azaltılarak yok edilmesi sürecini en iyi yöneten Avrupa şehirleri arasında öncü olacaktır.

27. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı (COP27)'na katılım sağlayarak yaptığımız görüşmelerde İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu kapsamında çalışmalarımızı ve diğer tüm hizmetlerimizi anlattık.

Avrupa Birliği Projeler Yürütme Gurubumuz; yerel paydaşlarımızla ve Avrupa Komisyonu ve yurtdışı paydaşlarımızla çalışmalarını aralıksız sürdürmektedir.

Bir sonraki sayımızda buluşmak üzere, İzmirliiler ile birlikte temiz, güneşli, aydınlık ve sağlıklı günlere...

Uzm. Dr.
Arzu ÇERKEZOĞLU

DiSK Genel Başkanı

ŞİDDET VE TACİZE KARŞI EŞİT VE ÖZGÜR BİR YAŞAM İÇİN MÜCADELEYE DEVAM!

25 Kasım Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Mücadele Günü'nde kadınlar dünyanın her yerinde şiddete karşı seslerini yükseltiyor. Kadınların bugün verdikleri mücadele, tam 62 yıl önce, 25 Kasım 1960'ta Dominik Cumhuriyeti'nde diktatör tarafından vahşice öldürtülen Mirabel kız kardeşlerin isyanını ve anısını yaşatıyor. Mirabel kız kardeşlerin anısı, dünyanın dört bir yanındaki kadınların şiddete, savaşa, sömürüye ve ayrımcılığa karşı mücadelelerinde yaşıyor.

Kadına yönelik şiddetin kaynağı eşitsizlikler, cinsiyetçilik ve ayrımcılıktır. Ülkemizde ve tüm dünyada eşitsizliklerin, cinsiyetçiliğin ve ayrımcılığın arttığı bir dönemde kadına yönelik şiddet de tırmanıyor. Kadınlar evde, işte, sokakta, yaşamın her alanında şiddet ve tacizin çeşitli biçimlerine maruz kalıyor. Dünyanın her yerinde kadınların yaklaşık üçte biri hayatlarında en az bir kez cinsel veya fiziksel şiddete uğrarken Türkiye'de sadece son üç yılda en az 900 kadın erkekler tarafından



öldürüldü. Kadınlar, toplumsal cinsiyet eşitsizliği ve ataerkil düzen içinde evlerde, iş yerlerinde, sokakta, okulda, hastanelerde ve her alanda fiziksel, cinsel, psikolojik, ekonomik şiddet ve taciz ile karşı karşıya kalıyor.

Ataerkil düzen içinde toplumsal cinsiyet eşitsizliği her gün yeniden üretiliyor. Toplumsal cinsiyet eşitsizliğini destekleyen her söylem ve uygulama kadına yönelik şiddeti, tacizi ve kadın cinayetlerini artırıyor. Kadınların mücadelesine ve direncine rağmen, kadına yönelik erkek şiddeti önemsizleştiriliyor, görmezden geliniyor, "aile mahremiyeti" adı altında meşrulaştırılmak isteniyor.

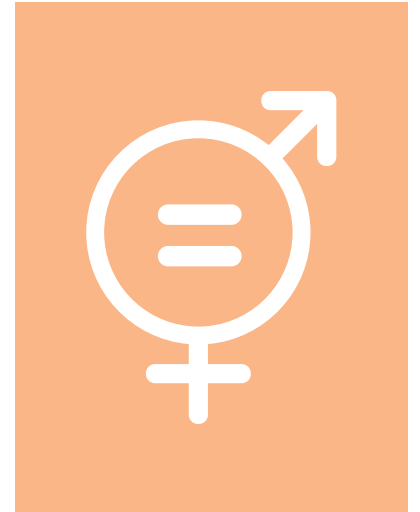
Kadınların haklarına yönelik saldırılar devam ediyor. İstanbul Sözleşmesi'nden çekilen, 6284 sayılı Yasa'yı etkin uygulamayan, kazanılmış haklarımıza göz diken iktidar, kadınları erkek şiddetine karşı korumasız bırakıyor.

Bilinmelidir ki İstanbul Sözleşmesi'nden vazgeçmedik, vazgeçmiyoruz!

İstanbul Sözleşmesi için mücadelemizi sürdürürken çalışma yaşamında da şiddet ve tacize karşı önlemler alınmasını istiyoruz. Uluslararası Çalışma Örgütü'nün (ILO) çalışma hayatında şiddet ve tacizin önlenmesi için kabul ettiği 190 sayılı Sözleşme birçok ülke tarafından onaylandı. Ülkemiz ise toplumsal cinsiyete dayalı, şiddete dayalı koruma ve önleme politikaları içeren sözleşmeyi hala onaylamadı.

ILO'nun 190 sayılı Şiddet ve Taciz Sözleşmesi'nin Türkiye tarafından onaylanması için mücadelemizi sürdürüyoruz!

Şiddeti görmezden gelenler, cinsiyetçi ceza indirimleriyle kanunların etkin uygulanmasını engellerken, kadınlar olarak bizlere yönelen şiddetin münferit olmadığını, tam tersine yapısal bir sorun olarak toplumsal cinsiyet eşitsizliğinin bir sonucu olduğunu görüyoruz. Kadına yönelik şiddetin politik olduğunu ve özgürlük ve demokrasi mücadelesinden, hak mücadelesinden ayrı düşünülemeyeceğini biliyor ve haklarımızdan vazgeçmiyoruz.



DİSK'li kadınlar olarak kazanılmış haklarımıza saldırıların arttığı bu ortamda toplumsal cinsiyet eşitliğinin her yönüyle sağlanmasına yönelik politikaların geliştirilmesi için kararlılıkla mücadeleyi sürdüreceğimizi belirtiyor, taleplerimizi yineliyoruz:



- İstanbul Sözleşmesi ve 6284 sayılı Yasa etkin bir biçimde uygulanmalıdır!
- 25 Haziran 2021'de yürürlüğe giren ILO 190 sayılı Şiddet ve Taciz Sözleşmesi onaylanmalı, etkin biçimde uygulanmalıdır!

- Toplumsal cinsiyet temelli suçlarda, kadın cinayetlerinde cinsiyetçi iyi hal, tahrik indirimi gibi uygulamalardan vazgeçilmelidir!
- İktidarın politikalarında kadın istihdamını artırmak için önerilen

esnek ve güvencesiz çalışma biçimleri yerine kadınlar için tam zamanlı ve güvenceli istihdam olanakları yaratılmalıdır.

● Kadınların işgücüne katılımının önündeki en büyük engellerden olan ve kadınlara özgü görülen ev içi sorumluluklar için kamusal politikaların hayata geçirilmesi şarttır. Özellikle kamu kurumları ve yerel yönetimler tarafından kreş, gündüz bakım evi, hasta ve yaşlı bakım evleri gibi merkezler açılarak herkesin ücretsiz yararlanabileceği bir hak olarak tanımlanmalıdır.

● Kamu-özel ayrımı olmaksızın, zorunlu hizmet ve üretim alanında çalışan ebeveynlere dönüşümlü ve eşit olarak ücretli izin verilmelidir.

25 Kasım vesilesiyle büyük bir direniş başlatarak hakları ve özgürlükleri için ayağa kalkan İranlı kız kardeşlerimizin isyanını selamlıyoruz. Kadın mücadelesinin, toplumsal mücadelenin en önemli parçası olduğunu hiçbir iktidar unutmamasın: Kadın hayattır, hayat direniştir!

YAŞASIN KADIN DAYANIŞMASI!

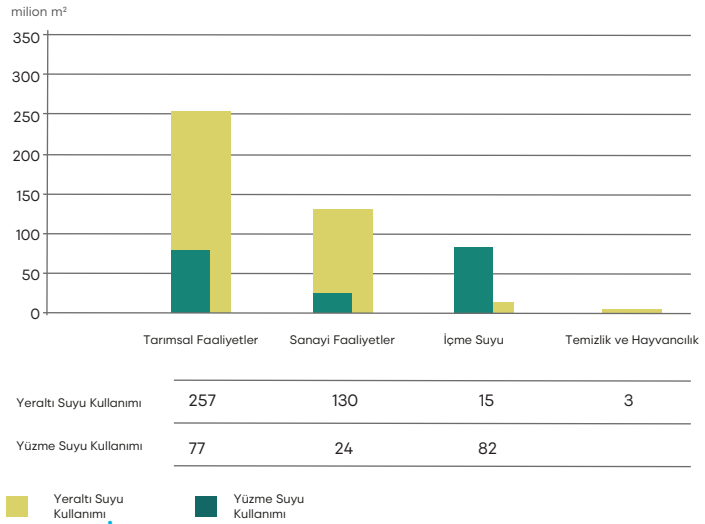
YAŞASIN KADINLARIN ÖRGÜTLÜ MÜCADELESİ!



Tablo 5: İzmir nüfusunun demografik dağılımı²⁵

Yıl	Toplam Nüfus	Yaş grupları			
		0-14	15-24	25-64	65+
2014	4.113.072	786.917	596.171	1.383.088	399.294
2015	4.168.415	792.879	595.101	1.387.980	419.031
2016	4.223.545	799.921	591.821	1.391.742	432.681
2017	4.279.677	808.490	589.597	1.398.087	450.925
2018	4.320.519	814.280	581.396	1.395.676	470.098

İzmir iline su temin eden toplam 156 hm³ /yıl kapasiteli 6 adet yüzey suyu depolama tesisi bulunmaktadır. İzmir'in su dağıtım şebekesi 201.5125 m uzunluğunda olup nüfusunun %98'ine içme; suyu sağlamaktadır.²⁹ İl Sağlık Müdürlüğü ve İZSU, su kalitesini, su şebekesinin 80 farklı yerinde yapılan aylık ölçümlerle izlemektedir ve bir yıl içinde alınan tüm su örneklerinin %100'ü ulusal içilebilir su kalitesi standartlarına uygundur. Dünya Bankası tarafından 2018 yılında yapılan bir çalışma, yeraltı suyu ve yüzey suyu kullanımının 2013 yılında İzmir ilindeki faaliyetlere göre dağılımını göstermektedir. Şekil 10'da gösterildiği gibi, toplamda 558 milyon m³ su kullanılmıştır ve bu miktarın %57'si tarımda kullanılırken ve içme suyunun payı sadece %16'dır (Şekil 10).



Şekil 10: İzmir ilindeki yer altı ve yerüstü sularının dağılımı ve yıllık kullanımı (milyon m³/yıl)³⁰



Çiğli Atık Su Arıtma Tesisi

KAYNAK: ²⁹İZSU İçme Suyu Master Planı, 2017

³⁰İzmir Mevcut Durum Analizi 2013, İZKA. <https://www.izka.org.tr/docs/strateji-analiz/mevcutdurumanalizi.pdf>



Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından Türkiye’de ilk defa İzmir’e “Yeşil Şehir Eylem Planı” hazırlanması için 300 bin Avro’luk bir hibe desteği sağlanmıştır. Yeşil Şehir Eylem Planı’nın hazırlık sürecine kent tüm paydaşları yer almıştır. İzmir Büyükşehir Belediyesi birimleri, kamu kurumları, sivil toplum kuruluşları, üniversiteler ve meslek odalarından toplamda 100’den fazla katılımcının katkısıyla hazırlanan ve 16 Aralık 2020 tarihli mecliste onaylanan İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı’ndan aynen alıntıdır;

4. Yeşil İzmir için Eylemler

Bu kısımda, 9 farklı sektörde 21 farklı gruba ayrılan 47 eylem bulunmaktadır. Sıralanan 47 eylemden 28 tanesi için ayrıntılı “Olurluk İncelemesi” hazırlanmıştır, geri kalan 19 eylem ise, İBB’nin ileride üzerinde çalışabileceği şekilde açıklanmıştır. Her bir eylem, İzmir Büyükşehir Belediyesi’nin gelecek yıllara ilişkin hedeflerini içeren İBB Stratejik Plan 2020-2024’ de yer alan hedeflerle uyumludur.

YŞEP Eylemler, İBB, EBRD, bir dizi paydaş ile birlikte hazırlanmış ve İBB Stratejik Plan 2020-2024 ve İzmir SECAP ile uyumlu olsa da bu aşamada sadece öneri konumundadırlar. **Bu eylemlerden bazılarının kısa sürede uygulanması mümkün olsa da birçoğunun uygulamaya konabilmesinden önce ayrıntılı fizibilite çalışmalarına, finansmana ya da resmi izinlere ihtiyaç olacaktır.**

i.Eylem türleri

YŞEP kapsamındaki eylemler aşağıdaki kategorilere ayrılmaktadır:

-Yatırım projeleri: İBB’nin belediyenin öz kaynaklarını kullanarak ya da bağışçı kuruluşların desteğiyle üstleneceği altyapı yatırımları.

-Politika tedbirleri: Daha çevre dostu faaliyetler yürütmek için çıkarılan yeni mevzuat veya politikalar.

-Planlar ve stratejiler: Belirli bir sektördeki veya alandaki performansın artırılabilmesi için detaylı bir yol haritasının oluşturulması (ör. İklim Uyum Planı).

-Davranışsal tedbirler: Bir grubun davranışını özellikle hedeflenen yönde

değiştirmeye çalışan tedbirler (örneğin insanların daha fazla toplu taşıma kullanımına teşvik edilmesi). Politika tedbirlerinde davranışsal bir bileşen bulursa da bu kategorideki eylemler özellikle farkındalık kampanyalarının düzenlenmesi gibi davranış değişikliğine odaklanmaktadır.

-Eğitim: Bilgi alışverişi yoluyla kapasitenin artırılmasını hedefleyen eylemler.

-Yaptırımlar: İzleme ve gerektiğinde cezalar yoluyla politikalara ve düzenlemelere uyumu iyileştirmeye çalışan tedbirler.

ii.Eylem Kodu / Sektörler

YŞEP için oluşturulan her eyleme, ilgili oldukları sektöre göre bir kod verilmiştir. YŞEP eylemleri için bu kodlar aşağıdaki gibidir (Tablo 7).

Eylemlerin bulunduğu sektör(ler), her eylem grubunun başlangıcında **turuncu** bir kutu ile belirtilmiştir. YŞEP kapsamında oluşturulan tüm eylemlerin sektörlere göre tam özeti Ek A’da yer almaktadır.

Eylem kodları, başlangıçta oluşturulan uzun eylem listesi oluşturulduğunda belirlenmiş ve önceliklendirme, birleştirme ve paydaş katılım süreçleri boyunca aynı şekilde korunmuştur. Bu sebeple, bu final raporundaki eylem kodları sıralı olarak numaralandırılmamıştır ve bazı durumlarda bir eylem için iki kod kullanılmış olabilir. Böylece, idari amaçlar gereği eylem kodları önceliklendirme sonrası yeniden düzenlenmemiş ve eylemlerin önceliklendirme sürecinin takip edilebilmesi sağlanabilmiştir.

Tablo 7: YŞEP ve SECAP eylemleri için sektörlerin eylem kodları

YŞEP Sektörleri	Künyelerde Kullanılan Kısaltması
Binalar	B
Enerji	ES
Sanayi	I
Arazi Kullanımı	LU
Atık	SW
Ulaşım	T
Su Yönetimi	WCM
Sağlık	PH
Yönetişim	AOS

iii. “Olurluk İncelemesi” Hazırlanması
















Sunulan 47 eylemden 28’i “Olurluk İncelemesi” oluşturmak üzere seçilmiştir. Olurluk incelemesi; eylem sahibi, ana paydaşlar, uygulama adımları ve ekonomik maliyet gibi ve daha birçok alanda detaylı bilgi sunmaktadır.

Olurluk incelemesi oluşturması talep edilmeyen eylemler için daha az detaya sahip bir özet bilgi kutuları hazırlanmıştır. Bu kutucukların içerisinde eylemin tanımı, öngörülen etkisi, eylem sahibi, zamanlaması ve finansman seçenekleri yer almaktadır.

iv. Çevresel Değer Logoları

Oluşturulan her olurluk incelemesinin içerisinde eylemden olumlu etkilenen çevresel değerlere ait semboller yer almaktadır. Bu semboller Tablo 8’de gösterilmektedir.

Tablo 8: Olurluk İncelemesi kapsamında kullanılan Çevresel Değer Sembolleri

Durum göstergeleri	YŞEP sektörleri
Hava kalitesi 	Binalar 
Biyolojik Çeşitlilik 	Enerji 
İklim riski ve uyum 	Sanayi 
Sera Gazları (GHG) 	Arazi Kullanımı 
Yeşil alanlar 	Atık 
Toprak kalitesi 	Ulaşım 
Su kalitesi/mevcudiyeti 	Su Yönetimi 
Deniz Biyolojisi 	

v. Öncelikli Çevresel Zorluklar ve Eylemlerin Etki Seviyeleri

Eylemlerin arka planındaki ana tetikleyicileri anlayabilmek için her eylemde ele alınan öncelikli çevresel zorluklar (bölüm 3.3.1’de detaylandırıldığı gibi) ana hatlarıyla belirtilmiştir. Buna ilave olarak,

-**Çevresel:** İzmir’deki ekolojik değer ve biyolojik çeşitliliğin korunması ve artırılması yanında, hava, su ve toprak kirliliğinin azaltılması ile sera gazı salımlarının azaltılmasına odaklanır.

