



“İzmir'in çiçekleri
Hollanda'da
açmaya başladı.”

Tunç SOYER
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı



İklim Değişikliği ve Yerel Çözümler Üzerine
Prof. Dr. Kamil Okyay SINDIR - CHP İzmir Milletvekili

Enerji Performans Sözleşmeleri
Gökhan Sarper SARAÇOĞLU - ENERJİSA Müşteri Çözümleri Satış Müdürü

Yenilenebilir ve Temiz Enerji Sektöründe 6 Yıldır Kümelene Adresiyiz
Alper KALAYCI - ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı



“Zafer, “zafer benimdir” diyebilenindir. Başarı ise, “başaracağım” diye başlayarak sonunda, “başardım” diyebilenindir.”

K. Atatürk

Tunç SOYER

İzmir Büyükşehir Belediye
Başkanı

Değerli vatandaşlarım,

Belediyemiz şirketlerinden İZENERJİ A.Ş.'nin faaliyet ve projelerine, akademisyenlere ve sektör paydaşlarına yer verdiği dijital dergimizin yedinci sayısı ile karşınızda olmaktan mutluluk duyuyoruz.

Son yıllarda yerel yönetimlerin önemi ve yereldeki gücün küresel sorunlarla mücadeledeki değeri çok daha iyi anlaşıldı. Biz, bu değişimi referans olarak gücümüze güç katıyor ve kentimize hizmet etmeye devam ediyoruz.

Belediyemizin farklı birim ve iştiraklerinde görev yapan personellerimizin büyük kısmının insan kaynakları süreçlerini başarıyla sürdürüyoruz.

Bu süreçte İzmir için var gücüyle çalışan belediye şirketlerimizden biri, İZENERJİ ile enerji sektörüne attığımız adım büyüterek devam ediyor.

Bu amaçla İZETAŞ'ı kurarak enerji tedarik lisansımızı almıştık.

Bu lisansla İzmir Büyükşehir Belediyesi kurum ve şirketlerine enerji tedarikini gerçekleştirmeye devam ederken, Adana Büyükşehir Belediyesi kurumu olan ASKİ'ye de enerji tedarik etmeye başladık.



Tedarik edilen enerjinin yenilenebilir olduğuna dair sertifikalarımızı uluslararası bir kuruluş olan I-REC'ten gururla alıyoruz.

İklim krizine karşı, yerel yönetim vizyonu ve eylem planlarıyla fark yarattığımız İzmir, 377 şehir arasında Avrupa Birliği'nin İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu'na seçilmiştir.

Öte yandan, Avrupa Komisyonu tarafından oluşturulan 5 misyondan biri olan İklim Değişikliğine Uyum Misyonu'na başvurumuzu İZENERJİ bünyesinde yürütülen süreç ile gerçekleştirmiştik. İklim Değişikliğine Uyum Misyonu'na seçilen ilk bölgeler ve topluluklar açıklandı. İzmir bu misyon için de seçilen ilk şehirlere dahil oldu. Yapılan resmi açıklamaya göre 18 Avrupa Birliği üye ülkesinden toplamda 118 bölge ve şehir, Avrupa Birliğine üye olmayan ülkelerden ise toplamda 6 bölge ve şehir bu ağına dahil edildi.

Tüm bu çalışmalar ile İzmir 2050 sıfır karbon hedefini 2030'a çekti. Böylelikle, İZENERJİ A.Ş. bünyesinde projelerimizi hayata geçirecek ve diğer kentlere öncülük edeceğiz.

Belediyemiz kurum ve iştiraklerinin, Ticaret ve Sanayi Odaları'nın, İzmir Kalkınma Ajansı'nın, Kent Konseyi'nin, üniversitelerin, meslek odalarının, derneklerin, sivil toplum kuruluşlarının, özel sektörün ve şehrin diğer tüm paydaşlarının da katılımı ile İzmir'i 2030 yılında iklim nötr yapma hedefi doğrultusunda çalışmalarımızı artan bir hızla sürdürüyoruz. Tüm ilçe belediyeleri ile koordinasyon içinde yürüttüğümüz çalışmalara öngörülen takvimden daha hızlı bir şekilde devam ediyoruz.

Bu gayretli ve değerli çalışmalarını için tüm çalışma arkadaşlarıma teşekkür ediyor, tüm 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
Sürelî Yayın

Yayın Dili
Türkçe

Yayın Dönemi
Ağustos - Eylül 2022

Web Sitesi
www.izenerji.com.tr

Telif Yazısı

İzenerji A.Ş. Yayın'ında 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 iktibas edilemez. Yazılan makalelerin sorumluluğu yazarlara aittir.

İÇİNDEKİLER

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

4 AHMET ÖZENİR
İZENERJİ A.Ş. Enerji Hizmetleri Müdürü

4 İZMİR İKİNCİ AB MİSYONUNU KAZANDI

5 PROF. DR. KAMİL OKYAY SINDIR
Cumhuriyet Halk Partisi
İzmir Milletvekili
"İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE YEREL
ÇÖZÜMLER ÜZERİNE"

7 İBB İZMİR SÜRDÜRÜLEBİLİR
ENERJİ VE İKLİM EYLEM PLANI

11 İBB İZMİR YEŞİL ŞEHİR
EYLEM PLANI

16 İBB İZMİR'İN DOĞA İLE UYUMLU
YAŞAM STRATEJİSİ

19 ONUR GÜNDURU
Bilgisayar Mühendisi
Onur Enerji Teknik Müdür
"ENERJİ VERİMLİLİĞİ"

21 GÖKHAN SARPER SARAÇOĞLU
ENERJİSA Müşteri Çözümleri
Satış Müdürü
"ENERJİ PERFORMANS SÖZLEŞMELERİ"

23 ALPER KALAYCI
ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı
ENERCON Genel Müdürü
"YENİLENEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ
SEKTÖRÜNDE 6 YILDIR
KÜMELENME ADRESİYİZ"

25 CİTTASLOW KRİTERLERİ İZMİR'DEN DÜYAYA
BRÜKSEL'DE İZMİR EVİ AÇILDI

26 SAYIN SOYER'DEN PARTİ
MECLİSİNE İZMİR SUNUMU

28 İZMİR TERRA MADRE GASTRONOMİ FUARI
YENİDEN İZMİR İKTİSAT KONGRESİ

29 İBB'NİN KENT EKONOMİSİNE KATKILARI
İZMİR'E BİR KUPA DAHA

30 İZMİR'İN KALBI KÖRFEZ'DE ATAR

31 İBB'DEN HABERLER

32 İZMİR İLÇE BELEDİYELERİ İLE
MİSYON HIZ KAZANIYOR

33 ISO 9001 VE ISO 45001 YÖNETİM SİSTEMİ
BELGELERİNİ ALDIK

34 GÜVENLİK MÜDÜRLÜĞÜ
İZENERJİ A.Ş. SAHA
ÇALIŞANLARI

36 İZENERJİ A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜK
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 İzmirililer;

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

Önümüzdeki dönem hazırlık çalışmaları tamamlanma aşamasında olan enerji santral projeleri uygulamaya geçiyor. İzmir Büyükşehir Belediyesi enerji üretim tesislerinin sayı ve kapasitesini artırıyor.

Elektrik tedarik şirketimiz İZETAŞ İzmir Büyükşehir Belediyesi ve iştirak şirketlerinin tüm enerji ihtiyacını yenilenebilir kaynaklardan sağlamaya başarıyla devam ediyor.

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

Şirketlerimizin çalışma ve etkinliklerini belgelediğimiz sektörel dergimiz 7. Sayısıyla huzurlarınızda;

- CHP İzmir Milletvekili Sn. Prof. Dr. Kamil Oktay SINDIR'ın "İklim Değişikliği ve Yerel Çözümler Üzerine",

Enerjisa Müşteri Çözümleri Satış Müdürü Sn. Gökhan Sarper SARAÇOĞLU'ndan "Enerji Performans Sözleşmeleri",

- Onur Enerji Teknik Müdürü Bilgisayar Mühendisi Sn. Onur GÜNDURU'dan "Enerji Verimliliği",

ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı ve ENERCON Genel Müdürü Sn. Alper KALAYCI'dan "Yenilenebilir ve Temiz Enerji Sektöründe 6 Yıldır Kümelenme Adresiyiz" yazılarını beğenilerinize sunuyoruz.

Sürdürülebilir İklim ve Enerji Eylem Planı, Yeşil Şehir Eylem Planı ve İzmir'in Doğa ile uyumlu Yaşam Stratejisi alıntılarımız, etkinliklerimiz, yönetici ve saha çalışanları tanıtımlarımız dergimizdeki yerlerini almaktadır.

Avrupa Komisyonu İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonda İzmir'imize Öncü Şehir unvanını kazandırdık.

İzmir Büyükşehir Belediyemiz 2030 yılı hedefli karbon emisyonunun sıfırlanacağı sürecin platformunu yönetmektedir.

Belediyemizin öncülüğünde Ticaret ve Sanayi Odaları, İZKA, Meslek Odaları, Dernekler, Sivil Toplum Kuruluşları, Üniversiteler, Eğitim Kurumları, Merkezi Yönetim Birimleri, Özel Şirketler, Organize Sanayi Bölgeleri, Teknoloji ve AR-GE firmaları kısacası İzmir'in temiz geleceği için katkıda bulunacak tüm paydaşlar etkin iş birliği ve proje üretimi için güç birliği yapacaklardır.

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

Bir sonraki sayımızda buluşmak üzere,

İzmirililer ile birlikte temiz, güneşli, aydınlık ve sağlıklı günlere. . .

1969 Antakya doğumludur. İlk ve orta öğrenimini Hatay'da tamamlamıştır. Gaziantep Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden 1994'te mezun olmuştur. Askerlik görevini beklerken bir ilköğretim okulunda Fen Bilgisi öğretmenliği yapmış ve askerlik bitimini müteakip profesyonel çalışma hayatına enerji sektöründe başlamıştır.

1996'da sektörde ilklerden olan bir özel şirkette başlayan çalışma hayatı sektörde devam etmiştir. Proje mühendisi olarak başlamış üretim müdür yardımcısı, üretim müdürü, işletme müdürü gibi pozisyonlarda çalışmış ve şirketimizden önceki son işyerinde genel müdür pozisyonunda görev yapmıştır.

Elektrik enerjisinin piyasaya açılmasının ilk adımı olarak ortaya çıkan kendi ihtiyacı için elektrik üretimi amaçlı kurulan otoprodüktör grubu şirketler ve özel izin alarak kurdukları kojenerasyon tesisi modelinden başlayarak özelleşen enerji sektörünün içinde bulunmuştur. Sektör ve ilgili mevzuat gelişimini takip etme ve katkı sağlama imkânı bulmuştur. Bir yatırımcının başka bir şirketin enerji giderlerini azaltmak için gerekli yatırımların maliyetini üstlendiği ve sağlanan tasarrufun paylaşılmasını öngören ESCO Modelinin yerli bir

Ahmet ÖZENİR

İZENERJİ A.Ş.
Enerji Hizmetleri Müdürü



versiyonunu oluşturup uygulamıştır. Bu uygulama, lisanssız elektrik üretimi kapsamında yüksek verimli kojenerasyon tesisi içeren, enerji verimliliği ile tasarruf sağlayan özgün ve sonradan mevzuata giren Enerji Performans Sözleşmesi (EPS) modelinin öncü bir örneğidir.

Enerji, enerji verimliliği, çevre ve geri dönüşüm alanlarında muhtelif proje geliştirme, uygulama, kurulan tesislerin işletilmesi ve oluşan organizasyonların yönetilmesi süreçlerinde bulunmuştur. En son, yenilenebilir enerji kaynağına dayalı tesislerden olan biyokütle enerji santrali projesinde; gerekli kadro ve işe alım ile tesisin lisans, projelendirme, kurulum, devreye alma,

bakanlık kabulü, piyasa ve YEKDEM'e giriş, ilk yıl işletme vb. süreçlerini yönetti. Türkiye'de özel enerji sektöründe lisanslı/lisanssız kojenerasyon, rüzgâr, jeotermal, güneş, biyokütle gibi alanlarda proje geliştirme; yatırım kararı alınmış projenin uygulanması, ortaya çıkan üretim tesisi işletmesi, üretilen enerjinin satışı ve tedarik dâhil enerji ticareti gibi ilgili tüm süreçlerde bilgi ve tecrübe sahibidir.

İZENERJİ ailesine Mayıs 2022'de katılan yöneticimiz, Türkçe dışında İngilizce ve Arapça bilmektedir. Evli iki çocuk babasıdır.

İZENERJİ'DEN HABERLER



İZMİR İKİNCİ AB MİSYONUNU KAZANDI

İzmir, İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu öncü şehirleri arasına seçilmesinin ardından, 7 Haziran 2022'de sonuçları açıklanan İklim Değişikliğine Uyum Misyonu için de seçilen ilk şehirlerden biri olmuştur. Yapılan resmi açıklamaya göre 18 Avrupa Birliği üye ülkesinden toplamda 118 bölge ve şehir, Avrupa Birliğine üye olmayan ülkelerden toplamda 6 bölge ve şehir seçilmiştir.

Bu kapsamda 2030 yılına kadar iklime dayanıklı hale gelmeleri için en az 150 Avrupa bölgesinin ve yerel yönetimin desteklenmesi, iklim değişikliğine uyum konusunda uygulama topluluklarının oluşturulması, Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın ve İklim Uyum Stratejisinin sağlanmasına destek olunması amaçlanmaktadır. Misyon bölge ve şehirleri için Ufuk Avrupa Programı kapsamında 2023 yılına kadar 370 milyon € bütçeye sahip finansmana katılma fırsatı sağlanacak, katılımcı bölgelere yardımcı olmak ve desteklemek için Misyon Uygulama Platformu oluşturulacaktır. Ayrıca bölgeler ve



EUROPEAN UNION

AB MİSYONLARI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE UYUM

İzmir

#EUmissions #HorizonEU #MissionClimate

topluluklar iklim değişikliği uyum hedeflerine ulaşmak için diğer imza sahipleri ile iş birliği niyetlerini beyan edecekleri Misyon Sözleşmesi'ni imzalamaya davet edilecektir.

İzenerji A.Ş. tarafından İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve İzmirliler adına yürütülen bu çalışma ile İzmir yine öncü, yine değer katan bir kent profili yaratmaya devam etmektedir.

Prof. Dr. Kamil Okyay
SINDIR

Cumhuriyet Halk Partisi
İzmir Milletvekili



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE YEREL ÇÖZÜMLER ÜZERİNE

Yazı Dizisi (1)

A. Küresel Isınma ve İklim Değişikliği – Nedir Ne Değildir?

Bilindiği gibi yerküremiz, karşılaştırılabilir zaman dilimlerinde gözlenen doğal bir değişimin yanı sıra doğrudan veya dolaylı olarak küresel atmosferin bileşimini bozan insan faaliyetleri sonucunda iklim değişikliği ve küresel ısınma ile karşı karşıyadır.

Artan dünya nüfusunun beslenme, giyinme, barınma ve sosyal gereksinimlerinin karşılanabilmesi için orman alanları yok edilerek tarıma açılmakta, kimi zaman da ulaşım, sanayi ve kentsel yerleşim amaçlı olmak üzere bu alanların doğal dokusu tamamen yok edilebilmektedir. Bütün bunların bir sonucu olarak atmosferimizin, okyanuslarımızın ve kara kütlelerimizin yüzeyindeki sıcaklıklar da yükselmekte ve küresel kuraklık, çölleşme, kitlesel göçler, canlı türlerin önemli bir kısmının yok olması, dünyanın yiyecek stoklarının erimesi ve benzeri daha birçok afet ile karşılaşılması kaçınılmaz olmaktadır. Bildiğimiz gibi dünyamızın en temel enerji kaynağı olan güneşten yerküremize ulaşan ışınlar vasıtasıyla gelen ısı ve ışık enerjisinin bir kısmı yeryüzündeki cisimlerce tutulurken bir kısmı da

yansıtılır ve atmosferi geçerek uzaklaşır. Ancak, dünyadan yansıyan bu ışınlar karbondioksit, su buharı, metan gazı başta olmak üzere atmosferdeki sera gazı adı verilen tüm gazlar aracılığıyla tutulur ve bu olaya genel olarak sera etkisi denir.

Küresel ekonomik politikalar, sanayileşme, üretim ve tüketim endeksli gelişmişlik ölçütleri, doğayı hiçe sayan, tüketim alışkanlığı aşılınmış toplulukların oluşmasına önemli ölçüde katkıda bulunmaktadır. Bir yandan var olan toprak, su ve doğal kaynaklarımız her geçen gün daha da kirletilerek potansiyel kullanım dışına çıkarılmakta, diğer yandan da "yağışların kaydedilen normal seviyelerinin önemli ölçüde altına düşmesi sonucu arazi ve su kaynaklarının olumsuz etkilenmesi ve hidrolojik dengede bozulmalara sebep olan doğal olay" olarak tanımlanan "kuraklık" yerkürede birçok yerde ve özellikle de ülkemizde son yıllarda artan sıklıkta görülmektedir.