Tablo 9: Önceliklere göre eylemlerin etki düzeyini gösteren lejant

Etki Seviyesi	Tanım
Yüksek	Yatırım
Orta / Yüksek	Yatırım ile sonuçlanan fizibilite çalışması
Orta / Düşük	Strateji ve Politikaların Geliştirilmesi
Düşük	Farkındalığın artırılması

eylemlerin ilişkili olduğu öncelikli çevresel zorluklar üzerindeki beklenen etki düzeyini göstermek için her eylem bir etki ölçeği uygulanmıştır. (Tablo 9)

vi. Fayda Değerlendirmesi

Eylemlerden elde edilebilecek potansiyel faydalar hakkında daha fazla ayrıntı verebilmek için aşağıdaki fayda kategorilerinin tanımlandığı kriterler geliştirilmiştir:

-**Sağlık & Refah:** Daha aktif bir yaşam tarzı, kirliliğin azaltılması ve iş ortamı güvenliği gibi halk sağlığı iyileştirmelerini kapsar.

-**Sosyal Kapsayıcılık:** Temel hizmetlere erişim, beceri geliştirme, sosyal eşitlik ve sosyal dokuyu kapsar.

-**Ekonomik Kalkınma:** Ekonomik büyüme, istihdam yaratma, ekonomik verimlilik, gelir tasarrufu/üretme ve zarardan kaçınmayı kapsar.

Eylem gruplarına göre oluşturulan her olurluk incelemesi, doğrudan etkileyebildiği kriterler için bir referans oluşturmaktadır. Değer analizinin kriterler matrisinin bütünü Ek D’de sunulmaktadır.

vii. Ekonomik Maliyet Hesabı

Gösterge niteliğindeki ekonomik maliyet yalnızca İBB tarafından olurluk incelemesi hazırlanması talep edilen 28 eylem için hesaplanmıştır. Euro para birimi kullanılarak yapılan maliyet hesaplamalarında kullanılan varsayımlar Ek F’de listelenmiştir. Eylemler için geçerli olduğunda tahmini maliyetler aşağıdaki hususları kapsamaktadır:

-CAPEX: İlk yatırım maliyeti

-OPEX: İşletme maliyeti

-Tasarım / Geliştirme: Kapsam belirleme / fizibilite çalışmaları gibi diğer maliyetler

viii. Diğer Şehirlerden İyi Uygulama Örnekleri

Mümkün olması durumunda her eylem grubunun başında dünya genelinde başka bir şehir veya ülkeden örnek bir vaka incelemesi **yeşil** bir kutu içinde özetlenmiştir. Bu örnek vaka incelemeleri, bir şehrin çevresel sürdürülebilirlik konusunda attığı kararlı adımlar sonrası ne tür faydalar kazanabileceğini göstermeyi ve İBB’ye ilham vermeyi amaçlamaktadır.

ix. Diğer

Sunulan her detaylı olurluk incelemesinde, mümkün olduğu durumlarda “ele alınan riskler ve / veya kırılganlıklar” ile “salımlarda beklenen azaltımlar” sunulmuştur. Bu iki unsur İzmir SECAP 2020’yi referans almakta olup, SECAP 2020’nin aşağıda belirtilen eklerinden daha detaylı bilgiye ulaşılabilir:

-“Ek E Risk & Kırılganlık Değerlendirmesi”: Belirlenen 12 sektör genelinde İzmir için tespit edilen tüm iklim değişikliği riskleri ve kırılganlıkları.

-“Ek H Azaltım Eylemlerinin Özeti”: Tüm azaltım eylemlerinin listesi ve uygulama sırasındaki beklenen, hesaplanmış emisyon azaltım (tCO₂e) değerleri.

İZMİR'İN DOĞA İLE UYUMLU YAŞAM STRATEJİSİ

İzmir'in Doğa İle Uyumlu Yaşam Stratejisi'nden aynen alıntıdır.

İBB ve bağlı kuruluşları tarafından farklı odak noktalarına sahip plan ve stratejiler geliştirilmiştir. Bu belgeler içerisinde farklı kuruluşlar ile anlaşmalar ve uluslararası ortaklıklar yer almaktadır. Oluşturulan plan ve projelerin çıkış noktası iklim değişikliğini önlemek, İzmir için sürdürülebilir gelişim standartları oluşturmak ve İzmir'in dirençliliği ve sürdürülebilir gelişimi için doğa odaklı çözüm önerilerini entegre etmektir. Belgelerin içeriği YŞEP ve SECAP ile ilişkileri aşağıdaki tabloda verilmiştir (Tablo 5.1).

Tablo 5.1: İzmir YŞEP ve SECAP Sürecine Dahil Edilen Mevcut Ana Plan ve Projeler

Plan veya Proje	Zaman Dilimi	Açıklama	YŞEP ve SECAP ile İlişkisi
İBB Stratejik Plan 2020-2024	2020-2024	İzmir'in stratejileri, şehrin tarihi mirası üzerinde yükselen, doğu ve batı toplumlarının bağlarının kuvvetlenmesi için çabalayan, geleceğini adalet ve çevre dostu alışkanlıklarla şekillendiren bir şehir olmak üzerine kurulmuştur. Stratejilerin ana hedefi, İzmir'i dünyanın öncü şehirlerinden biri haline getirmek ve şehrin doğal zenginliklerini kuvvetlendirmektir.	İBB'nin yönetimi ve şehrin geliştirilmesi kapsamında öncelikler belirlenmiştir. Çevresel problemler tanımlanmış, önceliklendirmiş ve problemlere eylemlerde yer verilmiştir.
İZSU Stratejik Plan 2020-2024	2020-2024	İZSU vizyonu, bilimin ışığında güncel teknoloji ile su ekosistemine öncelik veren ve çevreye zarar vermeyecek şekilde doğaya dönüşünü sağlayan, dünyanın zenginliklerini gelecek nesillere aktararak yaşanabilir bir çevre bırakan, İzmirli ile bütünleşen öncü bir kurum olmaktadır.	Stratejik Plan ile paralel olarak, İzmir'in sürdürülebilirliğini artırmak için eylemler geliştirmektedir.
İzmir Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (SEEP) 2016	2016-2020	Avrupa Komisyonu kapsamındaki Belediye Başkanları Sözleşmesi'nin (CoM) bir uzantısı olarak hazırlanmıştır. Planın hedefi, 2020 yılına kadar İzmir'deki sera gazı salımlarının, uluslararası ölçekte benimsenmiş prosedür ve standartlar gözetilerek en az %20 oranında azaltılmasını sağlamaktır.	İklim değişikliği ve afet risklerine karşı önemli olan yeşil alanların korunması ve artırılması gibi sürdürülebilir yeşil şehir eylemlerinin saptanmasını sağlar. Planlarda saptanan problem alanları doğrultusunda ilgili eylemleri oluşturmakta ve önlemler geliştirmektedir.
İklim Değişikliğine Dirençli Kentler İçin Bir Çerçeve: Yeşil Odaklı Uyarılma Kılavuzu	2019	Peyzaj Araştırmaları Derneği'nin eş-faydalancı olduğu projenin amacı, yeşil altyapının potansiyelini kullanarak, geliştirerek ve destekleyerek, iklim değişikliği bağlamında dirençli bir kentsel alan yaratılmasıdır.	Geliştirilen önlemler, projede tespit edilmiş problem alanlarını göz önünde bulundurmaktadır ve önerilen ana eylemleri yansıtmaktadır.
İzmir Yeşil Altyapı Stratejisi	2017	Bu strateji dokümanı, İBB tarafından sürdürülen çevresel yatırımlar, sürdürülebilir ulaşım altyapısı, yeni nesil park ve rekreasyon alanları, sürdürülebilir enerji eylem planı ve iklim değişikliğine uyum ve etkilerinin azaltılması eylemlerini güçlendirmek ve onlarla entegre olmak üzere hazırlanmıştır.	Su yönetimi ve yeşil altyapı alanlarında altlık oluşturmaktadır.

İzmir Entegre Katı Atık Yönetim Planı	2018	Plan, orta ve uzun vadede sürdürülebilir atık yönetiminin sağlanması ve uygun bütçeli entegre bir sistem oluşturulabilmesini sağlamak için hazırlanmıştır.	Planlarda yer alan, katı atık yönetim konusundaki strateji önerilerini desteklemektedir (üretilen atığın ilçelere göre en uygun yöntemde imha edilmesi gibi).
EBRD & IFC Pilot İklim Değişikliğine Uyum Piyasa Araştırması - Türkiye	2013	Bu araştırma, iklim değişikliğine karşı direnç oluşturabilmek için Türk özel sektörünün ihtiyaçlarını anlamak üzere yapılmıştır. EBRD ve IFC tarafından ortak finanse edilmiş, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB; ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (ÇŞB) işbirliğiyle hazırlanmıştır.	Piyasa bazlı araçların, su kaynaklarının verimliliğinin artırılması için gerekli adımların ve iklim değişikliğine karşı akıllı bina çözümlerinin tespit edilmesini içermektedir.
İBB COVID-19 Dirençlilik Eylem Planı	Haziran 2020	Bu raporda, İBB'nin yeni çalışma modeli olan "kriz belediyeçiliği" sonucunda aldığı tedbirler ve başlattığı faaliyetler açıklanmaktadır. Bu rapor üç temel bölümden oluşmaktadır: i) İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin kriz anında verdiği önleyici hizmetler, ii) salgın hastalık ile savaşmak için halihazırda yürüttüğü çalışmalar ve iii) salgın sonrasında yapılacak normalleşme çalışmaları çerçevesinde yürütülecek izleme ve uyum faaliyetleridir.	Yeşil ve daha dirençli bir iyileşme için sunulan faydalanmanın yanı sıra, çizilebilecek paralellikleri ve COVID-19 müdahalelerinden öğrenilen dersleri de dikkate alır.
İzmir Ulaşım Master Planı (UPI 2030)	2015 - 2030	Plan, mevcut ve gelecek için öngörülen sorunların çözümleri için İmar planlarına uyumlu ve toplu ulaşım öncelik verilen, uzun vadeli planlama kararları ve prensipler içermektedir.	Ulaşım eylemleri, planın toplu ulaşım sistemlerinin geliştirilmesi, bireysel araç kullanımının azaltılması, elektrikli araçların sayısının artırılması ve ev-iş arası bisiklet kullanımının artırılması gibi yönelim ve önceliklerini göz önünde bulunduracaktır.
İZSU İçme Suyu Master Planı (2017)	2050	Bu belgenin amacı, İzmir'in içme suyu temin ve dağıtım sisteminin kapsamlı bir incelemesini sağlamak ve mevcut ve gelecekteki talepleri karşılamak için gerekli sistem iyileştirmelerini belirlemek için bir program geliştirmektir. Bu rapor, İZSU Stratejik Planı 2015 - 2019 ve 2020 - 2024 kapsamına alınmıştır.	İzmir'de gelecekteki su yönetimi planları için atık oluşturarak, içme suyu yönetimi açısından YŞEP -SECAP için temel oluşturur.
Küçük Menderes Havzası Taşkın Yönetim Planı	2019	Plan, Küçük Menderes Havzası'nın taşkın riskini değerlendirmek ve taşkınların insan sağlığı, çevre, kültürel miras ve ekonomi faaliyetleri üzerindeki negatif etkisini azaltmak için hazırlanmıştır.	Plandan su temini, atıksu ve drenaj kapsamında faydalanacaktır.
UPI Bisikletli ve Yaya Eylem Planı	2017- 2030	Eylem planı, İzmir'i motorsuz taşımacılıkta öncü bir şehir haline getirmeyi hedeflemektedir. Plan, şehirde yaşayanların ve turistlerin bisiklet kullanımını artırmak, yayalar için güvenli ve merkezi kullanım alanları oluşturmak ve ulaşım kaynaklı sera gazı salımlarını azaltmak gibi hedefler içermektedir.	Ulaşım eylemleri, bu planda ortaya konan, ev-iş arası bisiklet kullanımının artırılması gibi hedef ve öncelikleri göz önünde bulunduracaktır.
Tarihi Kent Merkezi Sürdürülebilir Lojistik Planı	2030	Plan, İzmir Tarihi Kent Merkezi'nin tarihi - kültürel dokusunu ve çarşı kimliğini koruyarak lojistik faaliyetlerin planlanması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması için hazırlanmıştır.	Bu plandan karbon salınımının azaltılması ve yaya dolaşımını güvenli ve konforlu hale getirilip artırılması kapsamında faydalanacaktır.
İzmir Sürdürülebilir Kentsel Lojistik Planı	2030	Bu planda, İBB'nin sınırları içinde yük taşımacılığının tespit edilmesi ve koordinasyonun sağlanması, yaşanan darboğazların tespiti ve bu kapsamda çözüm önerileri geliştirilmiştir.	Kentsel lojistik, kırsal lojistik ve katı atık lojistik faaliyetlerin planlanması, düşük emisyon bölgelerinin oluşturulması, ağır vasıta park alanlarının belirlenmesine yönelik önerilerin geliştirilmesi kapsamında faydalanacaktır.
UrbanGreenUP	2017	AB Ufuk 2020 Programı kapsamında hazırlanan, AB destekli bir projedir. Kentsel planların doğaya döndürülmesi için bir metodoloji geliştirilmesi, uygulanması ve onaylanması: bu doğrultuda iklim değişikliği etkilerinin azaltılması, hava kalitesinin ve su yönetiminin geliştirilmesi ve doğa odaklı çözümlerle şehirlerin sürdürülebilirliğinin artırılması hedeflenmektedir. Proje şu anda İzmir, Liverpool ve Valladolid olarak üç pilot şehirde uygulanmaktadır.	İklim değişikliği, hava kalitesi, su yönetimi ve yeşil altyapı alanlarında atık oluşturmaktadır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi Plastik Atıksız Şehir Eylem Planı

çalışmalar öncelikle Çeşme İlçesinde ve koordineli olarak İzmir İli ölçeğinde paralel olarak yürütülmüştür. 2021 Mayıs ayında pilot ilçede mevcut durum tespiti çalışmaları tamamlanmış, Çeşme Katı Atık Karakterizasyonu Belirleme Çalışması Nihai Raporu oluşturulmuştur. 13 Ağustos 2021 tarihinde yine WWF yelkenlisi Blue Panda'nın Çeşme'yi ziyaret ettiği organizasyonda, 'Plastik Atıksız Çeşme Eylem Planı' açıklanmıştır. Bu plan ile Çeşme 2022 Temmuz ayına kadar plastik kirliliğini % 30 azaltma taahhüdünü nasıl yerine getireceğini ortaya koymuştur. Sürecin önemli bir parçası olan paydaş katılımı yürütülen çalışmaların tamamında öncelikli öneme sahip olmuş; 21 Aralık 2021 tarihinde Çeşme'de turizm işletmeleri, STK'lar, kanaat önderleri ve ilgili diğer paydaşları bir araya getirerek, turizm işletmelerinin plastik atıklarını azaltmak üzere yapılması gereken eylemleri tartışmak ve atık azaltımını teşvik edecek mekanizmalar oluşturmak amacıyla bir çalıştay düzenlenmiştir.

İzmir İli genelinde; başlangıç noktası olarak İzmir Büyükşehir Belediyesi öncelikle 'Plastik Atıksız Kurum' olma yönünde çalışmalara başlamıştır. Plastiği hem kaynak, hem de atık olarak azaltmaya ve özellikle geri dönüşümü mümkün olmayan tek kullanımlık plastikleri önlemeye odaklı eylemler içeren 'İzmir Büyükşehir Belediyesi Plastik Eylem Planı' hazırlanarak, birimlere ve iştirak şirketlere duyurulmuştur.

Mevcut durum tespiti, 'CirculaMare' programı kapsamında yapılan çalışma sonucu elde edilmiştir. CirculaMare programı, Akdeniz'de hızla artan plastik atık miktarının olumsuz etkileriyle mücadele etmek için Alliance to End Plastic Waste (AEPW) ile Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH - Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu'nun ortak çalışması olan, Akdeniz'de plastik atık miktarının ve kirliliğin azaltılmasını hedefleyen bir programdır. Program kapsamında, İzmir'deki plastik atık akışları ve mevcut plastik atık yönetimi uygulamaları hakkında ayrıntılı bir mevcut durum değerlendirme çalışmasının yürütülmesi için İSTAÇ A.Ş. firması ile iş birliği sağlanmış olup, bu eylem planına da altlık oluşturan çalışmalar Çeşme, Dikili, Selçuk, Konak, Karşıyaka ve Çiğli ilçelerinde yürütülmüştür.

WWF'in dünya genelinde başlattığı ve 36 ülkenin yer aldığı "Plastik Atıksız Şehirler Ağı"na Aralık 2019'da İBB Başkanı Sayın Tunç Soyer'in niyet beyanını imzalaması ile İzmir de katılmış olup, Nice'tan sonra Akdeniz'de 2030 yılına kadar plastik atıksız kent olma taahhüdünde bulunan ikinci kent İzmir olmuştur.

Bu doğrultuda Çeşme'de başlatılan pilot uygulamalar neticesinde hazırlanan "Plastik Atıksız Şehir Eylem Planı"nın (aynen alıntısıdır) siz değerli okuyucularımızla buluşturuyoruz.