Dolayısıyla, insanın doğa üzerinde yarattığı olumsuz etki sonucu sera gazlarının artması, güneş ışınlarının da daha çok tutulması sorununu beraberinde getirir. Karbondioksit gazının artması, dünyayı saran ozon tabakasının incelmeye ve delinmesi gibi faktörler havada aşırı ısınma meydana gelmesine neden olur. Bu da küresel ısınmayı doğurur. Küresel ısınma ve küresel su sorunu son yıllarda oldukça sık gündeme gelen ve acil tedbir gerektiren konular arasında yer almaktadır.

Küresel ısınmanın en önemli etkileri arasında tarımsal üretim alanlarında kayıplar, kıyı erozyonlarında artışlar, yağışlarda zamansal, yersel ve

meteorolojik karakterli doğal afetler içinde de tahmini en zor olan kuraklık, bir yandan insan ve faaliyetlerinin su kaynaklarına olan bağımlılığı nedeniyle toplum üzerinde önemli etkiler göstermekte, diğer yandan da ciddi çevresel, ekonomik ve sosyal sorunlara neden olmaktadır. Toprakta bitkinin ihtiyacını karşılayacak miktarda su bulunmaması olarak tanımlanan tarımsal kuraklık ise nem kaybı ve su kaynaklarında kıtlık olduğu zaman meydana gelir ve ürün miktarında önemli ölçüde azalmalara, bitki gelişimlerinde değişime ve hayvanlar için ölümlere varabilen tehlikelere neden olur.

Tarım, kuraklıktan en çok etkilenen sektör konumundadır. Kuraklığın en belirgin etkileri arasında; tarımsal üretimde verimliliğin ve çeşitliliğin azalması, zararlı ve hastalıkların yaygın etkilerinin görülmesi, ürün kalitesinde düşüklük, otlakların verimliliğinin azalması, balık üretiminde kayıplar, ulusal büyümede ve ekonomik gelişmede gecikme, yiyecek üretiminde düşüş, yiyecek stoklarında azalma, suyun taşınmasında pahalılık, çiftçi gelirlerinde kayıplar, tarıma dayalı sanayi sektöründe kayıplar, toprak, su ve rüzgar erozyonunda artış, suyun kalitesine olumsuz etkiler, bitki ve hayvanların doğal yaşam alanlarına olumsuz etkiler, yiyecek kıtlığı, derinleşen yoksulluk, göçler, sosyal huzursuzluklar, kırsalda yaşam seviyesinde düşüşler ve diğerleri belirtilebilir.

Atmosferdeki ısı soğuran gaz varlığının yeryüzü sıcaklığını yükseltme olasılığında ilk kez 19. yüzyılın sonunda söz edilmiştir. Daha sonra 20. yüzyılın ortalarında küresel ısınma ile ilgili kesin bulgular gösterilmiştir.

20. yüzyılın ikinci yarısında, sera etkisi nedeniyle oluşan küresel ısınma ve olası etkileri üzerine yapılan çalışmalar, mevcut üretim ve tüketim yöntem ve alışkanlıklarımızı sürdürmenin çok ciddi iklim değişikliği sonuçlarına yol açacağı, bunun da büyük çevresel yıkımlara ve muhtemelen kitlesel ölümlere, bunlarla bağlantılı insani felaketlere yol açacağını göstermektedir. Çünkü sanayi devrimi sonrasında özellikle fosil yakıt tüketimi nedeniyle insan faaliyetlerinden kaynaklı karbondioksit salımları, okyanusların ve orman alanlarının soğurabileceğinden çok daha hızlı biçimde artmaktadır.

B. Küresel Eylem Süreçleri

1979 yılında 50 ülkeden çok sayıda bilim insanının katılımıyla gerçekleşen **Dünya İklim Konferansı** uzun dönemde atmosferde birikmekte olan karbondioksitin olumsuz sonuçları olacağına ilişkin öngörülerle iklim değişikliğine ilişkin ilk farkındalığın oluşmasını sağlamıştır. **Birleşmiş Milletler Çevre Programı** da bu konferansın ardından ortaya konmuştur. Program kapsamında yürütülen çalışmalar sonucunda alınacak önlemler konusunda ülkelere güncel bilimsel, teknik ve sosyolojik bilgi sağlamak üzere 1987'de **Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli** (Intergovernmental Panel on Climate Change) oluşturulmuştur.

Görünen tehlike nedeniyle dünya ülkeleri, küresel ısınma hızını düşürüp iklim değişikliğinin getirdiği kaçınılmaz sorunlarla başa çıkmak için 1992 yılında **Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi** altında bir araya geldiler. Bu oluşumun ardından 1995 yılında sözleşme kapsamındaki salım azaltımlarının yetersiz olduğu fark edilerek başlatılan pazarlıklar sonucunda 1997'de, gelişmiş ülkeleri yasal olarak salım azaltımına zorlayan **Kyoto Protokolü** imzalandı. Devletlerin ve hükümetlerin türlü direnişleri ve ayak sürmeleri nedeniyle umulan sonuçları veremeyen ve 2012'de ilk sorumluluk dönemi sona eren Kyoto Protokolü'nün süresi süreç içerisinde 2020 yılına kadar uzatılmış olsa da beklenen sonuçlar alınamamıştır. Kyoto Protokolü ile iklim değişikliğine karşı verilecek mücadelede gelişmiş ve gelişmekte olan ülke ayırımına gidilmiş, gelişmiş ülkelere bağlayıcı taahhütlerde bulunma zorunluluğu getirilmiştir. Çünkü iklim değişikliğinin bir sorun olarak ortaya çıkmasında büyük bir paya sahip gelişmiş ülkeler, coğrafi konumlarının sağladığı avantajla olumsuz sonuçlardan görece daha az etkilenmelerinin yanı sıra, karşı karşıya olunan olumsuzlukları aşmalarına imkân verecek kaynaklara da sahiplerdi. Dolayısıyla, iklim değişikliği ile mücadelenin uluslararası siyasette kendine yer bulmasının ardından gelişmiş ülkelerin geçmiş faaliyetlerinin sorumluluğunu üstlenerek daha fazla taahhüt altına girmeleri ve diğer ülkelerden öncelikli olarak hareket geçmeleri uluslararası bir norm haline gelmiştir.

21. yüzyıla birlikte iklim değişikliği ile mücadeleye yönelik alınan tedbirler iki başlık altında ele alınabilir. Birincisi; ülkelerin sera gazı salınımlarını azaltmak üzere aldıkları tedbirler, ikincisi ise; iklim değişikliği ve ortaya çıkardığı olumsuzluklardan daha az etkilenmek üzere alınan tedbirlerdir. Bu iki tedbirin eş zamanlı yürütülmesi son derece önemlidir.

2020 yılında yürürlük süresi dolan Kyoto Protokolü sonrasında geçerli olacak uluslararası standartları belirlemek üzere gerçekleştirilen görüşmeler sonucunda **Paris İklim Sözleşmesi**, Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Konvansiyonu'nun Aralık 2015'te Paris'te gerçekleştirilen senelik toplantısında, 195 katılımcı ülkenin temsilcisi tarafından imzalanmıştır. Nisan 2017'de yürürlük kazanan Paris İklim Sözleşmesi ile temelde içinde bulunan yüzyılda, sanayi devrimi sonrası dönemde gerçekleşen sıcaklık artışının 2 derece ile sınırlı kalmasını sağlamak adına gerekli önlemlerin alınması kararlaştırılmıştır. Paris İklim Sözleşmesi küresel olarak iklim değişikliğiyle mücadelenin devam ettiğini ve sistemi geliştirme yönünde siyasi bir iradenin halen korunmakta olduğunun bir göstergesidir. Sözleşme bir taraftan imzacı devletlerden sürekli olarak artan bir çaba içinde olmayı talep ederken; diğer taraftan imzacı devletleri her beş yılda bir yapacakları taahhütleri tespit etmekte serbest bırakmaktadır. Bu sayede ülkeler ekonomik çıkarlarını gözeterik sözleşme hedeflerini belirleyebilme esnekliğine sahip olmuşlardır. Ancak, ne yazık ki, Paris İklim Sözleşmesi uyarınca yaklaşık olarak 200 devlet tarafından iletilen ulusal taahhütlerin, sözleşme ile hedeflenen 2 derece hedefini karşılamamanın oldukça uzağında bulunduğu da düşünülmektedir.