1. Giriş

1.1 İzmir Plastik Eylem Planının Ana Fikri ve Amacı

İzmir Büyükşehir Belediyesi 2019 yılında, plastik kirliliğini önleme konusunda önemli bir adım atarak WWF'nin (Dünya Doğayı Koruma Vakfı) 'Doğada Plastiğe İzin Yok' kampanyasına tam uyum vaadinde bulunmuştur. 4 Ekim 2019 tarihinde, Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'in İzmir'e gelen WWF yelkenlisi Blue Panda'da Niyet Beyanı imzalaması ile İzmir Plastik Atıksız Şehirler Ağına katılmıştır. Böylelikle İzmir'in en geç 2030 yılına dek kademeli olarak plastik atıkların doğaya karışmadığı bir şehir olacağını duyurulmuştur.

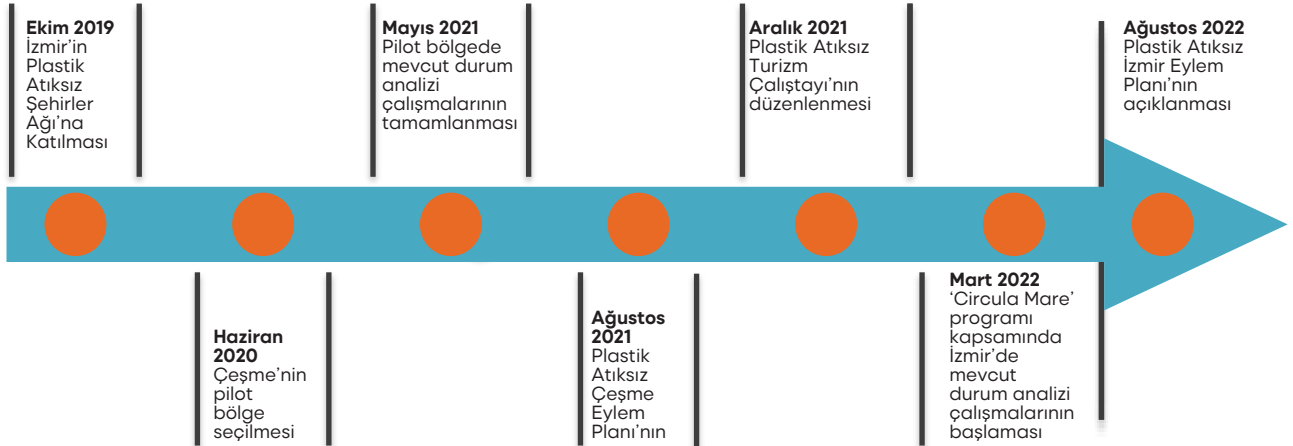
Çeşme ilçesi de 2020 yılında, WWF-Türkiye (Doğal Hayatı Koruma Vakfı) ile İzmir Büyükşehir Belediyesi arasında imzalanan Plastik Atıksız Şehirler Ağı (Plastic Smart Cities) protokolü kapsamında pilot ilçe olarak seçilmiş, bu protokolle, 2022 yılının Temmuz ayına kadar plastik kirliliğini % 30 azaltmayı taahhüt etmiştir.

İzmir Plastik Atıksız Şehir Eylem Planı'nın amacı şehrin plastik atıksız olma hedefini hangi çalışmalarla ve nasıl gerçekleştireceğini ortaya koymaktır.

1.2 Plastik Eylem Planı Süreci

Plastik Eylem Planı süreci, Plastik Eylem Alanı hazırlayan ve uygulayan tüm kentlerin kullandığı tutarlı bir metodolojiyi takip eder. Metodolojide beş ana adım yer almaktadır. (1) Plastik Atıksız Şehirler Niyet Beyanı, (2) Mevcut Durum Tespiti, (3) Plastik Eylem Planı'nın Hazırlanması, (4) Uygulama, (5) İzleme ve Değerlendirme

İzmir'in Plastik Atıksız Şehirler Ağı'na Katılmasının ardından 2020 Haziran ayında pilot ilçe olarak Çeşme belirlenmiştir. Bu tarihten itibaren

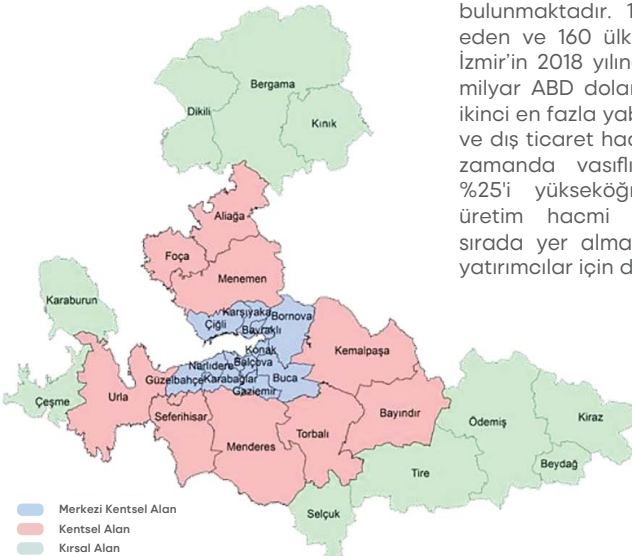


1.3 İzmir Şehri

İzmir, Anadolu'nun batı ucunda yer almaktadır. 2018 yılı itibariyle toplam 4.320.519 nüfusa ev sahipliği yapan bir Büyükşehir Belediyesi'dir. Türkiye İstatistik Kurumu'na göre İzmir, Türkiye'nin en kalabalık üçüncü ilidir ve Ege Denizi'nin Atina'dan sonra en büyük ikinci metropol alanıdır.

İzmir İli toplam 30 ilçeden oluşmaktadır. Geçmişte Konak merkez ilçesi 'İzmir Belediyesi' olarak kabul edilmiştir. Daha sonra, metropol alanının sınırları sadece çevredeki kentsel bölgeleri değil, aynı zamanda il sınırlarının tamamını kapsayacak şekilde genişletilmiştir.

2022 yılı itibariyle İzmir'in 11 merkez ilçesi (Güzelbahçe, Narlıdere, Balçova, Karabağlar, Gaziemir, Buca, Konak, Bornova, Bayraklı, Karşıyaka ve Çiğli), 2.972.900 kentsel nüfusu ile Türkiye'nin üçüncü büyük şehri oluşturmaktadır. İzmir'in 19 ilçesi ise kırsal/tarım alanları olarak



İzmir ilinin kentsel ve kırsal alanlarını gösteren haritası

belirlenmiştir. Aliağa, Bayındır, Bergama, Beydağ, Çeşme, Dikili, Foça, Karaburun, Kemalpaşa, Kınık, Kiraz, Menderes, Menemen, Ödemiş, Seferihisar, Selçuk, Tire, Torbalı ve Urla. 2019 yılında kırsal alanların toplam nüfusu 1.394.351'dir.

2019 itibariyle nüfusun %31,85'i 0-29 yaşları arasında, % 51,58'i 30-64 yaşları ve %16,57'si 65 yaş ve üzerindedir. Nüfusun %19,07'si üniversite veya yüksek okul mezunudur; nüfusun %70,48' liseden mezun olduktan sonra eğitim sisteminden ayrılmaktadır. Nüfusun kalan %10,44'ü liseyi bitirmeden önce okulu bırakmaktadır, resmi bir eğitim almamıştır veya durumu bilinmemektedir.

2018 yılı itibariyle İzmir'de 8 üniversite, 138 Üniversite Araştırma ve Uygulama Merkezi, 13 Organize Sanayi Bölgesi, 4 teknoloji parkı, 34 araştırma ve geliştirme merkezi ve 4 tasarım merkezi bulunmaktadır. 191 ülkeye mal ihraç eden ve 160 ülkeden mal ithal eden İzmir'in 2018 yılındaki ticaret hacmi 17 milyar ABD dolarıdır. İzmir, Türkiye'nin ikinci en fazla yabancı yatırım şirketine ve dış ticaret hacmine sahip olup aynı zamanda vasıflı işgücü (işgücünün %25'i yükseköğrenime sahiptir) ve üretim hacmi bakımından üçüncü sırada yer almaktadır. İzmir yabancı yatırımcılar için de büyüyen bir çekim

merkezdur. 2018 yılı itibariyle İzmir'de 2.595 adet yabancı sermayeli kuruluş bulunmaktadır.

Genel istihdam açısından, hizmetler ve sanayi sektörlerinde çalışanların payı daha yüksek, tarımda çalışanların payı ise daha düşüktür. Şehirdeki temel sektörler arasında; dokuma ve tekstil, yiyecek ve içecek, bira ve tütün ürünleri, demir-çelik, petrokimya, otomotiv, çimento, zeytinyağı, gübre, tarım makineleri, seramik ve inşaat hammaddeleri yer almaktadır.

1.4 İzmir Büyükşehir Belediyesi

İzmir'in M.Ö 11. Yüzyılda kurulmuş bir liman kentidir. Bu özelliği şehrin temel gelişim stratejilerini şekillendirmiştir. İzmir'in stratejileri, şehrin tarihi mirası üzerinde yükselen, doğu ve batı toplumlarının bağlarının kuvvetlenmesi için çabalayan, geleceğini adalet ve çevre dostu alışkanlıklarla şekillendiren bir şehir olmak üzere kurulmuştur.

İBB'nin vizyonu; gücünü, farklılıkların ahenk içinde bir arada yaşamasından alan, dünyadan öğrenen ve dünyaya ilham kaynağı olan, refahın, adaletin, ve doğayla uyumun yaşamın her alanıyla bütünleştiği bir şehir olmaktır. Misyonu; halktan aldığı gücü, şehrin müşterek menfaatlerini ve sürdürülebilir gelişimini gözeterek şekilde kullanan, yenilikçi bir belediye hizmeti sunmaktır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi halihazırda şehir sakinlerine yüksek bir yaşam kalitesi sunmayı, ekonomik canlılık sağlamayı ve çevreyi korumayı amaçlayan plan ve stratejiler belirlemiştir. Söz konusu planlara uyum gözetilerek oluşturulan bu eylem planda da İBB ve İştirak şirketleri eylem sahibi ve paydaş olarak rol almaktadır. İştirak şirketlerinin listesi ve faaliyet alanları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 1: İBB İştirak Şirketleri

Şirket Adı	Faaliyet Alanı	İnternet sitesi
İZFAŞ - İzmir Fuarcılık Hizmetleri, Kültür ve Sanat İşleri A.Ş.	Her türlü şehir planlaması, eğitsel ve sanatsal, sportif ve benzeri etkinlikler düzenlemek, düzenlenmiş olanlara katılmak.	http://www.izfas.com.tr
EGE ŞEHİR PLANLAMA A.Ş. - Ege Şehir Planlaması Enerji ve Teknoloji İşbirliği Merkezi A.Ş.	Her türlü şehir planlaması ve ulaşım ana planlarını yaptırmak, toplu konutlar ve ticaret merkezleri inşa etmek veya ettirmek, bunların mimarlık ve mühendislik projelerini yapmak veya yaptırmak, kontrollük ve müşavirlik hizmetlerini sağlamak.	http://www.egeshirplanlama.com.tr
İZDENİZ A.Ş. - İzmir Deniz İşletmeciliği, Nakliye ve Turizm A.Ş.	Toplu deniz taşımacılığı hizmetlerini yerine getirmek ve bunu sağlamak amacıyla olanakları hazırlamak, düzenlemek, düzenlenenlere katılmak, işletmek, işlettirmek.	http://www.izdeniz.com.tr
İZMİR METRO A.Ş. - İzmir Büyükşehir Belediyesi Metro İşletmeciliği Taşımacılık İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Her türlü enerji ile çalışabilen raylı, raysız, yer altı ve yer üstü her türlü toplu taşımacılık hizmetlerini yapmak, yaptırmak, işletmek ve işlettirmek.	http://www.izmirmetro.com.tr
İZDOĞA A.Ş. - İzmir Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruması İyileştirilmesi, Müşavirlik ve Proje Hizmetleri Tic. ve San. A.Ş.	Çevrenin korunması, iyileştirilmesi; kırsal ve kentsel alanda arazinin ve doğal kaynakların en iyi şekilde korunması; su, toprak ve hava kirlenmesinin önlenmesi, sağlıklı kentleşmenin sağlanması için faaliyetlerde bulunur. Şehir içme suyunun temini ve yeraltı ve yüzeysel suların ıslahı, tesislerinin kurulması için etüt, proje, müşavirlik hizmetlerini ifa etmek; kurmak.	https://www.izdogacom.tr/
ÜNİBEL A.Ş. - Özel Eğitim ve Bilgi Teknolojileri Kültür, Tanıtım ve Yayıncılık San. Tic. A.Ş.	Özel tüzel, şirket ve resmi kuruluşların her nevi bilgi işlem hizmetlerini ifa etmek, bu konuyla ilişkili diğer faaliyetleri yürütmek.	http://www.unibel.com.tr
İZELMAN A.Ş. - Genel Hizmet Otopark, Özel Eğitim, İtfaiye ve Sağlık Hizmetleri Tic. A.Ş.	Şirket, resmi kamu kurum ve kuruluşlarına, özel firma ve şirketlere, bankalara, otel, motel ve restoranlara, turistik tesislere eleman temin etmek, hamaliye, temizlik ve bakım hizmeti vermek. Park, bahçe, rekreasyon alanlarının düzenlenmesi, ışıklandırılması, bakım, onarım, tadilat yapılması, projelendirilmesi ve danışmanlık hizmetleri vermek. Afet sonrası arama ve kurtarma hizmetleri vermek.	http://www.izelman.com.tr
İZULAS A.Ş. - İzmir Büyükşehir Belediyesi İzmir Ulaşım Hizmetleri ve Makine San. A.Ş.	İzmir metropol alanı dahilinde toplu taşımacılık hizmetlerini yerine getirmek ve bunu sağlamak amacıyla olanakları hazırlamak, düzenlemek, düzenlenenlere katılmak, iletmek, işlettirmek.	http://www.izulas.com.tr
İZBETON A.Ş. - İzmir Büyükşehir Belediyesi Beton Asfalt Enerji Üretim Dağıtım Tesisleri Su Kanalizasyon Ticaret ve Sanayi Anonim Şirketi	Yeni yol ve bulvarların açılması, köprülerin yapılması, mevcut yol, cadde ve bulvarların asfaltlanması veya betonlanması, yağmur suyu drenaj ve kanalizasyon sistemlerinin yapılması. Yol malzemelerinin üretiminin yanı sıra yeni park alanlarının yapılması, mevcut parkların düzenlenmesi, aydınlatma ve sulama sistemlerinin yapılması, açılan rekreasyon alanlarının düzenlenmesi, spor sahalarının yapılması, kentsel altyapı için altyapı, üstyapı ve mühendislik yapılarının yapılması.	http://www.izbeton.com.tr
GRAND PLAZA GIDA TURİZM A.Ş. - İzmir Büyükşehir Belediyesi Grand Plaza Gıda Otelcilik ve Turizm A.Ş.	Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde turizme elverişli tesisler kurmak, tesis olunmuş yerleri satın almak, işletmeye açmak veya işlettirmek.	http://www.grandplaza.com.tr
İZENERJİ A.Ş. - İzenerji İnsan Kayn. Tem. Bak. Onarım Enerji Güvenlik Hiz. İlaçlama ve Tur. San. ve Tic. A.Ş.	Yeraltı sıcak suları ve diğer jeotermal enerji kaynaklarını çıkarmak, şirket, resmi kamu kurum ve kuruluşlarına, özel firma ve şirketlere, bankalara, otel, motel ve restoranlara, turistik tesislere eleman temin etmek, temizlik ve bakım hizmeti vermek.	http://www.izenerji.com.tr
BAYSAN A.Ş. - İzmir Bayındır İlçesi Sanayi Şirketi	Devlet, sivil toplum ve vatandaş işbirliği ile Bayındır ilçesi ilçesinde kurulmuştur. Şirket tarafından zeytinyağı ve tuğla fabrikaları kurulmuştur. Şirketin şu andaki amacı Sürdürülebilir tarım ve sağlıklı gıda misyonu ile araştırma merkezleri kurmak, eğitim kurumları açmak, marka ve pazar oluşturmak ve bu amaçlar doğrultusunda tesisler kurmaktır.	

2. Eylemler

2.1 Mevcut Planlar ile Uyum

İzmir Büyükşehir Belediyesi 2020 yılında kentsel çevre sorununu kapsayıcı nitelikte ele alarak çözümlere yönelik eylemler tespit edilen 'İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı' ve 'Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı' hazırlamıştır.

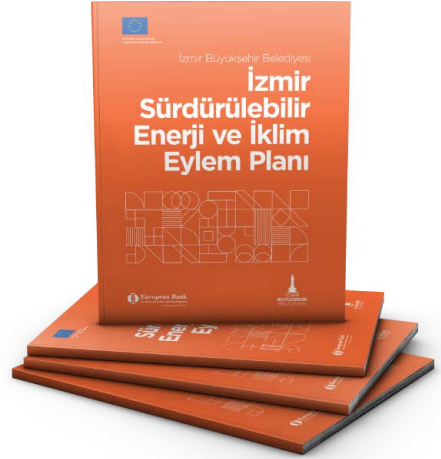
Hazırlanan İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı (YŞEP) aynı zamanda hazırlanan İzmir Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (İzmir SECAP) ile birlikte çevre ve iklim değişikliği konularında İzmir'in yol haritasını oluşturmaktadır. YŞEP ve SECAP raporları da birbirini tamamlayıcı niteliktedir. Arazi kullanımı, atık yönetimi, binalar, çevre ve biyolojik çeşitlilik, enerji, halk sağlığı, sivil savunma ve acil durum, su yönetimi, tarım ve ormancılık, turizm ve ulaşım sektörleri kapsamında her iki planda toplam 61 eylem beraberce yürütülmektedir.

İzmir Büyükşehir Belediyesi Stratejik Planı (2020-2024) ile uyumlu olarak hazırlanmıştır. Plan, 16 Aralık 2020 tarihli Meclis Kararı ile onaylanıp yürürlüğe girmiştir.

SECAP (Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı)

İzmir Büyükşehir Belediyesi, 2015 yılında Belediye Başkanları Sözleşmesini (Covenant of Mayors) imzalayarak 2020 yılına kadar sera gazı salımlarını %20 azaltım taahhütünde bulunmuştur. İklim değişikliğiyle mücadele kapsamında Avrupa Birliği stratejilerine uygun olarak sera gazı azaltım ve iklim uyum hedeflerini gözden geçirerek Belediye Başkanları Sözleşmesi taahhütünü 05.08.2019 tarih ve 05.628 sayılı Meclis Kararı ile 2030 yılına kadar sera gazı salımlarının %40 azaltılması ve iklim değişikliğinin etkilerine uyum sağlayarak kentimizin dirençliliğinin artırılması olarak yenilemiştir.

Bu taahhüt kapsamında kentsel ve kurumsal sera gazı envanteri, risk ve



Sözleşmesi metodolojisine uygun olarak belediyemizin birimleri, bağlı kurum/kuruluş ve şirketleri, ilgili kamu kurumları, STK'lar, üniversiteler ve meslek odalarının katılımları ile hazırlanmıştır.

İzmir Plastik Eylem Planı (PEP)

İzmir Plastik Eylem Planı eylemleri İBB Stratejik Plan 2020 - 2024'te belirtilen stratejik hedefler ile YŞEP ve SECAP ile uyumludur. Plastik Eylem Planının kapsadığı eylemler üç ayrı tema altında işlenmiştir. Her PEP temasında belirtilen eylemlerin YŞEP ve SECAP'ta tanımlanan eylemlerle örtüştüğü durumlarda, YŞEP ve SECAP'ta bulunan eylemler de ilgili tema başlığı altında verilmiştir. Söz konusu SECAP, YŞEP ve PEP'te bulunan eylemlerin künyesi **mavi** ile gösterilmiştir. PEP'e özgü eylemlerin künyesi **turuncu** ile gösterilmiştir. İzmir Plastik Eylem Planında 21 eylem bulunmakta olup, bunların 14 tanesi bu plana özgüdür.



YŞEP (Yeşil Şehir Eylem Planı)

İzmir için hazırlanan Yeşil Şehir Eylem Planının (YŞEP) amacı; çevresel zorlukları belirleyip, bunların içinden en acil ele alınması gerekenleri tespit ederek İzmir için daha yeşil bir geleceği mümkün kılacak bir vizyon oluşturmak ve projeler geliştirmektir. İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı, 18 ay gibi bir sürede 100'den fazla katılımcının katkılarıyla

kırılganlık değerlendirmesi ile sera gazı azaltım ve iklim uyum eylemlerini içeren İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı, Avrupa Birliği tarafından Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı (IPA) Bileşen 1 vasıtasıyla finanse edilerek, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) desteği ile Belediye Başkanları



Küçük Kerkenez



Alper TÜYDEŞ

Küçük kerkenez, köylerde, harabelerde ve kaya yarıklarında koloni olarak yaşayan bir yırtıcı türüdür.

KARBON AYAK İZİ NEDİR?

Karbon ayak izi, bir ürünün neden olduğu toplam sera gazı emisyonudur, "karbondioksit eşdeğeri" (CO₂e) olarak ifade edilir. Bu birim, aynı miktarda CO₂'nin neden olduğu küresel ısınma etkisini ifade eder.

Karbon ayak izi analizlerinde, malzeme, üretim, nakliye ve kullanım ömrü sonu bertarafı da dahil olmak üzere tüm yaşam döngüsü boyunca yayılan sera gazı miktarı ölçülmektedir.



KARBON AYAK İZİNİZİ AZALTMAK İÇİN İPUÇLARI

Sorumlu, sürdürülebilir ve dögüsel tüketimi benimseyin, tek kullanımlık ürünlerden kaçının ve geri dönüştürün.

Karbon ayak izimizi azaltmanın öneminin farkında olun ve farkındalığınızı çevrenizde paylaşın.



Gıda israfını azaltın, daha az et tüketin.
Yerel, sürdürülebilir üretimi tercih edin.

Evimizin enerji verimliliğini artırın: düşük enerjili cihazlar edinin ve enerji israfını önleyin.

Toplu taşıma, bisiklet veya yürümek gibi daha sürdürülebilir yollarla seyahat edin ve çevre dostu araçlar tercih edin.

Yenilenebilir enerjiyi tercih edin ve evimizde veya apartmanlarınıza güneş panelleri kurun.

JEOTERMAL ENERJİNİN ÖNEMİ VE İZMİR KENTİNİN GELECEĞİNDE YERİ

Enerji, günümüzde tüm dünya ülkelerinin en başta gelen sorunları arasındadır. Bunun en önemli nedenleri nüfus artışı, sanayileşme ve yaşam standartlarının yükselmesi olarak gösterilmektedir. Tüm dünyada hızlı bir artış gösteren enerji gereksiniminin büyük bir kısmı fosil yakıt ve hidrolik enerji ile karşılanabilmektedir. Fosil yakıtların giderek azalan rezervlerinin kısa bir dönemde tükenmesi ve bir süre sonra bunların yerini yeni enerji kaynaklarının alması beklenmektedir. Son yıllarda bütün ülkeler yeni enerji kaynaklarının geliştirilmesine önem vermektedir. Bu enerjilerden en önemlisi ise yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.

Jeotermal enerjinin termal amaçlı olarak kullanımı ilk çağlardan beri bilinmektedir ancak enerji kaynağı olarak kullanımı ilk defa 1904 yılında İtalya'da Larderello kuru buhar jeotermal sahasında küçük çaplı bir elektrik santralının kurulması ile başlamıştır. Daha sonra birçok ülkede farklı amaçlar için (konut ısıtma, sera, termal turizm, balıkçılık, yolların ısıtılması gibi) jeotermal enerjinin kullanımı yaygınlaşmıştır. Bu nedenle son yıllarda jeotermal enerji kullanımı tüm dünya genelinde olduğu gibi ülkemizde de hızlı bir artış göstermektedir. Jeotermal kaynakların araştırılmasına yönelik yapılan jeolojik incelemeler bu kaynağın ülke ekonomisi açısından son derece önemli olduğunu ortaya koymuştur. Jeolojik yapıdaki çeşitlilik, beslenme ve boşalım koşulları, jeolojik unsurlar ve jeodinamik süreçlere bağlı olarak gelişen jeotermal sistemlerdeki kaynaklar, genç tektonizma ve volkanizma ile çok yakın ilişkili olarak Türkiye'nin her yanına dağılmışlardır (Şekil 1). Türkiye'de mevcut kaynakların çoğu Batı Anadolu Bölgesi'nde yer almaktadır. Ancak aktif fayların ve volkanizmanın etkinliğine ve dağılımına bakılacak olursa, Türkiye'nin neredeyse her bölgesinde jeotermal ile ilişkili bir kaynak bulunmaktadır. Bu nedenle fay ve kırık sistemleri ile volkanik aktivite jeotermal kaynakların oluşum mekanizmalarını doğrudan etkileyen jeolojik unsurlardır.

Prof. Dr. Alper BABA

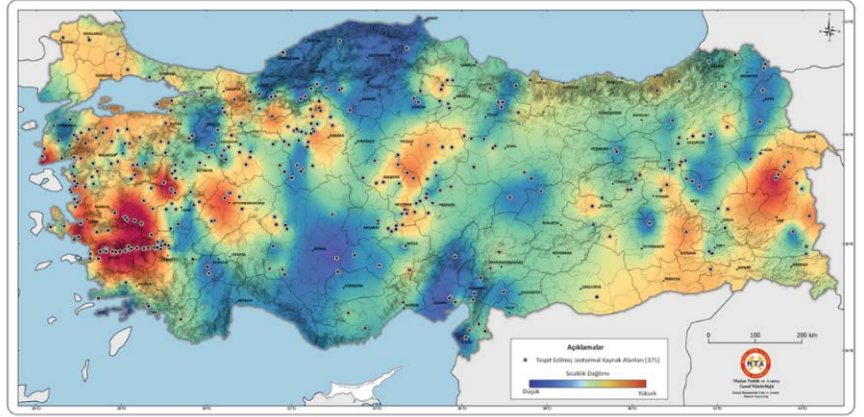
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektör Yardımcısı



Türkiye'nin batısında yer alan İzmir ili, Akdeniz deprem kuşağında, Afrika ve Avrasya Levhaları arasında, kıtasal çarpışmalar sonucu oluşmuş kompleks deformasyonlar içerisinde bulunmaktadır. Bu levha sınırları boyunca genç volkanik yapılar ve sismik kuşaklar yer almaktadır. Bu zonlar içinde hem akışkan hem de ısı dolaşımına izin veren aktif faylar bulunmaktadır. İzmir'de jeotermal kaynakların dağılımı; genel olarak fay sistemlerinin, genç volkanik yapıların ve hidrotermal açıdan değişime uğramış alanların dağılımıyla

İzmir ili hem yaş meyve sebzenin bol yetiştiği ve hem de jeotermal kaynakların bulunduğu nadir yerlerden birisidir. Veriler, kurutulacak sebze ve meyve potansiyelinin İzmir'de yüksek olduğunu göstermektedir (Şekil 2).

Türkiye'de jeotermal bölgesel ısıtma uygulamasında en iyi örneklerden birisi Balçova-Narlidere jeotermal sahasındadır. Bu sahada 38.460 K.E.



Şekil 1: Türkiye'nin jeotermal kaynak alanları ve sıcaklık dağılımı (MTA, 2019).

çakışmaktadır. İzmir il sınırları içinde, jeolojik ve tektonik oluşumları nedeniyle düşük ve yüksek jeotermal enerji potansiyeline sahip sahalar bulunmaktadır. Bu sahalardaki jeotermal kaynaklar; elektrik üretimi, ısıtma, soğutma, seracılık, kurutma ve termal turizm gibi farklı alanlarda kullanılmaktadır. Dünyada seracılık (Dikili Jeotermal sahası) ve kentsel ısıtmada (Balçova-Narlidere Jeotermal sahası) jeotermal kaynakların en iyi örneklerinin birkaçı İzmir il sınırları içindedir. Bu kaynakların etkin kullanılması İzmir kalkınmasına ciddi etki yaratabileceği gibi ülke ekonomisine ciddi girdi sağlayacaktır.

ısıtma yapılmaktadır. İzmir Jeotermal Enerji San. ve Tic. A.Ş.'nin Balçova-Narlidere'de yaptığı jeotermal bölgesel ısıtma nedeni ile mevcut durumda doğalgaz kullanımına göre yıllık yaklaşık 78.920 ton CO₂'in sera gazı emisyonu önlenmektedir.

İzmir bir termal turizm kentidir ve Balçova Agamemnon, Alliano, Asklepion, Karakoç, Çeşme-Şifne (Reisdere) vb. gibi pek çok kaplıcasıyla antik dönemlerden beri şifa dağıtmış olan kentte, termal turizm sektörünün turizm sektörü içerisindeki payı giderek artmaktadır. Aynı şekilde Dikili, Seferihisar ve Foça da termal turizm merkezlerindedir.

Elde edilen veriler; Yarımada'da termal turizm, sağlık turizmi, ısıtma ve soğutmanın, Bakırçay sisteminde, ısıtma, sera, termal turizm ve elektrik üretimi, Küçük Menderes Havzası sisteminde sera ve kurutma, İzmir Körfezi sisteminde ısıtma ve soğutma, Gediz Havzası sisteminde sera ve kurutma, Cumaovası Havzası sisteminde termal turizm, sera, kurutma ve elektrik üretiminin yapılabileceğini göstermektedir. Ancak uygulama projelerinde önce jeolojiye ilişkin var olan bilgilerin jeotermal kaynak araştırmalarına yönelik revize edilmesi, toplanan bilgiler doğrultusunda jeofizik çalışmalarının planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesi, bu bilgiler doğrultusunda özellikle yapısal unsurlara yönelik bazı sahalarda ilave jeofizik çalışmalarının yapılması gerekmektedir. İncelenen bazı sahalarda yüzeyle jeotermal kaynak, jeotermal kaynak oluşumuna yorumlanabilecek hidrotermal alterasyon, volkanizma ve tektonik kontrol gibi göstergelere ilişkin veriler bulunmaktadır. Bu nedenle, yüksek sıcaklık yakalama olasılığını güçlendirecek ısı kaynağının varlığı, geometrisi ve derinliğinin saptanması vurgulanması gereken önemli hususlardan biridir. Böyle bir olasılığı test etmek için sismik ölçümlerle birlikte jeotermal sistemlerin en önemli bileşenlerinden olan ısı kaynağına yönelik değerlendirmede yararlanılan ve ısı kaynağının derinliği ve geometrisinin belirlenmesinde kullanılan jeofizik-MT çalışması denemlidir. Uygulanacak bu yöntemlerdeki sonuçların jeolojik ve hidrojeolojik verilerle birlikte değerlendirilmesi yorumlamayı daha da kolaylaştıracak ve riski azaltacaktır.

Öncelikle, İzmir ilindeki jeotermal sistemlerin sürdürülebilir ve çevreci bir şekilde yönetilmesi için sistemin bütüncül bir değerlendirme ile araştırılması, işletilmesi ve korunması gerekmektedir. Havza ve sistem bazlı yönetim sistemlerinin geliştirilmesi, kaynağın verimli şekilde kullanılması ve işletmelerin sağlığı ve kontrolü açısından da oldukça önemlidir.

İldeki jeotermal kaynakların bütüncül bir yaklaşım ile sürdürülebilmesi amacıyla verilerin toplanması, güncellenmesi ve izlenmesi için gerekli altyapıların oluşturulması önemlidir.

Bununla birlikte, İzmir ilinde jeotermal ile ilgili bilgilendirme ve bilinçlendirme, yenilikçi yöntemlerin öğrenilmesi, hataların tespiti, problemlerin minimize edilmesi ve iletişim eksikliğini ortadan kaldıracaktır. Bu nedenle, mevcut

durumu iyileştirmek, azaltmak ve/veya ortadan kaldırmak için gerekli bulunan yaklaşımlar aşağıda sunulmuştur.

Öncelikle İzmir ilinde mümkün ise Balçova-Narlidere Jeotermal sahasında bir eğitim merkezinin kurulması, buradaki iyi örneklerin (ısıtma, soğutma, termal turizm gibi) tüm halka anlatılmasına ilişkin stratejilerin oluşturulması planlanmalıdır. Bununla birlikte, Dikili jeotermal sahasında seracılıkla ilgili, Seferihisar jeotermal sahasında ise elektrik enerji ile ilgili halkın görüp ve bilgi alacakları alanların oluşturulması son derece önemlidir.

Jeotermal enerjinin interdisipliner bir alan olarak temel bir eğitimi bulunmamaktadır. Mühendislik ve yerbilimleri alanlarından mezun olanlar ancak lisansüstü eğitimlerinde jeotermal enerji alanında eğitim alabilmektedirler. Bu nedenle sektörde yetişmiş insan gücü yeterli değildir. Özellikle belediyelerin bu alanda yetişmiş mühendis ve teknik eleman istihdamları çok kısıtlıdır. İzmir'de bir "Jeotermal Enerji Enstitüsü" kurulması ile çeşitli seviyelerde eğitim ve uygulama projeleri geliştirilebilir.

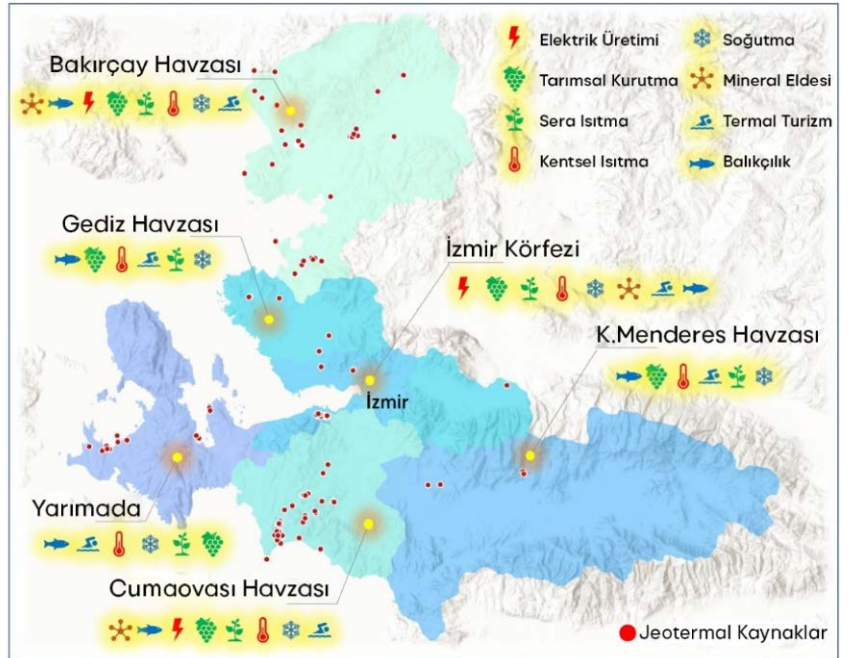
Yerel halkın kaygılarını ve jeotermal hakkındaki bilgi düzeylerini ölçen araştırmalar sonucunda, belirlenen iletişim stratejisi ile onlara daha fazla bilgi vermek ve endişelerini ortadan kaldırmak mümkün hale gelmiştir.