Anlaşma, İklim değişikliği ve etkileriyle mücadeleyi insan hakları, iklim adaleti, toplumsal cinsiyet eşitliği, kuşaklararası eşitlik, ekosistem bütünlüğü gibi değerler çerçevesinde, çok aktörlü ve çok düzeyli bir ortak eylem konusu olarak ele almaktadır.

Avrupa Birliği iklim değişikliğinin önlenmesine dair sürdürülen çalışmaların yanısıra **Yeşil Mutabakat** ile stratejik bir yol da öngörmektedir. Avrupa Birliği'nin (AB) Aralık 2019

tarihinde açıkladığı Yeşil Mutabakat temelde, iklim kriziyle mücadelede ekonomi olma yolunda atılacak adımlarını içeren yeni ekonomik büyüme stratejisidir. AB, bu hedefe ulaşmak için karbon emisyonlarını 2030 yılında 1990 seviyesine kıyasla %55 oranında azaltmayı ve 2050 yılında karbon nötr olmayı hedeflemektedir. %55'lik bu hedefe ulaşmak isteyen Avrupa Komisyonu, "Fit For 55" paketi olarak bilinen bir dizi girişim teklifinde bulundu. "Fit for 55" paketi gerekli dönüşümün gerçekleşmesi için fiyatlandırma, hedefler, standartlar ve destek önlemleri konularında birbirine bağlı bir dizi tekliften oluşmaktadır. Yeşil Mutabakat vizyonunu hayata geçirmek için Avrupa'da; Sıfır Kirillik Eylem Planı, Yeni İklim Değişikliği Uyum Stratejisi, Orman Stratejisi ve en yakın tarihli olarak da Toprak Stratejisi çok sayıda politik girişimleri de gerçekleştirmektedir.

Doğu Akdeniz havzası ve Orta Doğu için yağışlarda ve su kaynaklarında gelecek yüzyıl için önemli azalmalar beklenmektedir. Ayrıca, ortalama yağışlar için artış öngörülen pek çok bölgede de, yağış miktarları yıldan yıla yüksek değişkenlik gösterebilecektir.

Türkiye'nin Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi - BMİDÇS için hazırladığı ilk ulusal bildirimde, iklim değişikliğinin şimdiden artan yaz sıcaklıkları, batı illerinde azalan kış yağışları, yüzey sularının azalması, kuraklık sıklığının artması, toprak bozulması, kıyı erozyonları ve sel baskınları şeklinde kendisini gösterdiği belirtilmiştir. Bu sonuçların, tarım için gerekli su ihtiyacına ve kırsal gelişmeye ciddi olumsuz etkileri vardır ve bu etkilerin şiddetinin artması beklenmektedir. Bu sonuçlar hem biyo-çeşitliliği, hem de yerel ekonomileri etkileyecektir.

Türkiye'nin 2016'da imzaladığı Paris İklim Anlaşması TBMM tarafından 7 Ekim 2021 tarihinde onaylanmış resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Yürürlüğe giren anlaşma ile Türkiye iklim değişikliği ile mücadelede küresel sıcaklık artışının 1,5 derece ile sınırlanarak ve 2050 yılına kadar sera gazı emisyonlarını sınırlamak için taahhütlerini hayata geçirecektir.

İzmir Büyükşehir Belediyesi

İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı

- **Hava durumu, iklim ve gösterge verilerinin toplanması:** Etki ve kırılma noktaları ile ilgili gösterge verilerinin yanı sıra iklim projeksiyonları da dâhil olmak üzere hava durumu gözlem verilerinin dikkate alınması.
- **Yüksek seviyede Risk ve Kırılma Değerlendirmesi:** birincil iklim tehlikelerinin getirdiği mevcut risklerin değerlendirilmesi ve sektörlere özgü potansiyel etkilerin ve gelecekteki risklerin belirlenmesi. Risklerin ilişkili zaman dilimlerinde nasıl değişebileceğini anlamak için mevcut risk ve iklim projeksiyonlarını uygulamak için geçmiş olaylara ilişkin bilgilerin kullanılması
- **Uyum seçenekleri:** İzmir'in Yeşil Şehir Eylem Planı'yla birlikte ve paydaş katılımıyla, belediye tarafından uygulanacak yeni uyum önlemlerinin bir listesinin oluşturulması ve detaylandırılması

İzmir'in kentsel sürdürülebilirliği ve iklim kriziyle mücadele için enerji ve kaynakların tüketimi meselesi gibi gelecek nesillere daha temiz ve yaşanabilir bir kent bırakmak için İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin yaptığı çalışmalardan birisi olan ve Avrupa Birliği tarafından finanse edilen, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından desteklenen, sera gazı azaltımı ve iklim değişikliğinin etkilerine uyum eylemlerini içeren, Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP)'ndan aynen alınıdır;

2.3. Uyum

2.3.1. CoM Süreci

CoM metodolojisi, bir kentin iklim değişikliğine karşı dayanıklılığını geliştirmek için gelecekteki karar verme sürecine yönlendirmek ve karar verme sürecine bilgi sağlamak için gereken süreçleri özetleyen, uyum süreçleri içerisinde 6 temel aşamayı içermektedir (Şekil 4). Bu döngünün 2, 3. ve 4. aşamaları, yukarıda ifade edildiği gibi, İzmir'in SECAP'ı geliştirmek için bu çalışma çerçevesinde tamamlanan üç aşamasını teşkil etmektedir. Bu sürecin uygulama, izleme ve değerlendirmeden oluşan sonraki aşamalarına ilişkin çerçeve CoM tarafından temin edilmektedir ve raporlama şablonuna dahil edilmiştir.



Şekil 4: Uyum döngüsü adımları. Kentsel Uyum Destek Aracı¹¹. Mavi kutular, bu döngünün bu raporda yer alan kısımlarını göstermektedir.

- **Bağlam ve kapsam oluşturulması:** Zamansallığın, iklim değişkenlerinin ve risk çerçevesinin kavranması

2.3.2. Bağlamın ve Kapsamın Belirlenmesi

Herhangi bir iklim riski değerlendirmesinin temel adımı, analiz sırasında yapılan bir dizi temel varsayımı iyi bir şekilde tanımlamaktır. Bunlar Tablo 2'de özetlenmiştir.

Tablo 2: Temel Proje Varsayımları

Kapsam Ögesi	Yaklaşım
Zaman çerçeveleri ve salım senaryosu	<p>Mevcut iklim, Türkiye'nin Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'ne ilişkin 7. Ulusal Bildirim raporuna uygun olarak ulusal ve bölgesel iklim değişikliği tahminleri kullanılarak değerlendirilmiştir.</p> <p>Modellenen gelecekteki iklimin etkileri dikkate alındığında, kullanılan iklim projeksiyonlarına ilişkin zaman çerçeveleri, SECAP raporlama şablonundaki girdi seçeneklerine göre kabul edilmiş ve tanımlanmıştır; 'Mevcut' (günümüz), 'Kısa vadeli' (<2040), 'Orta vadeli' (2041 - 2070), 'Uzun vadeli' (2071-2100) ve 'Bilinmiyor' (bilinmiyor).</p> <p>Yüksek salım senaryosu projeksiyonları 'Temsili Konsantrasyon Yolu (RCP) 8.5' kullanılmıştır. BM 2019 Emisyon Açığı Raporu'nda belirtildiği gibi, mevcut küresel nüfus, kentleşme ve salım eğilimleri, küresel salımların, yüksek salım senaryosu yolunu izleyebileceğini göstermektedir.¹²</p>
İklim tehlikeleri	<p>Bu çalışmanın dikkate aldığı CoM'de tanımlanmış tehlikeler şunlardır</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aşırı ısı ● Aşırı soğuk ● Aşırı yağış ● Taşkın (akarsu / kentsel) ● Kuraklık ● Fırtınalar (kuvvetli rüzgar) ● Toprak kayması ● Orman yangınları ● Deniz seviyesi yükselmesi
Temel sektörler	<p>Bu değerlendirmede dikkate alınmış CoM'de tanımlanmış 12 sektör şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Binalar ● Ulaşım ● Enerji ● Su ● Atık ● Arazi kullanımının planlanası ● Tarım ve Ormanlık ● Çevre ve Biyolojik çeşitlilik ● Sağlık ● Sivil Savunma ve Acil Durum ● Turizm ● Ekonomi
Uygulanan risk değerlendir çerçevesi	<p>Risk ve Kırılabilirlik Değerlendirmesi için seçilen risk değerlendirme rehberi (ör. matris, meydana gelme olasılığı ve sonuç tanımları), Belediye Başkanları Küresel İklim ve Enerji Sözleşmesi'nin ortak raporlama çerçevesine ilişkin rehberdir.¹³ Bu risk değerlendirme çerçevesi hem tehlike hem de etki riskini kabul eden CoM SECAP metodolojisi ve raporlama şablonuyla daha kolay entegrasyon sağlamak için seçilmiştir. Bu rehber Ek D'de özetlenmiştir.</p>

2.3.3 Tehlike Başlıklarının Tanımlanması

CoM metodolojisine göre, risk ve kırılabilirlik değerlendirme sürecinde analiz edilecek 9 temel tehlike mevcuttur. Bu raporda bu 9 tehlikenin arasında nasıl bir bağlantı olduğunu yorumlayabilmek için bir iklim tehlikesi başlığı altında mantıksal gruplandırmalar yapılmıştır. Bu tehlike başlıkları aşağıda, 9 CoM tehlikesinin her biri yapılan tanımla birlikte yer almaktadır. Bu tanım, bir riskin tüm zaman dilimlerindeki seviyelerini belirlerken, geçmiş olayların ve iklim değişikliği tahmin verilerinin kullanılmasını gerektirmektedir.