Yine yatırımların başlangıcında firmaların bu tür araştırmalara önem vermeleri, halkın mevcut kaygı ve bilgi düzeyinin ölçülmesi ve bilgi

gereksinimlerinin analiz edilebilmesi açısından önemlidir. Bilgi ihtiyacının tespit edilmesi ve sorunun bilgi kirliliğinden kaynaklanması halinde (her bir sorunu yerleşime özel), sorunu çözmek sistematik ve düzenli iletişimle mümkün olacaktır.

Jeotermal teknolojilere karşı toplumsal tavırlar zaman içinde ve mekândan mekâna değişiklik gösterdiği için paydaşların görüşünün sürekli ve yaygın değerlendirmesi gerekmektedir. Bu konuda veri tabanına sahip olmak ve vaka çalışmalarına sahip olmak daha iyi olacaktır.

Halkın bilinçlendirilmesi ve bilgi kirliliğinin engellenmesi açısından İzmir Valiliği ve İzmir Büyükşehir Belediyesi desteği ile ilde bulunan üniversitelerin Jeotermal Araştırma ve Uygulama Merkezleri tarafından denetleyici kamu kurumlarına düzenli olarak eğitim verilmesi ve uluslararası iyi uygulamaların aktarılması önemlidir. Tesis sahiplerinin de içinde yer aldığı yereldeki kamu kurum ve kuruluşlarla birlikte ortak oluşturulan bir "İletişim Strateji Planı" doğrultusunda; bilgilendirme bakımından köy/mahalle ilçe gibi yerleşim yerlerinde çiftçilerin bilgilendirilmesi ya da yardım alabileceği bir iletişim biriminin konumlandırılması önemlidir. Jeotermal kaynakların aranması, işletilmesi, izlenmesi, korunması ve sürdürülebilirliğinin sağlanmasında görev alan özel sektörde çalışan teknik personel için konusunda uzman ve uygulama süreçleri içerisinde yer alan kişiler tarafından meslek içi eğitim programlarının düzenlenmesi katkı sağlayacaktır.



Şekil 2: İzmir'deki jeotermal sahaların havza bazlı kullanım alanı değerlendirilmesi (Baba ve diğ., 2022).

COOL UP SÜRDÜRÜLEBİLİR SOĞUTMA İLE İKLİM VE OZON KORUMASINI ÜSTLENİYOR

1. Soğutma zorluğu

Gezegemimiz hızla ısınıyor ve artan sıcaklıklar soğutma talebinin artmasına yol açacak. Bu durum artan nüfus, kentleşme ve daha yüksek yaşam standartları ile daha da önemli hale gelmekte. Soğutma talebi arttıkça, elektrik tüketiminden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları da artacaktır. Ozon tabakasını inceltme ve küresel ısınma potansiyeli yüksek soğutucu akışkanlardan kaynaklanan doğrudan emisyonlar göz önüne alındığında iklim üzerindeki etki daha da büyük hale gelmektedir. Bu tür soğutucu akışkanlar, alternatifleri mevcut olmasına rağmen günümüz klima ve buzdolaplarının çoğunda hala kullanılmaktadır. Soğutma alanındaki zorluk, bu kısır döngüyü kırarak, artan soğutma talebinin üstesinden gelirken, Paris Anlaşması ve Montreal Protokolü ile Kigali Değişikliği'nde belirlenen uluslararası iklim hedeflerinden ödün vermeden ozon tabakası üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmaktadır.

Türkiye'deki soğutma sorununu ele almak üzere, Türk hükümetini ve soğutma sektörünü desteklemek için büyük ölçekli bir program uygulanmaktadır. 2021'deki başlangıcından bu yana, Cool Up: Sürdürülebilir Soğutmayı Hızlandırma programı tüm hızıyla devam ediyor ve 2023'te heyecan verici bir yıl geçirmeyi bekliyor. Program Türkiye, Mısır, Ürdün ve Lübnan'ı sürdürülebilir soğutma teknolojilerinin benimsenmesi ve doğal soğutucu akışkanların kullanımını konusunda desteklemektedir. Bu hızlandırılmış teknolojik değişim sayesinde Cool Up, soğutma talebini azaltmayı ve Paris Anlaşması ile Montreal Protokolü Kigali Değişikliği'nin erken uygulanmasını sağlamayı,



Jessica Weir

Yüksek Uzman,
Guidehouse

Neşen SÜRMEİ ANAÇ

Yardımcı Direktör,
Cool Up Program Yöneticisi,
Guidehouse



böylece MENA bölgesi ve Türkiye'de hem küresel iklim hem de ozon gündemlerini canlandırmayı amaçlamaktadır. Almanya'nın Uluslararası İklim Girişimi tarafından finanse edilen ve küresel danışmanlık şirketi Guidehouse liderliğindeki çeşitli uzman kuruluşlardan oluşan bir konsorsiyum tarafından uygulanan program, uluslararası düzeyde teknoloji ve bilgi alışverişine olanak sağlamaktadır. Guidehouse, programın Türkiye'de uygulanması için UNDP Türkiye ve İstanbul Aydın Üniversitesi ile yakın iş birliği içinde çalışıyor. Türkiye'deki program faaliyetleri, UNDP Türkiye yürütmektedir.

2. Doğal soğutucu akışkanlarla ısıyı yenmek

Soğutmanın evrimi tam bir döngüye girmiştir. 1800'lerde popüler olan karbondioksit ve hidrokarbonlar gibi doğal soğutucu akışkanlar bir zamanlar güvenlik endişeleri nedeniyle tehlikeli olarak görülüyordu ve bu da

1930'larda yeni çözümlerin icat edilmesine yol açtı: kloroflorokarbonlar (CFC'ler). 1980'lerde CFC'lerin ozon tabakasını incelttiği ortaya çıktığında, hidrokloroflorokarbonlar (HCFC'ler) ve hidrokloroflorokarbonlar (HFC'ler) gibi yeni teknolojiler yaratıldı. Ancak HCFC'ler ve HFC'ler ozon tabakasına zarar vermezken, CO₂'den bile daha yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip oldukları için çevreye zararlı oldukları ortaya çıktı. Şimdi, daha iyi ve daha güvenli soğutma teknolojisi sayesinde, doğal soğutucu akışkanlar tekrar kullanılabilir ve iklim değişikliğinin etkilerini azaltabilir. Güvenlik standartları ve soğutma teknolojileri 1800'lerden bu yana uzun bir yol kat ederek hem karbondioksit hem de hidrokarbonların kullanımını tamamen güvenli hale getirmiştir. HCFC'ler ve HFC'ler yerine kanıtlanmış doğal soğutucu akışkanların kullanılması, 21. yüzyılın sonuna kadar küresel sıcaklık artışında 0,4°C (0,7°C) kadar bir artışı önleyebilir ve aynı zamanda ülkelerin Kigali Değişikliği ve Ulusal Olarak Belirlenmiş Katkıları taahhütlerini yerine getirmelerine yardımcı olabilir [1].

Bu gibi sürdürülebilir soğutma çözümlerine küresel olarak ihtiyaç duyulmaktadır, ancak daha sıcak bölgeler iklim değişikliğinin etkilerine karşı özellikle savunmasızdır ve Türkiye de bu konuda bir istisna değildir. Hem soğutma için enerji tüketimi hem de bölgesel sıcaklıklar geçtiğimiz on yıllar boyunca artmıştır ve aynı soğutma yolu takip edilirse bu artışın devam etmesi beklenmektedir. Cool Up programı, doğal soğutucu akışkanlar, enerji verimliliği önlemleri, modern pasif soğutma önlemleri ve daha fazlasını bir araya getirerek bölgede eşitlikçi, düşük enerjili, düşük etkili bir soğutma sektörü oluşturarak bu artan sıcaklıkları ele almaktadır.

3. Küresel düşün, yerel hareket et

Türkiye, Montreal Protokolü ile ilgili taahhütlerini yerine getirme konusunda ilerleme kaydetmiş, ilgili çeşitli programları, yasaları ve diğer politika araçlarını uygulamaya koymuştur. Türkiye Montreal Protokolü'ne taraf ve 11 Kasım 2021 tarihinde Kigali Değişikliğini onaylamıştır. Ülkenin Niyet Edilen Ulusal Olarak Belirlenmiş Katkısı (INDC), ülkenin 2018 Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı'nı (NEEAP) özellikle vurgulamakta ve soğutmaya atıfta bulunmaktadır. Türkiye, ozon tabakasını incelten maddelerin (ODS) aşamalı olarak ortadan kaldırılmasını desteklemek için bir yönetmelik çıkarmış ve AB politikasına uygun olarak florlu gazlara ilişkin bir yönetmelik yayınlamıştır. Türkiye ayrıca bina, cihaz ve ekipman sektörlerine yönelik enerji verimliliği yönetmeliklerini, standartlarını ve etiketlerini AB Enerji Verimliliği Çerçevesi ile uyumlu hale getirmiştir. Türkiye'nin OTİM'leri aşamalı olarak ortadan kaldırma çabaları, Avrupa ve Orta Doğu HVAC pazarları için neden önemli ve gelişmekte olan bir aktör olduğunu vurgulamaktadır [2].

Cool Up, Türkiye'nin uluslararası iklim ve ozon hedeflerine yönelik bu ilerlemeyi sergilemesi için bir platform sağlarken, aynı zamanda uluslararası düzeyden yerel düzeye kadar aktörlerin katılımını sağlamaktadır. Cool Up'ın ilk bölgesel konferansı olan Sürdürülebilir Soğutma için Fırsatları Fark Etmek, Eylül 2022'de paydaşlar arasında bilgi paylaşımını ateşledi. Türkiye, Mısır, Ürdün, Lübnan, Almanya, Birleşik Krallık ve MENA bölgesinden

yaklaşık 200 temsilci, sürdürülebilir soğutma çözümlerini iklim gündemlerine nasıl dahil edeceklerini tartışmak üzere iki gün boyunca İstanbul'da bir araya geldi. Konferansta, Türkiye Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İklim Değişikliği Başkanlığı Başkan Yardımcısı Dr. Albulkadir Bektaş genel oturumun açılış konuşmasını yaptı. Türkiye'den pek çok temsilci, sürdürülebilir soğutma teknolojilerinin finansmanı, enerji verimli ve pasif soğutma teknolojilerinin teşvik edilmesi, sürdürülebilir bir soğutma hizmet sektörünün oluşturulması ve sürdürülebilir soğutmada bölgesel fırsatlar gibi konular da dahil olmak üzere Türkiye için önemini vurgulamak üzere panel tartışmalarına katıldı.

Belediyesi ve İzenerji, çabalarını İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Eylem Planı'na yönlendirmektedir. Soğutmanın İzmir ve Ege bölgesindeki yüksek enerji talebi alanlarından birini oluşturduğu göz önünde bulundurulduğunda Cool Up, sürdürülebilir bir soğutma pazarına geçişi hızlandırmak için İzmir'de ülke ve şehir düzeyindeki çalışmalarını birbirine bağlamayı amaçlamaktadır. Bu geçiş, hem İklim Eylem Planı doğrultusunda şehrin dayanıklılığını hem de bölgedeki en baskın sektörlerden birinin ekonomisini güçlendirecektir.

Cool Up programı eylem planı, 2023 yılı boyunca sürdürülebilir soğutma için yeni iş modelleri geliştirmeyi, doğal soğutucu akışkanların ve enerji verimli



İzenerji Yönetim Kurulu Başkanı Ercan Türkoğlu, Cool Up Program Yöneticisi Nesen Sürmeli-Anaç ile COP27'de

Kasım 2022'de Mısır'ın Şarm El-Şeyh kentinde düzenlenen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) Taraflar Konferansı'nın 27. oturumunda (COP27) Türk paydaşlar ve karar vericilerle bağlantı kurmak da Cool Up için bir öncelikti. Cool Up programı, COP27'de 2'si Türkiye pavilyonunda olmak üzere 8 yan etkinliğe katıldı.

İzmir, Türkiye'de sürdürülebilir şehir ve kentsel gelişim konusunda öncü bir rol oynamaktadır. Avrupa Komisyonu'nun İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu'nda seçilen şehirlerden biri olarak ödüllendirilen İzmir Büyükşehir

soğutmanın başarılı bir şekilde uygulandığını göstermeyi, soğutma ve soğutma sektörü, eğitim kurumları, araştırma ve geliştirme, finansman enstitülerinin yanı sıra ulusal ve yerel yönetim organlarıyla iş birliği yaparak etkili alanları belirlemeyi ve bunlara göre hareket etmeyi içermektedir. Bu bağlamda İzmir, iklim nötr bir şehir olma yolunda devam eden taahhütleriyle bir vitrin olarak önemli bir rol oynamaktadır.

Daha fazla bilgi için Cool Up web sitesini ziyaret edin ve bizi LinkedIn, Twitter ve YouTube'da takip edin. Ayrıca bültenimize de kaydolabilirsiniz.

YENİLİK ÜRETEN BİR ŞEHİR İÇİN YEŞİL GİRİŞİMCİLİK



Selen Trak DURAK

İBB
Girişimcilik Merkezi
İzmir Birim Sorumlusu

2021 yılı teması ; "Tarımsal Girişimcilik"

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanımız Tunç Soyer'in "Başka Bir Tarım Mümkün" vizyonu doğrultusunda ilk yılın temasını "Tarımsal Girişimcilik" olarak belirledi. 2021 Haziran ayından beri yürütülen bu programla İzmir'de gıda arzı, tarımsal üretim, pazarlama ve kırsal kalkınma alanlarında yaşanan sorunlara ilişkin yenilikçi çözümler geliştirilmesi hedeflendi.

Bu hedefler doğrultusunda; İzmir Büyükşehir Belediyesi Girişimcilik Merkezi İzmir'in, ilk girişimcilik programı olan Tarımsal Girişimcilik Programı ile; "Bitkisel ve hayvansal üretim", "tarımsal lojistik, pazarlama ve markalaşma", "tarımda bilişim ve teknoloji", "kırsal kalkınma, kooperatifçilik" konularında yenilikçi fikir ve çözümlerin üretilmesi hedeflendi.

İzmir'deki üniversitelerin teknik destekleriyle birlikte yürütülen Tarımsal Girişimcilik Programı kapsamında 69 girişimciden oluşan 27 ekibe toplamda 52 saatlik temel girişimcilik eğitimi verildi. Bu eğitimleri başarıyla tamamlayan 14 ekip (54 girişimci) ise bir sonraki aşamaya geçerek, 47 saatlik ileri düzey tarım ve gıda girişimciliği eğitimi almaya ve projelerini program mentorlarının desteği ile geliştirmeye hak kazandı.

Bu aşamaları tamamlayan girişimci ekiplerimiz 17 Aralık 2021 de yatırımcı sunum gününe katıldılar. Bu programın birincisi olan Girişimci ekibimizin projesi olan Biopols , çevre sorunlarına yönelik kaygılarla hareket eden bir şirkettir. Ürün yelpesi, biyo-bazlı polimerler ve bitkilerden üretilen tamamen doğal moleküller

Geçmişten günümüze giderek artan iklim krizine ve kısıtlı doğal kaynak sorununa bağlı olarak; dünyamızın ve küresel toplumun karşılaştığı sorunlara yenilikçi çözümler üreten sürdürülebilir bir geleceğin inşa edilmesi için yeni fikirlerin ortaya atılması önemli bir konu haline gelmiştir.

Bu nedenle yaşanan iklim krizine yenilikçi bir yaklaşım ışığında çevresel, sosyal ve ekonomik açıdan sürdürülebilir çözüm önerileri üretebilen fikirler, girişimcilik ekosisteminde daha fazla yankı uyandırmaktadır. Çevreye duyarlı yeşil girişimciler yaşanan olumsuz durumu bir engel olarak görmekten ziyade bu sorunları bir fırsata dönüştürürken çevreye yararlı, katma değeri yüksek ve sürdürülebilir işler sunmakta ve yeşil ekosisteme sahip olmak için daha yenilikçi ve sürdürülebilir yollar aramaktadırlar.

Çevre ve iklim krizine karşı her zaman duyarlı bir kent olan İzmir, küresel çapta yapılan planlamalara ve çalışmalara katkısını Yeşil Şehirler Programı'na "İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı" ile dahil olan ilk kent olarak göstermiştir. Bu programın önemli bir parçası olan İzmir, bu alanda önemli düzenlemeler ve kararlar alarak, emin adımlarla programa katkı sağlamak için çalışmaktadır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi Stratejik Planı kapsamında; İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı'na uyumlu olarak yapılan bir dizi faaliyetler sonucunda İzmir'in canlı ve yaşayan bir ekonomiye sahip olmasını sağlamak, bunu yaparken dünyanın farklı yerlerindeki yatırımcı ve inovasyonları buraya çekmek, aynı zaman da İzmir'in de inovasyon ve yenilik üreten bir şehir olması için, yenilikçi fikirlerin, düşüncelerin,

teknoloji ve sanayide ortaya çıktığı bir kent iklimi inşa etme amacıyla Girişimcilik Merkezi İzmir, 2021 yılında kapılarını girişimcilere açtı.