Daha sık, daha uzun ve daha kuru ve daha sıcak havalar:

● **Kuraklık:** Ciddi bir hidrolojik dengesizliğe neden olacak kadar uzun süreli anormal derecede kuru hava koşulları.

● **Aşırı ısı:** Sıcaklığın, günlük maksimum 90. persentilin üzerinde olması.

● **Orman yangınları:** Tamamen veya kısmen kereste, çalı, çim, tahıl veya diğer yanıcı bitki örtüsü ile kaplı alanlarda çıkan kontrolsüz yangınlar.

Ağır yağış olaylarının yoğunluğu ve sıklığında artış:

● **Aşırı yağış:** Yağış olaylarının tüm günlük olayların ilk %1'inde yer alması.

● **Fırtınalar:** Şiddetli rüzgarlarda ortaya çıkabilen ve beraberinde yağmur, gök gürültüsü ve şimşek görülen atmosferik bir düzensizliktir.

● **Taşkınlar:** Nehir / akarsu taşkınları, ani taşkınlar, kanalizasyon taşkınları ve kentsel / plüviyal taşkınlar dahil.

● **Toprak kayması:** Yerçekimi nedeniyle bir malzeme kütlelerinin, malzeme doymun olduğunda genellikle suyun yardımıyla yokuş aşağı hareketli. Ayrıca kaya düşmeleri ile ilişkilidir.

Ortalama küresel sıcaklıklarda bir artış:

Deniz seviyesinin yükselmesi: Okyanus yüzeyinin ortalama uzun vadeli yükselişi

Aşırı soğuk: Sıcaklığın, minimum günlük sıcaklığın 10. persentilinin altında olması.

KAYNAK: ¹²<https://www.unenvironment.org/resources/emissions-gap-report-2019>

¹³https://www.globalcovenantofmayors.org/wp-content/uploads/2019/04/Data-TWG_Reporting-Framework_GUIDANCE-NOTE.pdf

2.3.4. Hava durumu, iklim ve gösterge verilerinin toplanması

Gözlemlenen Hava Durumu ve Öngörülen İklim Değişikliği

Türkiye, iklim projeksiyonları için erişilebilir bir ulusal veri setine sahip olmadığından, risk ve kırılganlık değerlendirmesine gereken bilgileri elde etmek için iklim değişikliği tahmin verilerine ulaşmak amacıyla çeşitli kaynaklar gözden geçirilmiştir. İzmir'e özgü mevcut iklim projeksiyon verileri analiz edilmiştir, ancak verilerin bulunmadığı noktalarda ulusal Türkiye projeksiyonları kullanılmıştır. Kullanılan kaynaklar arasında İBB stratejileri veya ilgili proje belgeleri (ör. İklim Değişikliğine Dirençli Kentler için Bir Çerçeve: Yeşil Odaklı Uyarılma Kılavuzu (2019)), ulusal yayınlar (örneğin Türkiye'nin UNFCCC için 7. Ulusal Bildirim Raporu) ve ilgili akademik makaleler yer almaktadır.

Geçmişteki Olaylar

Geçmişteki şiddetli hava olaylarını ve birincil tehlikelerin neden olduğu etkileri anlamak, iklim eğilimlerinin ve projeksiyonlarının uygulanabileceği bir temel oluşturduğundan, iklim riski tarama sürecinde önemli bir araçtır. İzmir'deki geçmiş olaylara ilişkin bilgiler; akademik araştırma yazıları, kamuya açık raporlar veya basın makaleleri gibi çevrim içi kaynaklardan toplanmıştır.

Gösterge Verileri

Risk ve kırılganlık değerlendirmesi için gereken bilgileri temin etmek için, Aralık 2019'da yapılan proje başlangıç toplantısında etki ve kırılganlıklar ilgili göstergeler belirlenmiştir. Mevcut gösterge verilerini toplamak için ilgili paydaşlarla odak grup toplantıları yapılmıştır. Bu verilerin kaynakları EK C'de sıralanmıştır.

2.3.5. Yüksek Seviyede Risk ve Kırılganlık Değerlendirmesi

Mevcut ve gelecekteki risk:

CoM'nin gerektirdiği şekilde, bu yöntemin önceki unsurlarından elde edilen çıktılardan faydalanarak, 12 politika sektöründe iklim değişikliği risk ve kırılganlık değerlendirmesi yapılmıştır. Aşağıdaki adımlar gerçekleştirilmiştir:

- İzmir'de tanımlanan her bir birincil tehlike için, mevcut risk seviyesi puanlanmış ve aşağıdakilerin bir fonksiyonu olan CoM risk derecelendirme matrisine göre bir derece belirlenmiştir.

- Her bir tehlikenin sonucu (meydana gelme olasılığında bağımsız olarak)
- Her bir tehlikenin şu anda (günümüzde) meydana gelme olasılığı. Tehlikelerin meydana gelme olasılığı aşağıdaki bilgilerden faydalanarak ve mesleki uzmanlığa dayanarak belirlenmiştir:

- Gözlemlenen ve öngörülen iklim verileri
- Geçmiş olaylara ilişkin bilgiler
- Gösterge verileri

- CoM'da tanımlanmış 12 sektörün her biri için, bu sektörlerin iklimden olumlu veya olumsuz olarak nasıl etkilenebileceğine dair genel bir yorum yaparken, geçmişteki olaylar ve bilinen kırılganlık göstergeleri kullanılarak etki yolları listesi hazırlanmıştır.

- Daha sonra, münferit etki yollarının her biri için bir risk seviyesi puanlanmış ve derecelendirilmiştir. GCoM risk derecelendirme matrisi kullanılarak, Tablo 2'de tanımlandığı gibi bir meydana gelme zaman dilimi ile ilişkili olarak bir sonuç ve olasılık derecelendirmesi uygulanmıştır (şu anda, kısa vadeli, orta vadeli, uzun vadeli veya bilinmiyor).

- Etkilerin gelecekteki izlenmesini sağlayacak bilgilerin elde edilmesine yardımcı olmak için her bir etki tanımı ile birlikte etkiyle ilişkili göstergeler de uygulanmıştır.

- Risk değerlendirmesinin ön bulguları Aralık 2019'da yapılan başlangıç toplantısında sunulmuş ve doğrulanmıştır. Yeni gösterge veri tabanı alındığında gerekli değişiklikler ve düzeltmeler yapılmıştır.

Kırılganlık Tanımları

İzmir'in iklim değişikliği risklerinden etkilenebilirliği sosyo-ekonomik ile fiziksel ve çevresel olmak üzere iki kategoriye ayrılmıştır. Kırılganlık tanımları, YŞEP sürecinde raporların hazırlanması sırasında gerçekleştirilen mevcut durum araştırmalarına ve ilgili gösterge verilerine dayanılarak yapılmıştır. İzmir'in kırılganlığına ilişkin örnekler şunları içermektedir:

- **Sosyo-ekonomik:** nüfus yoğunluğu ve kompozisyonu, ekonomik refah.

- **Fiziksel ve Çevresel:** coğrafi konum, topoğrafya, mekânsal planlama, fiziksel koşullar.

Etki tanımlarına uygun şekilde, her kırılganlık tanımı, bu kırılganlıkların gelecekte izlenmesine yardımcı olmak için ilgili göstergelerle ilişkilendirilmiştir.

2.4. Eylemlerin Belirlenmesi

SECAP kapsamında, İzmir'in Yeşil Şehir Eylem Planıyla koordinasyon içinde hem azaltım hem de uum eylemleri birlikte belirlenmiştir. Bu eylemlerin amacı, sera gazı salımlarını azaltmak ve karşı karşıya olduğu riskleri ve en kırılgan olduğu noktaları ele alarak iklim değişikliği etkilerine karşı dayanıklılığını artırmaktır.

Eylemler, YŞEP süreciyle uyumlu bir şekilde, aşağıdaki adımları izlenerek geliştirilmiştir.

- İzmir'in strateji ve politika dokümanları içerisinde mevcut eylemleri gözden geçirilmiştir.
- Eylemlerin hem SECAP hem de YŞEP projesinde kullanılabilenliği düşünülerek, belediyelerin sektör uzmanları ile düzenlenen çalıştaylarda her iki proje için de uzun bir eylem başlıkları listesi hazırlanmıştır.
- Daha sonra bu eylem başlıklarından yola çıkarak daha ayrıntılı bir çalışma yapılmış, eylemin tipi, elemin önemli olduğu önemli YŞEP zorluğu, ilgili olduğu SECAP sektörü, İBB Stratejik Planı'yla bağlantısı, halihazırda devam eden eylemlerden faydalandığı dikkate alınmıştır.
- İBB paylaşımlarında doğrulanan bir dizi çevresel, sosyal ve ekonomik kriter kullanılarak bu eylemleri <<yüksek>>, <<orta>> ve <<düşük>> öncelikli olarak gruplandırılmak için çok kriterli bir analiz yapılmıştır.
- Daha sonra 17 Şubat 2020 tarihinde başlayan haftada İzmir'de yapılan YŞEP Yürütme Komitesi ve Teknik Heyet çalıştay sırasında paydaşlar öncelik sırasına dizilen ilk liste üzerinde çalışmıştır. Bu çalışmanın sonucunda eylemlerin öncelik listesi yeniden düzenlenmiştir.
- Bunun üzerine İBB ve EBRD öncelik sırasına dizilen son eylem listesi gözden geçirilmiştir.
- Çok kriterli değerlendirme, paydaş katılımı ve inceleme süreci sonunda belirlenen sadece 'yüksek' öncelikli eylemlere odaklanarak kısa bir eylem listesi hazırlanmıştır.
- İBB ayrıca 'yüksek' öncelikli eylemlerin kısa listesini de gözden geçirmiştir.
- Daha sonra yüksek öncelikli eylemler, bu eylemlerin uygulamaya konması için gereken becerileri/ yaklaşımları (örneğin farkındalığın artırılması) yansıtacak şekilde gruplandırılmıştır.
- Daha sonra eylem gruplarının içinden, ayrıntılı 'Olurluk İncelemesi' hazırlanacak öncelikli eylemler tespit edilmiştir.

2.5. İzmir’de Paydaş Katılımı

Paydaş katılımı SECAP sürecinin önemli bir özelliği olmuştur. Paydaşların belirlenmesi ve haritalanması için yürütülen YŞEP süreçleri kapsamında kurulan iki yönetim organı vasıtasıyla, iki proje arasında koordinasyonu sağlamak ve verimliliği arttırmak amacıyla SECAP paydaş katılım çalışmaları YŞEP paydaş katılım çalışmalarıyla birlikte düzenlenmiştir.

Oluşturulan iki yönetim organından biri Teknik Heyet’tir. Büyükşehir Belediyesi’nin teknik personelinin ve danışmanlarından oluşan Teknik

Heyet’in amacı önce YŞEP, daha sonra da SECAP sürecinin kapsadığı muhtelif sektörlerde teknik tavsiyelerde bulunmaktır. İkinci yönetim organı olan Yürütme Komitesi’nin amacı ise yol göstermek, denetlemek ve nihayetinde İzmir Büyükşehir Belediyesi adına YŞEP ve SECAP’a Meclis onayı öncesi ön onay vermektir. Yürütme Komitesi, İzmir Büyükşehir Belediyesi’nin karar verme yetkisine sahip üst düzey yöneticilerden oluşmaktadır.

Başlangıç toplantısı ve öncelikli eylemleri tespit etme çalışmaları da dahil olmak üzere sivil toplum kuruluşları da SECAP/YŞEP çalıştay sürecinde yer

almışlardır. İBB, SECAP eylemlerinin belirlenmesi sırasında yaptıkları değerli katkılardan dolayı bu paydaşlara İzmir adına teşekkür etmektedir.

SECAP hazırlık sürecinde yerelde iklim değişikliğine uyumun nasıl sağlanabileceğini ve uyum göstergelerini izleme sürecinde hangi verilerin kullanılabileceğini anlamak için belediyenin ilgili birimleri ve dış kurumlar ile odak grup toplantıları da düzenlenmiştir. CoM SECAP’ta yer alan, kırılabilirlik ve etkiyle ilişkili göstergeler İBB’nin ilgili birimleri ve meteoroloji, afet ve acil durum yönetimi, su, milli parklar, tarım ve ormancılık gibi alanlardaki kent yetkilileri ile birlikte incelenmiştir.





Veriler (Tablo 5'te gösterildiği gibi), önceden tanımlanmış uluslararası en iyi uygulamalara kıyasla iyi, orta veya kötü performansı yansıtacak şekilde renk kodludur. Bu anahtar, Ek C'nin "Çevresel Sorunlar" bölümüne de uygulanabilir.

Kutu 1. BDT Çerçevesinin Tanımı

BDT Çerçevesi, çevresel değerler ile kentsel yaşamın farklı yönleri arasındaki etkileşimlere bütüncül olarak yaklaşmakta kullanılan bir araçtır. Aşağıdaki şema durum, baskı ve tepki göstergelerinin birbirleriyle nasıl bir ilişki içinde olduğunu göstermektedir. Durum göstergeleri bir çevresel varlığın kalitesiyle (örneğin hava kalitesi), mevcudiyetiyle (su mevcudiyeti) ya da karşı karşıya kaldığı riskle (kuraklık riskine maruz) ilişkilidir. Baskı göstergeleri 8 sektöre dayanmakta ve kentsel faaliyetlerin çevrenin durumu üzerinde nasıl olumsuz bir etki yaratabileceğini ölçmeyi hedefler (örneğin çok yoğun trafiğin hava kalitesini olumsuz etkilemesi). Tepki göstergeleri, çevre üzerindeki baskıları ortadan kaldırmaya yönelik yaklaşımları gösterir.

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 kentlinin 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;

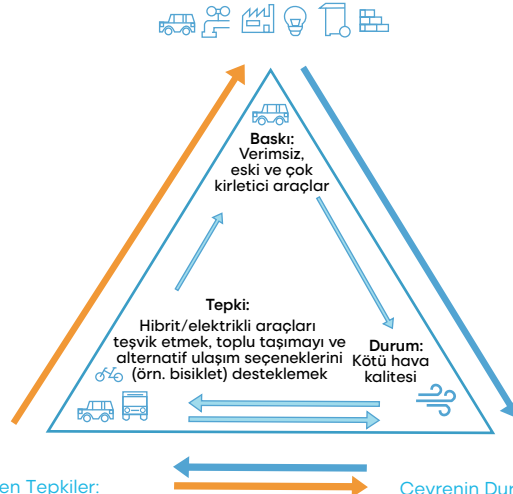
şekilde yapılmıştır. Bu veri tabanı, İzmir ilindeki çevrenin mevcut durumunu anlamak için toplanarak analiz edilen 70 temel ve 114 opsiyonel göstergeden oluşmaktadır. İzmir'in kıyı şeridinde yer almasından dolayı, bu Yeşil Şehir Eylem Planı'nda, standart göstergelere ek olarak deniz biyolojisini durumu da incelenmiştir. Tüm durum ve baskı göstergeleri uluslararası en iyi uygulamalarla karşılaştırılmıştır ve elde edilen son tarihli verileri temsil etmektedir.

3.2 Mevcut Çevre Koşulları

Bu bölümde, İzmir ilinde çevrenin durumu, çevreyi etkileyen baskılar ve bu baskıları ortadan kaldırmak, çevrenin durumunu iyileştirmek için yapılan güncel müdahalelerin özeti yer almaktadır.