BM 1987 Brundtland Raporu'nda tanımlanmış olan Sürdürülebilir Kalkınma tanımına da uyumlu, İzmir Büyükşehir Belediyesi Stratejik Planı kapsamında İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı ile bütünleşik olarak faaliyete geçirilen Girişimcilik Merkezi İzmir; kentin stratejik öncelikleri dikkate alınarak her yıl belirlenen tematik alanlarda bölgesel ve sektörel ihtiyaçların girişimci bakış açısı ile karşılanmasına yönelik çalışmalar yürüten tematik programlar yürütmektedir.

Girişimcilik Merkezi İzmir Hakkında

İzmir Büyükşehir Belediyesi olarak, TÜSİAD iş birliği ile hayata geçirdiğimiz, özel sektör paydaşlıkları üniversitelerin teknik destekleriyle yoluna devam eden Girişimcilik Merkezi İzmir; girişimcilerin, girişimcilik ekosisteminde bağlantılarını güçlendirmesine imkân sağlayacağı ve kentimizin stratejik öncelikleri dikkate alınarak her yıl belirlenen tematik alanlarda bölgesel ve sektörel ihtiyaçların girişimci bakış açısı ile karşılanmasına yönelik çalışmalar yürüten bir kuluçka merkezidir.

Program çerçevesinde girişimcilere; çalışma alanı, sektör deneyimli mentorlarla çalışma fırsatı, program içeriğine uygun eğitim/etkinlikler, destek paketleri ve iş bağlantıları kurma imkanları sağlanmaktadır. Programı tamamlayan girişimcilerin iş fikirlerinin yatırımcılar ile buluşmasına yönelik olarak takip mekanizması oluşturulmuştur.

etrafında dönmektedir. Şirketin nihai hedefi, biyolojik olarak parçalanamayan sentetik malzemeleri doğal çevre dostu olanlarla değiştirmektir.

Biopols, insan vücudunda biriken toksik polimerik molekülleri azaltırken, biyolojik olarak parçalanamayan ve geri dönüştürülemeyen ambalaj endüstrisinin karbon ayak izini azaltmak için ambalaj teknolojileri geliştirmektedir. Doğal moleküllerle zenginleştirilmiş biyo-bazlı polimerik kompozitmalzemedan oluşan ilk ürünümüz Biopols Kağıt, antibakteriyel ve antioksidan etkiler gösterir ve uzun vadede ticari kasap kağıdının yanı sıra petrokimyasal polimerik ambalaj malzemelerinin yerini almaya güçlü bir adaydır. Amaç, et ürünlerinin raf ömrünü arttırırken, kompoze olmayan polimerlerin olumsuz çevresel etkilerini azaltmaktır.

“Toplamda 8,1 milyar TL’lik üretim değeriyle tarım İzmir’in temel sektörleri arasında yer almaktadır. Kentin ekonomisini, doğayı koruyarak büyüme hedefi taşıyan İzmir Büyükşehir Belediyesi; İzmir’de hali hazırda kuraklık etkileri yaşadığını ve bunun iklim değişikliğiyle birlikte artacağını öngörmektedir. Doğa - İklim başlığı altında Stratejik Amaç 5’te “İzmir’i doğayla uyumlu yaşamın dünyadaki örnek şehirlerinden biri haline getirmek” amacıyla Stratejik Hedef 5.2 doğrultusunda “İklim değişikliği ve bunun etkilerine uyumlanmak için tarım ve enerji başta olmak üzere tüm alanlarda harekete geçilecek.” planlamalar yapmaktadır. Bu planlamalar kapsamında tarım ve ormancılığın kuraklığa karşı dayanıklılığını arttıracak ve sanayinin yarattığı durum kötüleştiren faktörlerin etkisini azaltacak kapsamlı fikirler, çalışmalar büyük önem arz etmektedir.”

2022 yılı teması ; "Akıllı ve Sürdürülebilir Ulaşım"

Girişimcilerin iş fikirlerini hayata geçirme motivasyonu ile kentlerinde yenilikçi bir dönüşüm başlatmasını hedefleyen Merkezin 2022 yılı teması Akıllı ve Sürdürülebilir Ulaşım olarak belirlenmiştir. Kentlerde yaşanan nüfus yoğunluğunun artışı ve farklı kentsel ulaşım sistemlerinin gelişmesi akıllı ve sürdürülebilir ulaşımın kent hizmetleri içerisinde önemli bir yere sahip olması programın önemini daha da artırmaktadır.



İzmir Ulaşım Planı geniş açıdan bakıldığında sürdürülebilir ulaşım araçlarının kullanımının desteklenmesini ve mevcut ulaşım araçlarındaki emisyonların düşürülmesini içermektedir. İzmir’in ticari bir merkez ve önemli bir liman şehri olması ulaşım sektörünün %37’lik bir oranla en büyük ikinci emisyon kaynağı olduğunu göstermektedir.

Bu kapsamda Girişimcilik Merkezi İzmir kentin stratejik önceliklerini baz alarak 2022 yılı temasını Akıllı ve Sürdürülebilir Ulaşım olarak belirlemiştir. Belirlenen tema kapsamında maksimum faydayı sağlayabilmek adına “Akıllı ve Sürdürülebilir Ulaşım” temasını 2 program olacak şekilde düzenledi. Bunlardan ilki; Ford Otosan, WRI Türkiye paydaşlığıyla “Şehrini Geliştir” programıydı.

Şehrini Geliştir yarışması “Sıfır Emisyon Bölgeleri” temasını temel almıştır. Yarışma kapsamında başvuru aşamasındaki takımların ve bireylerin yarışmanın temasına uygun bir çözümle başvurmaları beklenmiştir. Akıllı hareketliliği ön plana çıkaran Şehrini Geliştir yarışması kapsamında; Kentsel Lojistik (Yeni nesil kargo dağıtımı), Aktif Ulaşım & Mikro Hareketlilik, Adil (Demokratik) Ulaşım, Motorlu Taşıt Kısıtlaması, Akıllı, Bağlı ve Elektrikli Araçlar için Yeni Kullanım Senaryoları, AUS Teknolojileri (Sistem kurulumu, denetim, takip gibi), Verinin Toplanması, Düzenlenmesi ve Paylaşılması, İş Modelleri (Paydaş katılımı ve iş birliği) konularında yenilikçi fikir ve çözümlerin üretilmesi hedeflenmiştir.

Akıllı Hareketlilik alanında yaşanan dönüşüme yakından destek vermek, Akıllı Ulaşım, Ulaşımında Enerji Verimliliği, Ulaşım ve Çevre, Kentsel Lojistik, Mikro/Paylaşımlı Mobilite, Seyahat/Yolcu Davranışları alt sektörlerini baz alarak fikir sahiplerine girişimcilik serüvenlerinde yardımcı olmak amacıyla doğa dostu insan ve yük taşımaya katkı sağlayacak

çözüm önerilerini hayata geçirmek amacıyla Girişimcilik Merkezi İzmir’in İnci Holding işbirliğiyle yürütmekte olduğu “Akıllı ve Sürdürülebilir Ulaşım” 2. Programı; İzmir Ulaşım Ana Planı (UPİ 2030) Vizyonu çerçevesinde, şimdiki ve gelecekteki kent sakinlerinin, işyerlerinin, çalışanların ve ziyaretçilerin hareket ihtiyaçlarını etkin bir şekilde sağlayan, hayat kalitesini, ekonomisini, burada yaşayan bölge halkının ve iş bölgelerinin özelliklerini sürdürüp iyileştiren, çevreyi koruyan, güvenli ve bölgenin her yerinden erişilebilecek bir ulaşım sistemi yaratması;

İzmir Ulaşım Ana Planı (UPİ 2030) Misyonu çerçevesinde ise; gelecek kuşakların kendi ihtiyaçlarını karşılama kabiliyetlerini tehlikeye atmadan, kentin, bölgenin ve ülkenin ekonomik, sosyal, kültürel gelişimine en fazla katkıyı sağlayacak şekilde, toplumsal açıdan adaletli, ekonomik açıdan verimli, ülkenin kaynaklarını israf etmeden ve çevreye zarar vermeden yolcu ve yük için etkin ve en yüksek seviyede hareketlilik ve erişim sağlayacak, uygun arazi kullanım planları ile koordine edilmiş çok-türlü bir ulaşım sistemi planlanmaktadır.

Girişimcilik Merkezi İzmir 2021’den bu yana yürüttüğü tematik programlarıyla İzmir’in girişimcilik dönüşümüne yön vererek; şehrin sosyoekonomik yapısının yenilikçi fikirlerle güçlenmesi, birlikte düşünme, çalışma ve üretme kültürünün gelişmesi ve tüm İzmirililerin refah seviyesinin, girişimci İzmirililerin projeleriyle artırılması doğrultusunda faaliyetlerde bulunmaktadır. Bu doğrultuda faaliyetlerini gerçekleştirebileceği; doğayla bütünleşik, çevre dostu, şehrin sosyoekonomik katma değerini yükseltecek; sürdürülebilir iklim yaratma hayali ve yenilenebilir enerjilere yüzüne dönen temalar kapsamında gelecek dönemlerde de girişimcilerine ev sahipliği yapmaya devam edecektir.

KOCAÇAY SÜRDÜRÜLEBİLİR KENTSEL TASARIM ALANI'NIN TEMELİ ATILDI



katıldığı Projenin temel atma töreninde Seferihisar'da yatırımların devam edeceğini söyleyen Başkan Soyer raylı sistem ve agro turizm mesajları verdi. Burada yaratacağımız bu alan topyekûn Seferihisar'ın kalitesini artıracak, katma değerini büyütecek. Seferihisar'da insanların çocuklarıyla, sevdikleriyle huzurlu vakit geçirecekleri bir güzel alan yaratmış olacağız" dedi. Konuşmasında Türkiye'deki yoksullaşmanın ve kutuplaşmanın kader olmadığını ifade eden Başkan Soyer, umut mesajlarını yineleyerek, "Bir şey değişecek, her şey değişecek. Çok az kaldı." dedi.

İzmir Büyükşehir Belediyesi, Türkiye'nin ilk Cittaslow'u Seferihisar'ın yaşam kalitesini artıracak Kocaçay Sürdürülebilir Kentsel Tasarım Alanı'nın temelini attı. 88,5 milyon lira kaynakla 136 bin metrekarelik alanda yapılacak proje, dere ıslahının yanı sıra ilçenin yeni cazibe merkezi olacak. Başkan Tunç Soyer ve eşi Neptün Soyer'in yanı sıra Seferihisar Belediye Başkanı İsmail Yetişkin, siyasi parti temsilcileri, meclis üyeleri, muhtarlar, kooperatif başkanları, sivil toplum kuruluşu temsilcileri ve çok sayıda Seferihisarlı'nın



BAŞKAN SOYER "O METRO BUCA'YA GELECEK DEMİŞTİK"



Başkan Soyer, İzmir için tarihi bir gün olduğunu söyleyerek "Türkiye'nin belki de içinden geçtiği en zor koşullarda İzmir tarihinin en büyük yatırımını başlatmanın gururu ve heyecanı içindeyiz. En başından beri 'O metro Buca'ya gelecek demiştik" dedi ve inşaatın başladığını duyurdu.

Başkan Tunç Soyer, "Bugün itibarıyla 1 milyar Euro'nun üzerinde maliyeti olan, 13 buçuk kilometre ve 11 istasyonu olan bir metro çalışması başlıyor. Ekonomik krizin derinleştiği bir ortamda 490 milyon Euro'luk konsorsiyum oluşturarak bir sendikasyon kredisiyle geri ödenecek. Dolayısıyla

belki de tarihin en verimli yatırımlarından birini yapıyoruz. Çünkü 4 yıl ödemesiz süre, inşaat süresine denk geliyor. İnşaat tamamlandığında, metro açıldığında geri ödeme başlayacak. Dolayısıyla hiç kimsenin cebinden para çıkmadan işletme kendi kendini finanse ederek yola devam edecek" dedi.

BÖLGESEL İŞ BİRLİĞİ VE İKLİM KRİZİYLE MÜCADELE ÖNE ÇIKTI



Akdeniz'in kuzeyi ile güneyindeki yerel yönetimlerin iş birliğini teşvik etmek amacıyla kurulan Avrupa-Akdeniz Bölgesel ve Yerel Meclisi (ARLEM) 13. Genel Kurulu İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin ev sahipliğinde yapıldı. Avrupa-Akdeniz Bölgesel ve Yerel Meclisi'nin 13. Genel Kurulu'nda bölgesel iş birliği, yeni projeler ve iklim kriziyle mücadeleye yönelik çalışmalar öne çıktı. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'in genel oturumda dile getirdiği, Mısır'da yapılan COP 27'ye yönelik "Döngüsel Kültür Şehirleri İttifakı" çağrısı genel kurulda büyük destek gördü.

20. AVRUPA BÖLGELER VE ŞEHİRLER HAFTASI

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı, Sosyal Demokrat Belediyeler Derneği (SODEM) Başkanı ve Sürdürülebilir Kentler Birliği (ICLEI) Küresel Yönetim Komitesi Üyesi Tunç Soyer, Avrupa kentlerini bir araya getiren yılın en büyük etkinliği olan "20. Avrupa Bölgeler ve Şehirler Haftası" kapsamında gittiği Brüksel'de İzmir ile Avrupa Birliği arasındaki ilişkileri güçlendirecek önemli ziyaretler yaptı. Sayın Soyer, Brüksel'de Avrupa Birliği kentlerinin gıda uygulamalarına yön verecek politika ve uygulamaların belirleneceği 20. Avrupa Bölgeler ve Şehirler Haftası'nda üst düzey oturumda konuştu. Başkan Soyer, "Dirençli Bölgeler İçin Tarladan Sofraya Gıda Tedariki" başlıklı oturumda İzmir'de Başka Bir Tarım Mümkün vizyonuyla oluşturulan gıda stratejilerini anlattı.



KURDUĞUN GELECEK BİZE EMANET



Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk'ün aramızdan ayrılışının 84. yıl dönümünde İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından 9 Kasım günü saat 21.05'te Cumhuriyet Meydanı'nda başlayan Ata'ya Saygı Nöbeti'nde "1930" simgesinin üzerindeki meşaleli nöbeti binlerce İzmirli tuttu.10 Kasım saat 09.05'te tüm kente yayıldı ve zaman durdu. Sirenler ve kornalar eşliğinde İzmirli iki dakika boyunca saygı duruşunda bulunarak Atatürk'e olan özlemine yansıtı. Saygı duruşunun ardından Cumhuriyet Meydanı'nda resmi anma programı yapıldı.

İZMİRİM KARTLAR CEPTE KALSIN



İzmir Büyükşehir Belediyesi dijital teknolojinin olanaklarını toplu taşıma sisteminde de yansıttı. Artık Dijital İzmirim Kart uygulamasını ücretsiz

mobil cihazlarını yükleyen yolcular, cihazlarındaki kare kodu okutarak toplu taşıma araçlarına binebilecek. İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı

İzmir Teknoloji ve İnovasyon Şirketi (İZTEK) ve ASİS Elektronik A.Ş. tarafından geliştirilen ve "Güzel İzmir'in akıllı kartı" sloganıyla hayata geçirilen uygulama Tarihi Havagazı Fabrikası'nda düzenlenen toplantıyla basına tanıtıldı. Oyuncu Mert Fırat'ın sunuculuğunu üstlendiği toplantıya ev sahibi İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'in yanı sıra Karaburun Belediye Başkanı İlkey Girgin Erdoğan, İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Mustafa Özusul, İzmir Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Vekili Barış Karacı, İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin bürokratları, iştiraklerin yöneticileri, oda, dernek ve birlik başkanları katıldı.

TURİZMİN OSCAR ÖDÜLÜ İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ'NE



İzmir'in tarihi ve kültürel değerlerini koruyarak turizm faaliyetlerini destekleyen İzmir Büyükşehir Belediyesi, uluslararası alanda ödüllendirildi. Uluslararası Turizm Gazetecileri ve Yazarları Federasyonu (FİJET), "Dünya Turizm Oscar"ı olarak anılan "Altın Elma Ödülü"nü bu yıl kentin tarihi ve kültürel değerlerini koruyarak turizm faaliyetlerini destekleyen İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne verdi. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, ödülü Dünya Turizm Gazetecileri ve Yazarları Federasyonu Başkanı Tijani Haddad'ın elinden aldı. Tarihi Havagazı Fabrikası'ndaki törende konuşan Başkan Tunç Soyer, büyük bir onur ve mutluluk yaşadıklarını söyledi.

İZMİR'DE 29 EKİM GURURU

İzmir'de Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunun 99. yıl dönümü kutlamalarının ilk adresi İzmir Valiliği oldu. Buradaki törende İzmir Valisi Yavuz Selim Köşger, Ege Ordusu ve Garnizon Komutanı Korgeneral Kemal Yeni ve İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer tebrikleri kabul etti.

29 Ekim Cumhuriyet Bayramı coşkusu zeybek gösterisi, fener alayı ve konserlerle devam etti. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer; Cumhuriyet Meydanı'nda 9 ilçeden 200 zeybekle Ata'nın huzurunda diz vurdu. 350 metrelik Türk bayrağının taşındığı fener alayıyla Kordonboyu'ndan Kültürpark'a yürüyen Başkan Soyer, çim alanda konser için toplanan İzmirliilerin bayramını kutladı.



VIYANA YEŞİL ŞEHİRLER KONFERANSI

İzmir Büyükşehir Başkanı Tunç Soyer Viyana'da 20-21 Ekim tarihleri arasındaki Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) Yeşil Şehirler Konferansı'na katıldı. EBRD Yeşil Şehirler Programı'na dâhil olan şehirlerin yöneticilerinin ilk kez fiziki olarak bir araya geldiği "Sermaye Piyasaları" oturumunda konuşan Başkan Soyer, İzmir'in Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası hibesiyle Yeşil Şehir Eylem Planı'nı Türkiye'de ilk hazırlayan kent olduğunu belirterek sözlerine başladı. Soyer, "İklim krizi nedeniyle hasta bir gezegende yaşıyoruz. Bu nedenle dünyaya bakış açımızı değiştirmemiz gerekiyor. Biz doğadan



uzaklaşıp doğa kanunlarına aykırı hareket ettikçe eşitsizlikler artıyor. İzmir'de hayata geçirdiğimiz projelerde başarı kriterimiz kentin doğasıyla, insanıyla uyumlu işler yapmaktır.

İzmirliyi doğayla yeniden buluşturan Yaşayan Parklar projemiz de, tarımda su tüketimini azaltacak ürünleri desteklememiz de bu anlayışın bir parçasıdır" dedi.

İKİNCİ YÜZYILIN İKTİSAT KONGRESİ HAZIRLIKLARI DEVAM EDİYOR

Şubat 2023'te "Geleceğin Türkiye'sini inşa ediyoruz" sloganıyla 100 yıl sonra yeniden düzenlenecek İkinci Yüzyılın İktisat Kongresi için yapılan paydaş buluşmaları sürüyor. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, üçüncüsü düzenlenen işçi buluşmasının ardından sonuç bildirisini açıkladı. Soyer, "Bugün siyasal ikliminde geleceğin Türkiye'sinin iktisat politikalarını belirleyecek, emeğin hakkını, işçinin hakkını koruyacak düzenlemeler karar altına alındı" dedi.



İZENERJİ'DE PROMOSYON, İZFAŞ'TA TOPLU SÖZLEŞME SEVİNCİ



İkinci Yüzyılın İktisat Kongresi kapsamındaki İşçi Buluşması ile eş zamanlı olarak işçileri sevindiren iki protokole imza atan İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer "Promosyon işçinin hakkıdır" dedi.

11 bin İZENERJİ personelini ve İZFAŞ'ın 192 personelini ilgilendiren iki protokol imzalandı. 11 bin İZENERJİ personelini ilgilendiren Maaş Ödeme Protokolü'nde en yüksek teklifi veren İş Bankası ile sözleşme yapıldı. Anlaşmaya göre 3 yıllık protokol karşılığı kişi başı 24 bin TL promosyon ödenecek. Törende ayrıca İZFAŞ'ın toplu sözleşme sevinci de yaşandı ve personelini ilgilendiren toplu sözleşme protokolü de imzalandı. Yeni toplu sözleşmeye göre çalışanların maaşlarına ortalama yüzde 73 oranında zam yapıldı.

GÜÇ BİRLİĞİ İLE DAHA GÜZEL BİR İZMİR YARATACAĞIZ

İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanı Tunç Soyer'in İzmir'i dünya kenti haline getirme amacı kapsamında Dünya Turizm Kentleri Federasyonu'na (World Tourism Cities Federation) üye olan İzmir Büyükşehir Belediyesi, kentin uluslararası alanda tanıtımına katkı sunması için Dünya Kenti İzmir Derneği (DİDER) ile iş birliği ve dayanışma protokolü imzaladı.

İmza töreninde konuşan Başkan Soyer, kentin yüz yıl önce Viyana, Berlin, Paris ile karşılaştırıldığında birçok açıdan onların önünde tarif edilen bir şehir olduğunu söyledi. "Dünya kenti İzmir" derken bir hayal kurmadıklarını ifade eden Başkan Tunç Soyer, "Sadece gövdesi koparılıp atılmış ama kökleri hala var olan bir hazineden bahsediyoruz. En çok yapmaya çalıştığım şey bu şehrin kabuklarını kırıp dünya ile entegre etmek. Geldiğimiz ilk günden beri birçok şey yapmaya çalıştık" dedi.



TEK KALEMDE 1 MİLYON LİRA TASARRUF



2014 yılında yürürlüğe giren 6360 sayılı yasa ile İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin sorumluluk alanına giren ilçelerde yatırımlarını sürdüren İZSU, ağırlaşan ekonomik koşulların kurum bütçesinde yarattığı yükü hafifletmek için yeni bir uygulamaya başvurdu. İZSU, artık paket içme suyu arıtma tesislerinin yapımını kendi imkanları ve personeliyle gerçekleştirecek. İlk uygulama Tire'de yapılıyor. Bu kapsamda yapımına başlanan yeni paket içme suyu arıtma tesisi, Yemişler ve Ortaköy mahallelerine içilebilir, temiz su sağlayacak.

İZMİR'İN 9 EYLÜL'ÜNE "OSCAR" ÖDÜLÜ



İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından kentin kurtuluşunun 100. yılı şerefine düzenlenen tarihin en görkemli 9 Eylül kutlamaları, toplantı ve etkinlik sektörünün Oscar ödülleri olarak bilinen ACE of M.I.C.E.'da onur ödülü aldı.

İzmir'in kurtuluşunun 100. yıl dönümünde hafızalardan silinmeyecek bir 9 Eylül kutlamasıyla tarihe geçen İzmir Büyükşehir Belediyesi, etkinlik ve turizm sektörünün en büyük organizasyonu olan Meetings, Incentives, Conferences and Events (ACE of M.I.C.E.) ödülüne layık görüldü.

İzmir Demokrasi ve Bakırçay
üniversitelerinde de yemek hizmeti başladı

İzmir Büyükşehir Belediyesi öğrencilere sıcak yemek destek noktalarını 6'ya çıkardı. İzmir Demokrasi Üniversitesi ve Bakırçay Üniversitesi'nin çevresinde de yemek dağıtımına başlandı.

Başkan Soyer "Gençler Suyu Konuşuyor"
temalı gençlik kampını ziyaret etti

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, Olivelo Yasayan Park'ta düzenlenen gençlik kampını ziyaret etti. Su kaynaklarının hızla tükendiğine dikkat çeken Başkan Soyer, "Bu işin şakası yok. Şimdi ve hep beraber sahip çıkmak zorundayız. Her vatandaşın bu hassasiyeti taşıması ve bunun gereğini yapması gerekiyor" dedi.

Büyükşehir'den kadın ve genç
istihdamını artıracak örnek iş birliği

İzmir Büyükşehir Belediyesi, İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu ile görsel ve işitsel medya alanında kadın ve genç istihdamı yaratmak için protokol imzaladı.

İZDENİZ'den 2022'de
7,5 milyonluk tasarruf

Deniz ulaşımında hizmet kalitesini ve sefer sıklığını artıran İZDENİZ A.Ş. önceki yıllarda bakım ve onarım için İstanbul'a göndermek zorunda kaldığı gemilerini artık İzmir'de onarıyor. Böylelikle İZDENİZ A.Ş. her yıl 7,5 milyon TL tasarruf sağladı.

Türkiye Sağlık, Kentler Birliği'nden İZSU'ya
Sağlıklı Çevre Ödülü

İzmir Büyükşehir Belediyesi İZSU Genel Müdürlüğü'nün içme suyunun elde edilişinde elektrik tüketimini azaltacak yeşil dönüşüm projesi, "Sağlıklı Şehirler En İyi Uygulama Yarışması"nda ödüle layık görüldü.

Kemeraltı'nın aydınlatma projesi ödül aldı



İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin Kemeraltı'nı aydınlatma projesi Uluslararası Şehir Aydınlatma Birliği'nin düzenlediği "Şehirler ve Aydınlatma Yarışması"nda birincilik ödülüne layık görüldü. Başkan Tunç Soyer, projenin tarihi kent merkezindeki yaşam kalitesini artıracığını söyledi.

Geleceğin denizcileri
İZDENİZ'de yetişiyor

İzmir Büyükşehir Belediyesi İZDENİZ Genel Müdürlüğü geleceğin denizcilerini yetiştirmeye devam ediyor. Denizcilik liselerinin son sınıfından 27 öğrenci, İZDENİZ bünyesinde kısa dönemli boyunca uygulamalı ve teorik eğitim alacak.

İZBAN hattına iki yeni istasyon
daha inşa ediliyor

İzmir'de kent içi raylı sistemin önemli halkalarından İZBAN'a iki istasyon daha ekleniyor. İki istasyon daha ekleniyor. İzmir Büyükşehir Belediyesi yolcuların İZBAN'a erişimini kolaylaştırma için Konak ilçesine Lale, Çiğli ilçesine ise Katip Çelebi istasyonlarını kazandıracak.

Başkan Soyer, Dünya Samponası
Kerem Kamal'ı Kutladı

İspanya'da yapılan 23 Yaş Altı Dünya Güreş Şampiyonası'nda altın madalya kazanarak tarih yazan İzmir Büyükşehir Belediyesi Gençlik ve Spor Kulübü güreşçisi Kerem Kamal, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i ziyaret etti.

Başkan Soyer Strazburg'da
Avrupa Konseyi toplantısına katıldı

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, Strazburg'da 25-27 Ekim tarihlerindeki Avrupa Konseyi Yerel ve Bölgesel Yönetimler Kongresi'nin 43. Genel Kurul toplantısına katıldı.

İZENERJİ “İKLİM NÖTR” İÇİN İZMİR’İN PAYDAŞLARINI BİR ARAYA GETİRMEMEYE DEVAM EDİYOR



İZENERJİ, İzmir’in iklim nötr yolculuğunda bu radikal ve yenilikçi dönüşümü gerçekleştirebilmek için kentin bütün paydaşlarını bilgilendirmeye, bu dönüşüm için diyalog kurmaya devam ediyor.

20 Ekim tarihinde İzmir’de bulunan kamu ve özel üniversitelerden akademisyenler ile bir araya gelirken, 27 Ekim’de Meslek Kuruluşları ile 3 Kasım tarihinde ise iklim, çevre ve sürdürülebilirlik alanlarına odaklanan sivil toplum kuruluşları ile bir toplantı gerçekleştirildi. Etkinlik planı dahilinde gerçekleştirilen son toplantı 17 Kasım’da aralarında İzmir Kalkınma Ajansı, İzmir Ticaret Odası, Ege İhracatçı Birlikleri gibi sektör temsilcilerinin yer aldığı farkındalık toplantısı oldu.

Toplantılar sırasında İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu süreci hakkında genel bir bilgilendirme yapılırken, iklim nötr hedefine yönelik adil, kapsayıcı şeffaf bir kent ittifakı vurgusu yapıldı.

İzmir’in Üniversiteleri ile:

Üniversitelerini temsilen Ege Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ekonomi Üniversitesi, Yaşar Üniversitesi, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Bakırçay ve Demokrasi Üniversitelerden pek çok uzmanlık alanına sahip akademisyenler bir araya geldi. Üniversitelerden katılımcılar kanıtlanabilir bilgiye dayalı, bilimsel temeller üstünde ilerleyecek bu dönüşümün bir parçası olmak için birlikte hareket etmekte memnuniyet duyacaklarını paylaştılar.

Meslek Kuruluşları ile:

Meslek Kuruluşlarını temsilen TMMOB bünyesinde yer alan meslek odaları ile Türk Tabipler Odası İzmir Şubesi’nden katılımcılar toplantıya katıldı. Meslek odalarının enerji, ulaşım, binalar gibi pek çok sektöre ait önemli birikimleri olduğu, bu radikal dönüşümde bu birikimlerin kullanılmasının önemli olduğu vurgulandı. Ayrıca iklim nötr bir geleceğin daha temiz, daha gürültüsüz bir şehir demek olduğu bu nedenle halk sağlığı çalışmaları için de önemli bir katkısı olacağı paylaşıldı.

Sivil Toplum Kurumları ile:

İklim değişikliği ile mücadelede güçlü bir kent ittifakı oluşturmak için sivil toplumun önemi vurgulandı. İzmir’de ekoloji, iklim ve sürdürülebilirlik temalarına odaklanan kuruluşlar ağırlıkta olmak üzere DİDER, Çevreci Enerji Derneği, Sosyal İklim Derneği İZİKAD, SÜGEP, İzmir Sürdürülebilir Kentsel Gelişim Ağı, TÜRÇEV (Türkiye Çevre ve Eğitim Vakfı) İzmir Tarihi Kemeraltı Esnaf Derneği, İzmir Kent Konseyi Gençlik Meclisi’nden temsilciler toplantıya katılım gösterdi.

Sektör Temsilcileri ile:

İklim nötr kent hedefinde önemli bir adım olan yeşil dönüşümün sağlanması için İzmir’deki ilgili kuruluşlarla farkındalık toplantısı gerçekleştirildi. Toplantıya İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA), İzmir Ticaret Odası (İZTO), Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO), Ege İhracatçı Birlikleri, Enerji Sanayicileri ve İş

Adamları Derneği (ENSİA), İZBAŞ İzmir Serbest Bölge, Batı Anadolu Sanayici ve İş İnsanları Dernekleri Federasyonu (BASİFED), İzmir Sanayiciler ve İş İnsanları Derneği (İZSİAD)’den temsilciler katılım gösterdi. Aktarım sonrası sektörden pek çok temsilci, İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu tarafından sunulan haritanın şimdiye kadar yapılan uygulamalardan farklı, özgün ve yenilikçi yapısının heyecan verici olduğunu, bu dönüşümün bir parçası olarak çalışmalarda yer almaktan memnuniyet duyacaklarını ilettiler.

İZENERJİ, Misyon Danışmanları ile Tanıştı:

İklim nötr hedefine ulaşma yolculuğunda uluslararası destek sağlamak üzere Misyon Şehirleri’ne Misyon Danışmanları atandı. Misyon Danışmanları ile iklim hedeflerine ulaşmak için şehirleri bekleyen engeller ve fırsatlar konusunda uluslararası bir koordinasyon sağlanmış olacak.

Uluslararası platformlarda sürdürülebilir iklim dirençli şehirler için strateji geliştirme üzerine uzmanlıklara sahip, bu konuda pek çok önemli konularda görev almış şehir danışmanları Ed Synnott, Keira Webster İzmir için atanan Şehir Danışmanları oldu. Gerçekleştirilen tanışma toplantısında İzmir’in iklim değişikliği ile ilgili şimdiye kadar yaptıkları çalışmalar, potansiyelleri aktarıldı. İklim nötr hedefi için olası şehir eşleşmeleri, izlenecek adımlar değerlendirilerek verimli bir tanışma toplantısı gerçekleştirilmiş oldu.

29 Ekim Cumhuriyet Bayramı Coşkusu



Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün bize emaneti olan Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunun 99. yılında; İzmir Büyükşehir Belediyesi ve İzenerji A.Ş. olarak Cumhuriyete sahip çıkmak için İzmir'de düzenlenen kutlamalara katılım gösterdik. 200 Efe'nin zeybek gösterisinden sonra 350 metrelik Türk Bayrağı'nın taşındığı fener alayı yürüyüşünü gerçekleştirdik. 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı'na yakışır bir şekilde hep birlikte cumhuriyetin coşkusunu yaşadık. Bu coşku hepimizin ve Cumhuriyetin bize emanet!

İzenerji İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu'nda

İzenerji A.Ş. olarak, İzmir Fuarında 16-18 Kasım arasındaki tarihlerde gerçekleşen Yerel Yönetimlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu'nda; ülkemizde ve özel olarak kamu ve yerel yönetimlerde iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları, mevzuat ve standartlar, pratikte yaşanan sorunlar, çözüm önerileri, iyi uygulama örnekleri sunularak, deneyim ve bilgi paylaşımı amacı ile alanında uzman iş yeri hekimi, iş güvenliği uzmanı ve Diğer Sağlık Personeli geniş kadromuzla beraber standımızı açtık. Fuarı katılan ziyaretçilere kendi uygulamalarımızdan örneklemeler yaptık.



Farklı Kültürlerde Yöneticilik Söyleşisi



20 yılı aşkın bir süre boyunca dünyanın birçok ülkesinde ve çok farklı kültürlerde yöneticilik yapan İzenerji Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ercan Türkoğlu; Genç Liderler ve Girişimciler Derneği JCI İzmir'in düzenlemiş olduğu Business Mentoring Programı kapsamında "Farklı Kültürlerde Yöneticilik" söyleşisine konuşmacı olarak katılım gösterdi. Şirketlerde üretkenlik, verimlilik, kar optimizasyonu, eylemsel ve finansal proje geliştirme, planlama, denetim ve yönetimi konularındaki deneyimlerini gençler ile paylaştı.