İzmir'deki temel çevresel göstergelerin mevcut durumu, YŞEP Yeşil Şehir Mevcut Durum Değerlendirme'nin aşamasında, Teknik Değerlendirmenin bir parçası olarak değerlendirilmiştir. Teknik Değerlendirme sırasında elde edilen bulgular Ek C'de yer almaktadır ve aşağıdaki bölüm 3.2.1'de özetlenmiştir. Teknik Değerlendirme, EBRD tarafından ICLEI ile ortaklaşa geliştirilen ve aşağıdaki Kutu 1'de detaylandırılan bir Baskı-Durum-Tepki/Müdahale Çerçevesi'ne dayanan bir gösterge veri tabanına uygun

Baskı Yapan Sektörler: Ulaşım, su döngüsü yönetimi, sanayi, enerji, binalar, katı atıklar ve arazi kullanımı



Baskılara Verilen Tepkiler:

Örn. ulaşım temelli gelişme, davranış değişikliği yaratmaya yönelik kampanyalar, iyileştirilen çöp depolama alanları

Çevrenin Durumu:

Yeşil alanlar biyolojik çeşitlilik, su kullanımı ve kalitesi, sera gazları, hava kalitesi, iklim değişikliği riski



3.2.1 Öncelikli Çevresel Sorunların Belirlenmesi

İzmir, çevrenin kalitesini artırmak için çok çalışarak birçok başarılı sonuç elde etmiştir. Çevrenin mevcut durumunun değerlendirilmesi ve çevre üzerindeki baskıların incelenmesi, bugün kadar yapılan çalışmalara

rağmen devam eden çevresel zorlukların kök nedenlerini anlamaya yardımcı olmuştur. Yapılan analizle birlikte, politik çerçevenin de tam olarak anlaşılması, idarenin hangi seviyelerinin ve hangi paydaşların çevresel zorlukları etkileyecek nüfusa sahip olduğunu göstermektedir. Aralık 2019'da yapılan paydaş katılım

çalışmayı ile İzmir'in karşı karşıya olduğu çevresel zorluklara öncelik verilmiş ve YŞEP'de bu çevresel zorluklar karşısında hangi eylemlere başvurulacağı üzerinde odaklanılmıştır. Tablo 5, temel baskılar ve bunun sonucunda ortaya çıkan öncelikli çevresel zorluklarla birlikte çevresel göstergelerin durumunu ortaya koymaktadır.

Tablo 5: Çevresel mevcut durum ve öncelikli çevresel zorluklar

Durum Göstergesi	Durum	Sektör	Temel Baskılar	Öncelikli Çevre Zorlukları
Hava kalitesi	Yıllık ortalama PM 10 konsantrasyonu 40.61 ppm'dir; konsantrasyonda hafif bir düşüş vardır.	Ulaşım	Karayolu taşıtlarından kaynaklanan salımlar, İzmir'deki hava kirliliğinin temel kaynağıdır ve araçların nispeten yaşlı olması (13 yıl), dizel araçların oranı (%46), artan nüfusun özel araç talebi ve artan trafik sıkışıklığı bu durumu daha da kötüleştirmektedir.	<ul style="list-style-type: none"> •Yeşil alanların yetersizliği (m²) •Toplu ulaşım imkânlarının sınırlı olması
	NOx konsantrasyonu artmaktadır.	Enerji / Binalar	Isınma ve elektrik üretimi için en çok kullanılan yakıt fosil yakıtlardır. Kaçak yerleşim alanlarındaki ve kırsal alanlardaki birçok ev hala katı yakıtlarla ısınmaktadır.	<ul style="list-style-type: none"> •Bisiklet paylaşım modelinin küçük ölçekte uygulanması •Asgari seviyede bisiklet altyapısı bulunması
	Ortalama SO ₂ seviyeleri karşılaştırmada iyi bir sonuç vermiştir. PM _{2,5} verisi mevcut değildir.	Sanayi	Veriler sınırlı olmakla birlikte, İzmir'deki sanayi kuruluşları, özellikle Türkiye'nin en büyük rafinerilerinin (yeni adıyla SOCAR -STAR Rafineri eski adıyla PETKİM) bulunduğu Aliağa bölgesinde hava kirliliğine dair ciddi endişeler mevcuttur. İnşaat/yıkım endüstrisinde hava kirliliği ile ilgili sınırlı düzenlemeler bulunmaktadır.	<ul style="list-style-type: none"> •Trafik talebinin yönetimi •Dizel araçların büyük bir paya sahip olması •Endüstriyel hava kirliliği ile ilgili verilerin ve yönetmeliklerin sınırlı olması.
Su Kalitesi / Mevcudiyeti	Su sıkıntısı yaşanması; Su Kullanım Endeksi 73'tür. Gediz Havzası, Küçük Menderes ve K. Ege'de yüksek amonyak seviyesinin ve biyokimyasal oksijen ihtiyacının yüksek olması	Su	2013 yılında su şebekesindeki kayıp-kaçak oranı %33,15 seviyesindeydi; ancak o zamandan bu yana kayıpların daha iyi tespit edilmesi ve şebekede yenileme çalışmaları yapılması sonucu iyileşme kaydedilmiştir. Yapılan girişimler sonucu, su kayıp-kaçak oranı 2018 yılında %28,86'ya düşmüştür. Arıtılmış atık su kullanımı sınırlı seviyelerde kalmaktadır.	<ul style="list-style-type: none"> •Su şebekesinin verimliliğinin düşük olması (kayıp-kaçak oranı) •Sürdürülebilir kentsel drenajın minimal seviyede olması •Atık suyun ve yağmur sularının ayrı toplandığı bir altyapı bulunmaması •Atık suların tarımda sulama amacıyla kullanılmak üzere arıtılmaması •Atık suyun yeniden kullanımı •Tarımsal su tüketimi

		Arazi kullanımı	<p>İZSU'nun içme suyu master planında, hızlı nüfus artışı ve kentsel genişlemenin, sanayiden gelen taleplerle birleştiğinde, yakın gelecekte sürdürülebilir sınırları geçeceği tahmin edilmektedir.</p> <p>Tarımda suyun çok kullanılması, bu amaçla kaçak kuyulardan su çekilmesi yeraltı su kaynaklarının tükenmesi riskini beraberinde getirmektedir. Gübre, pestisit ve tortu dahil olmak üzere tarımsal yüzey akıntıları, mansapta kirliliğe neden olmaktadır.</p>	
		Binalar	<p>Her ne kadar binaların %98'i içme suyu şebekesine bağlı olsa da bina iç tesisatlarının yaşı ve durumu nedeniyle su içmeye uygun olmayabilmektedir ve bu durum da şişelenmiş su tüketiminin yüksek olmasına neden olmaktadır.</p> <p>Kentsel konutların %100'ü atık su şebekesine bağlıdır.</p>	
Biyolojik çeşitlilik ve Yeşil Alanlar	Yeşil alanların miktarı nispeten sınırlıdır; kişi başına düşen yeşil alan 8,6 m ² 'dir (2019). Ayrıca nispeten yüksek bir nüfus yoğunluğu vardır.	Arazi kullanımı / binalar	Hızlı kentsel genişleme bitki örtüsünü azaltmış ve ekolojik parçalanmaya sebep olmuştur.	<ul style="list-style-type: none"> •Yüksek kaliteli kentsel yeşil alanların eksikliği •Yeşil alanların birbirleriyle bağlantısının bulunmaması •Yeşil alanların yetersizliği (m2) •Arazi kullanım önceliklerinin ne olacağı konusunda yaşanan rekabet •Yeşil alan tipolojisi •Arazi kullanım yoğunluğunun düzenlenmesi
		Su	Doğal ekosistemlerin kullanabileceği suyun azalması	
Sera Gazları	İzmir'de kişi başına ortalama salımlar 5.08tCO ₂ seviyesindedir (2018) ve bu rakama sanayi, havacılık ve enerji üretiminden kaynaklanan salımlar dahildir.	Ulaşım	<p>Ulaşım sektörü, toplam envanterin yaklaşık %23,1'i ile İzmir için en büyük ikinci salım kaynağını temsil etmektedir. Karayolu taşıtları sera gazı sahralarının %23,1'ini (5,780,293tCO₂ e) oluşturmaktadır, bununla birlikte özel araçlar ve diğer kamu araçları bunun en büyük kısmını oluşturmaktadır ve toplam emisyonların %19,9'una katkıda bulunmaktadır. Toplu ulaşım altyapısına yatırım yapılmadığı takdirde ulaşım kaynaklı sahraların artması beklenmektedir. Özel araç filosunun yaşı nispeten yüksektir (ortalama 13 yıl) ve dizel araçların oranı oldukça yüksektir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Atıkların toplanırken ayrılması ve bertarafı •Gelir getirmeyen su kayıpları (daha açık bir ifadeyle altyapıdaki kayıp ve kaçaklar) •Çeşitliliği az da olsa artan toplu ulaşım seçenekleri •Bina verimlilik standartları üzerinde etki ve denetim eksikliği •Yenilenebilir enerjinin yeterince yaygınlaşmaması •Yeşil alanların yetersizliği (m2) •Belediyenin etki azaltma tedbirlerini planlaması