DANİMARKA'YA TEMİZ ENERJİ SEKTÖR ZİYARETİ

İZKA tarafından, ENSiA otaklığı ile yürütülen, Türkiye'de temiz enerji ve temiz teknoloji sektöründe rekabetçi bir küme geliştirmeyi amaçlayan BEST FOR ENERGY PROJESİ kapsamında Danimarka'daki temiz enerji konusunda faaliyet gösteren kurum ve kuruluşlar ziyaret edildi. İzenerji Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ercan Türkoğlu İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin ve şirketimiz İzenerji'nin yenilenebilir enerji konusundaki faaliyetlerini aktarmak üzere İzmir Heyeti ile birlikte Danimarka ziyaretini gerçekleştirdi.



İZENERJİ MARENTECH EXPO'DA



Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği yönetim kurulu başkanı Alper Kalaycı da, 85'e ulaşan kurumsal üyelerinin bir çoğunun Marentech Expo'ya katıldığını belirterek hem üyelerinin de sektördeki gelişmeleri yakından takip ettiğini ve gelişmekte olan denizüstü enerji teknolojileri konusunda mevcut üretim yeteneklerini denizüstü enerji teknolojileri konusunda da kullanmak için gerekli adımları atmaya başladığını söyledi.¹

İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu, yenilenebilir enerji, enerji verimliliği ve İZETAŞ çalışmalarını anlatmak üzere İzenerji A.Ş. olarak fuarda stant açarak yerimizi aldık.

Enerji sektöründen birçok yenilikçi firmanın katıldığı MARENTECH EXPO- Deniz Üstü Enerji Teknolojileri Fuarı ve Konferansı 26.10.2022 tarihinde ziyarete açıldı. Fuarın açılış konuşmasını İBB Başkanı Tunç Soyer adına İzenerji A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ercan Türkoğlu gerçekleştirdi.

Türkiye'nin ve bölgenin deniz üstü enerji sektörüne ev sahipliği yapan Marantech Expo'da rüzgar türbin tedarikçileri, türbin temel tedarikçileri, güneş paneli üreticileri, dalga enerji ekipman tedarikçileri, akıntı, enerji ekipman tedarikçileri, mühendislik firmaları, deniz nakliyat firmaları, tersaneler, marina ekipman firmaları başta olmak üzere geniş bir ürün yelpazesinden 300'ün üzerinde üretici firma, doğrudan alıcı ve yatırımcısı ile buluştu.



KAYNAK: ¹https://www.bestforenergy.org/marentech_b2b_gorusemeleri-i-1987

27. BİRLEŞMİŞ MİLLETLER İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KONFERANSI (COP27)



ICLEI & Başkan Sunumu

27. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı (COP27) bu yıl 6-18 Kasım tarihleri arasında Mısır Sharm El-Sheikh'de düzenlendi.

Avrupa Birliği İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu'na katılmaya hak kazanarak 2030'da iklim nötr olma taahhüdü veren İzmir, COP27'de İZENERJİ A.Ş.'nin de dahil olduğu İzmir Heyeti'nin katılımı ile temsil edildi.



Andy Kerr - İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu Platformu NetZeroCities konsorsiyum lideri ve Climate-KIC CSO'su

Başkanımız Tunç Soyer, 'İklim Acil Durumları İçin Döngüsel Tarım' başlıklı panelde, döngüsel ekonomi ve başka bir tarım mümkün çalışmaları ile katılımcılara çevrimiçi seslendi. İzmir Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Yardımcısı Şükran Nurlu ve Başkan Danışmanı Güven Eken belediyemizin karbon emisyonlarını azaltan ve sürdürülebilir su yönetimi sağlayan gıda üretimine yönelik tarım uygulamalarını aktardı.

İZENERJİ A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Ercan Türkoğlu, İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu Platformu NetZeroCities konsorsiyum lideri ve Climate-KIC CSO'su Andy Kerr ile, İzmir'in 2030 yılında iklim nötr olma hedefine yönelik projeler, ve misyon yönetim modeli hakkında görüşme gerçekleştirdi.

Kubilay Kavak - TSKB / Escarus Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş. - Genel Müdür

Escarus Genel Müdürü Sayın Dr. Kubilay Kavak ile bugüne kadar gerçekleştirilen İZENERJİ A.Ş. çalışmaları değerlendirildi ve potansiyel iş birlikleri hakkında fikir alışverişi yapıldı.

TC Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürü Sayın Eyyüp Karahan ile Yönetim Kurulu Başkanımız Ercan Türkoğlu görüştü. Bakanlık adına İZSU arıtma tesisleri denetimini yapan Sn Karahan ile Çiğli Atık Su Arıtma Tesisi çalışmalarımız hakkında bilgi paylaşımı yapıldı.



Eyyüp Karahan - TC Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürü

Fatma Şahin - Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Belediye Başkanı

Gaziantep Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Fatma Şahin ile İZETAŞ şirketimizin çalışmaları ve İklim Nötr Şehirler Misyonu çalışmaları hakkında görüşüldü. Elektrik ticareti konusunda bilgi alışverişinin sürdürülmesi kararı alındı.



Hailemariam Desalegn - Eski Etiyopya Başbakanı

Etiyopya eski Başbakanı olan ve halen Başbakan Özel Temsilcisi sıfatı ile ülke yönetiminde söz sahibi olan Sayın Hailemariam Desalegn ile enerji sektörü üzerine görüşme yapıldı.

COP27'de Gerçekleştirilen Görüşmeler

Mahir Polat & Murat Bakan

Milletvekillerimiz Sayın Mahir Polat ve Sayın Murat Bakan ile görüşüldü. COP27 ve İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu çalışmaları hakkında bilgi verildi.

Ayşen Erdinçler - İstanbul Büyükşehir Belediyesi - Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanı

İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu'na seçilen İstanbul'un çalışmalarını yöneten İstanbul Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanı Sayın Ayşen Erdinçler ile her iki şehir çalışmalarının eşgüdümünün sağlanması ve karşılıklı deneyim paylaşımı yapıldı.



Temiz Gelecek İçin Temiz Enerji Konferansı



Temiz enerji ve temiz teknolojiler gelecek stratejisinin tanıtımı yapılarak paydaşlarımızın bilgilendirilmesi, temiz enerji ve teknoloji alanında faaliyet gösteren 223 uluslararası firma ile gerçekleştirilen talep analizi çalışmalarının sunulması ve dünyadan iyi uygulama örneklerinin paylaşılması amacıyla düzenlenen "Temiz Gelecek İçin Temiz Enerji" konferansı 8 Kasım tarihinde İzmir'de gerçekleştirildi. Yönetim Kurulu Başkanımız Ali Ercan TÜRKÖĞLU'nun da panelist olarak katıldığı İzmir ve Temiz gelecek oturumunda sektörün rekabet gücünü artıracak projeler ve yatırımlar ele alındı.

İzenerji Ensia Yeni Dönem Yönetim Kurulu'nda

İZENERJİ A.Ş. olarak üyesi olduğumuz yenilenebilir ve temiz enerji konusunda teknoloji ve proje geliştirme desteği sağlamak amacıyla faaliyetlerini sürdüren ve Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ENSİA) 4'üncü Olağan Genel Kurul'u sonrasında yeni bir döneme merhaba dedi. Tek liste ile gidilen genel kurulda mevcut Yönetim Kurulu Başkanı Alper Kalaycı'nın listesi oy birliği ile seçildi. İzenerji A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ercan Türkoğlu ENSİA'nın yeni yönetim kurulunda asil üye olarak göreve seçildi. ENSİA yeni yönetim kuruluna başarılar diliyoruz.



TOPLAM KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ MÜDÜRLÜĞÜ

İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin en önemli iştiraklerinden birisi olan İzenerji A.Ş. güzel İzmir'imize her geçen gün artan kalite ile hizmet vermeye devam ediyor. Ana faaliyet dallarımız olan İnsan kaynakları tedarik ve proje hizmetleri büyüyor. Büyüme devam ettikçe artan personel sayısı ve iş yükünün daha izlenebilir ve geliştirilebilir hale gelebilmesi için yönetim sistemi çalışmaları başlamıştır ve Toplam Kalite Yönetim Sistemleri Müdürlüğü kurulmuştur.

Toplam Kalite Yönetim Sistemleri Müdürlüğü olarak ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi ile başlayan kalite yolculuğumuzun şirketimizde bir kültür haline gelmesini planladık. Bu planlamada Yönetim sistemleri kapsamında oluşturulan ve kurumsal internet adresimizden de duyurulan politikalarımız ile kurumsal faaliyetlerimizde ulusal ve uluslararası standartlara ve mevzuatlara uymayı, faaliyetlerimizin tüm aşamalarını

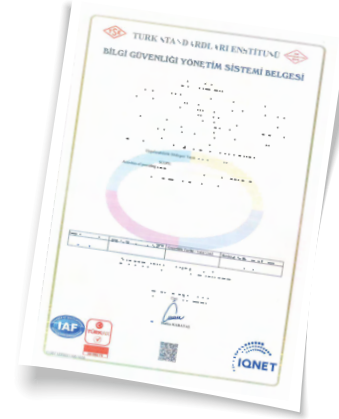
sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamında gerçekleştirmeyi, tüm çalışanlarımızın katılımı ile hizmet kalitemizi, enerji ve çevre performansımızı sürekli iyileştirmeyi güvence altına almış bulunmaktayız.

Kalite çalışmalarımız ISO 45001:2018 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi ile devam ederek dört standardın sertifikalarını almış olup, ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi denetimleri başarıyla tamamlanmış ve ISO 14064-1:2018 Sera Gazları - Bölüm 1: Sera gazı salımlarının ve uzaklaştırmalarının kuruluş seviyesinde hesaplanması ve raporlanması kılavuzundaki çalışmalarımız devam etmektedir.

Toplam Kalite Yönetim Sistemleri Müdürlüğü İzenerji A.Ş.'nin en yeni müdürlüğü olmasına rağmen çalışmalarındaki kararlılık sayesinde

şirket kültürü haline gelmeyi başarmış ve bütün departmanlar entegre çalışmaya başlamıştır. Bu entegre çalışmalar ile birlikte artan hizmet kalitemiz sayesinde kalite şirketimizin vazgeçilmez haline gelmiştir.

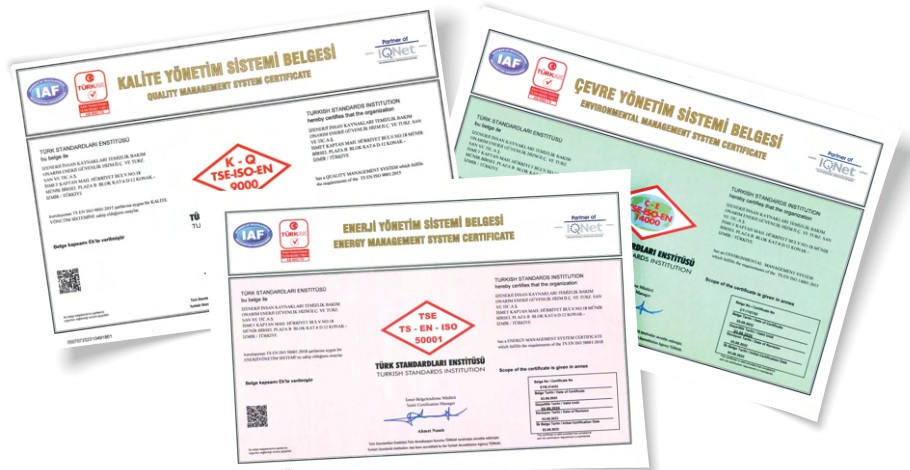
Sürekli iyileştirme fırsatlarını her zaman değerlendirebilmek için yaptığımız kalite çalışmaları şirket kültürümüz haline gelmiştir. Çalışmalarımızın önemi günden güne artarak devam etmektedir.



ISO 27001 BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ DENETİMLERİMİZİ BAŞARIYLA TAMAMLADIK

Genel Müdürlüğümüz 'de; kalitenin oluşturulmasını, sürekliliğini ve geliştirilmesini sağlayacak disiplinleri, şirket kültürüne kazandırmak için ISO Yönetim Sistemleri'nin şirketimizde kurulması kararı kapsamında devam eden çalışmalarımız ile birlikte ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi denetimlerimizi başarıyla tamamlayarak, kalitedeki yolumuzda bir adım daha attık. Yürüttüğümüz çalışmalar ile birlikte, Toplam Kalite Yönetim kurumsal kimliğimizin vazgeçilmez haline gelmiştir.

Hizmet kalitemizin her geçen gün artırılmasını sağlayan ekip arkadaşlarımız sayesinde günden güne daha önemli adımlar atmaktayız. Attığımız bu adımların kararlılığı ve üst yönetim desteğiyle gelişen kalite sistemi çalışmaları günden güne sürekli iyileştirme ile devam etmektedir.

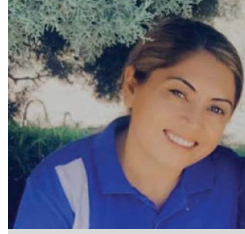


İZENERJİ A.Ş. ÇALIŞANLARI



Şefika Çağla GÜNDOĞAN

2004 yılında Ege Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nü kazanmış olup lisans mezuniyetim sonrası 2011 yılında İYTE Enerji Mühendisliği Bölümü'nde yüksek lisans eğitimine başladım. Doktora çalışmalarım devam etmektedir. 9 yıl İYTE'de araştırma görevlisi olarak çalıştıktan sonra 2021 yılında İzenerji Enerji Birimi'nde çalışmaya başladım. İzenerji Ailesi'nde olmaktan çok mutluyum.



Seher KAYGUSUZ

2019 yılında İzenerji A.Ş. ailesine katıldım. Katı Atıklar Dairesi Başkanlığı'nda süpürge işçisi olarak görev yapmaktayım. Sokak ve caddelerde işimi yaparken vatandaşlarımızdan olumlu tepkiler aldıkça yaptığım işten gurur duyuyorum., Kadın istihdamına öncelik veren İzmir Büyükşehir Belediyesi ve İzenerji A.Ş. personeli olmaktan çok mutluyum.



Ümmü İRMAK

Ben Ümmü İrmak. 2014 yılı Adnan Menderes Üniversitesi yaşlı ve hasta bakım bölümü mezunuyum. Haziran 2017'de İzmir Büyükşehir Belediyesi Huzurevi Şube Müdürlüğü'nde işe başladım. İnsanlarla ilgilenmek onlara yardımcı olmak beni mutlu ediyor. İzmir Büyükşehir Belediyesi'nde ve İzenerji ailesinde olmaktan mutluluk duyuyorum.



Baki ÖMER FURAT

KTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölünde lisans ve yüksek lisans eğitimimi tamamladım. Ayrıca 2017 yılından bu yana da doktora eğitimime devam etmekteyim. 2021 yılının ağustos ayından itibaren Su Kaynakları Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde multidisipliner çalışma ortamıyla arkadaşlarımızla gelişerek ve üretmek için çalışmalar içerisinde bulunmaktan çok mutluyum.



Nuran AYGÜN

Merhaba, Ben Nuran AYGÜN. 40 Yaşındayım. Bir kızım var, bekarım. 2015 yılından itibaren İzenerji A.Ş. bünyesinde Huzur Evi Şube Müdürlüğü'nde temizlik görevlisi olarak çalışmaktayım. İşimi severek ve benimseyerek yapmaktayım. İşyerinde çok güzel bir çalışma ortamımız var, işimi seviyorum. İzmir Büyükşehir Belediyesi ve İzenerji ailesine teşekkür ederim.



Fatma DÜNDAR

Ben Fatma DÜNDAR. 50 yaşındayım, 2 çocuğum var. İBB Huzurevi Şube Müdürlüğü'nde hasta yaşlı bakım personeli olarak çalışıyorum ve işyeri baş temsilcisiyim. İzenerji ailesinde 7 yıldır çalışıyorum. Çalışma arkadaşlarım ve yönetimimize dayanışma, hoşgörü içerisinde çalışmaktan ve İZENERJİ ailesinin bir üyesi olmaktan çok mutluyum.



Sema ERDEM

Ben Sema Erdem, 3 oğlum var. Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmenliği ve Yaşlı ve Hasta Bakım bölümünü bitirdim. 2021 Nisan'da İzmir Büyükşehir Belediyesi Huzurevi Şube Müdürlüğü'nde işe başladım. İşimle beraber büyük bir ailem oldu. İşimi büyük bir istek yapıyorum. İBB ve İzenerji bünyesinde çalışmaktan onur mutluluk duyuyorum.



Ayşegül KUZUCU

Dokuz Eylül Üniversitesi İnşaat Mühendisliği'nde lisans eğitimimi 2012, yüksek lisans eğitimimi 2016 yılında tamamladım. Doktora eğitimime devam etmekteyim. Özel sektörde planlama ve havza master plan çalışmalarında; TÜBİTAK projesinde modelleme, taşkın ve kuraklık analizleri üzerine çalıştım. 2021 yılından itibaren Su Kaynakları Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde çalışmaktayım.

“ Bizim doğa ile uyumlu bir hayat kurmamız lazım. ”

Tunç SOYER
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı



“Dünya kenti İzmir” derken bir hayal kurmuyor,
köklerimizde hala var olan bir hazineden bahsediyoruz.”

Tunç SOYER
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı

📍 Sarpıncık Deniz Feneri / Karaburun



www.izmir.bel.tr