		Sanayi	Endüstriyel binalar ve prosesler, İzmir'deki sera gazı salınlarının esas kaynağıdır (%31,4 / 7,860,219 tCO ₂ e).	
		Binalar	İzmir'in bina stoğu nispeten eskidir (%46'sı 1990'dan önce inşa edilmiştir). Konutlarda elektrik ve ısı kullanımından kaynaklanan salımlar, belediyelerin toplam CO ₂ e salımlarının %14,3'ünü oluşturmaktadır.	
		Arazi kullanımı	Tarım ve hayvancılık İzmir'deki toplam sera gazı salımlarının %8,2'sini oluşturmaktadır. Ormanlar veya otlaklar gibi yeşil alanların başka tür arazilere dönüştürülmesi hem CO ₂ salımına sebep olmakta hem de karbon tutma potansiyelini azaltmaktadır. Ayrıca, orman yangınlarının meydana gelmesi büyük miktarlarda CO ₂ salımına sebep olmaktadır.	
		Atıklar	İzmir'deki atıkların çoğu sihi bir şekilde bertaraf edilirken, %93'den fazlası çok sınırlı yeniden kullanım ve geri dönüşüm ile düzenli depolama alanına yönlendirilmektedir. Çöp gazları enerji üretimi için kullanılmaktaysa da verimsiz olarak kullanılan çok miktarda karbon ve kaynaklar bulunmaktadır.	
		Enerji	İzmir'deki enerji üretimi büyük ölçüde geleneksel fosil yakıt enerjilerinden (doğal gaz (2,412MW) ithal kömür (350MW), akaryakıt (315MW)) elde edilmektedir ve 40.000 ev ejeotermal ısı sağlanmaktadır (12MW).	
Toprak Kalitesi	Bu konuda veri mevcut değildir.	Su / Ulaşım / Atıklar / Arazi kullanımı	Şiddetli yağışlar, ulaşım kaynaklı partiküller ve kimyasallar, tarımda kullanılan gübreler, tortu ve pestisitler ve toprakları kirletebilecek genel atıklar gibi yüzey kirliliğini ve atıkları taşımaktadır.	<ul style="list-style-type: none"> •Sürdürülebilir tarım tekniklerinin kullanımı ve gübre/pestisitlerin kullanımı •Katı atıkların ayrılması •Katı atıkların asgari seviyede kompostlanması •Katı atıklarının kaçak çöp sahalarına atılması •İmar planlarına karar verirken çevre koruma alanlarının oluşturulmaması •Toprak kalitesinin asgari seviyede izlenmesi

Deniz Biyolojisi	İç Körfezdeki İçin Su Kalitesi Ötrofikasyon TRIX Değerleri (2018) Orta ile Kötü arasında kalırken, Dış Körfez, Foça ve Özel Çevre Koruma Alanındaki değerler yüksek kalitededir.	Su / Arazi kullanımı	İzmir Körfezi, besin maddeleri ve organik maddelerle yoğun şekilde kirlenmiştir ve sudakine sedimanlardaki kimyasal ve ağır metal seviyeleri artmaktadır. İzmir Körfezi'nde kirliliğin, özellikle de besin öğelerin artması sonucunda ortaya balık ölümlerine ve insanlarda gıda zehirlenmesine yol açan zararlı alg çoğalmaları ya da zehirli dinoflegellat türlerinin kızıl gelgitleri çıkmıştır.	<ul style="list-style-type: none"> İzmir Körfezi'ndeki su kalitesinin düşük olması Kıyı imarının deniz habitatları üzerinde baskı yaratması Doğal kıyı bölgelerinde yol planlarının yapılması Kurumsal ekipman ve personel eksikliği Düşük yönetim kapasitesi Deniz ürünlerine yönelik talebin fazla olması
		Ulaşım	Yük, yolcu ve ticari gemilerle yapılan deniz taşımacılığı faaliyetleri nedeniyle oluşan kirlilik, deniz ekolojisi üzerinde baskı oluşturmaktadır.	
		Sanayi	Koyda aşırı avlanma (nüfus artışı ve turizm nedeniyle talebin artmasından dolayı) yapılmaktadır. Ayrıca kaçak balıkçılık yapıldığına ve sorumlu balıkçılık yapmakla ilgili yönetmeliklere uyulmadığına ilişkin kanıtlar mevcuttur. Körfez içinde yer alan Alsancak Limanı'nın faaliyetleri yeterince izlenmemektedir.	
İklim Riski ve Uyum	Yıllık ortalama sıcaklıkların 2050 yılına kadar 1.7° ve 2100'e kadar 4.6° artması, solar radyasyonun ise 2050'ye kadar 4w/2 ve 2100'e kadar 9w/m2 artması muhtemeldir. Yağışların 2050'ye kadardan dönemde 2mm, ancak 2100'e kadar 65mm artacağı tahmin edilmektedir. ⁸	Su	Mevcut su kıtlığının daha uzun, daha sıcak ve daha kuru dönemlerle daha da şiddetlenmesi muhtemeldir. Buna karşılık, kış mevsiminde yağışların yoğunluğunun artması sonucunda, yağmur suyu ve atık suyun birlikte toplandığı şebekelerin zorlanması ve yüzey suyu taşkınlarının ve atık su taşmalarının yaşanması muhtemeldir.	<ul style="list-style-type: none"> Yeni altyapı planları yaparken iklim projeksiyonlarının dikkate alınmaması Arazi kullanım planları yaparken iklim projeksiyonlarının dikkate alınmaması Yeşil alanlarda yerli bitkilerin çokaz kullanılması Yağmur suyu ile atıksuyu ayrı toplayan altyapıların yetersiz olması Sulama için yağmur sularının yeterince toplanıp kullanılmaması Deniz seviyesinin yükselmesi ve kıyı erozyonu
		Sanayi	İzmir'deki gıda sanayi, Türkiye'den yapılan gıda ve içecek ihracatının %11'ini temsil etmektedir. Gıda sektörünün iklim değişikliğinden ciddi şekilde etkilenmesi muhtemeldir.	
		Arazi kullanımı/ Binalar	Kentsel ısı adası etkisi, meskûn mahallerde sıcaklığın daha fazla hissedilmesine neden olacak, klimaya ve beraberinde enerjiye talebi yükseltecek ve hassas nüfusun maruz kaldığı riski arttıracaktır.	
		Arazi Kullanımı	Orman yangını riskinin artması muhtemeldir. Kaçak yerleşimlerin deprem ve heyelan durumunda hasar görme riski daha fazladır zira bu binaların birçoğu inşaat yönetmeliklerine uygun inşa edilmemiştir. Yeşil alanların ve iklim değişikliğine uyuma ilişkin diğer tedbirlerin sınırlı kalması	

Her sektöre ilişkin en önemli altı çevresel sorun, öncelik belirleme faaliyeti sırasında bulunan nihai puanların karşılaştırılması sonucunda belirlenmiştir. Birden fazla zorluğun nihai puanının aynı olması durumunda, bu zorlukların 'ilk altı' içindeki sıralaması, teknik heyet tarafından uygulanan toplam Şehir Sıralaması puanı ile belirlenmiştir.*

KAYNAK: ⁸İklim Değişikliğine Dirençli Kentler için Bir Çerçeve: Yeşil Odaklı Uyarılma Klavuzu (2019), The Climate Data Factory (2018)

İZMİR'İN DOĞA İLE UYUMLU YAŞAM STRATEJİSİ

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

4. İzmir'in Mavi Yeşil Geçiş Katmanları ve Sorunları

Birinci katman, kentin gelişiminin ve kaderinin bağlı olduğu İzmir Körfezi'ndeki, denizel alanları ve çok geniş kıyı kesimi ile sahilleri, lagün, delta ve sulak alanların oluşturduğu deniz-kara arakesitini kapsar. Ege Denizi kıyılarında ikinci bir yarı-kapalı bir körfez yapısının olmaması, İzmir Körfezi'ni jeomorfolojik açıdan çok özellikli bir oluşum haline getirmiştir. Yalnızca bu tekil özelliğiyle bile bir dünya mirası olan körfezin böyle büyük bir metropole ev sahipliği yapmasının ana nedeni, doğal bir liman olma özelliğidir. Körfezi

çevreleyen dağların sağladığı tatlı su kaynakları ve Gediz Nehri'nin körfeze döküldüğü alanda oluşturduğu tarım alanları; şehrin burada kurulmasının diğer iki nedenidir.

İzmir Körfezi Akdeniz'in en derin iç körfezlerinden biridir. Bu özellik, günümüze kadar gelen İzmir kentinin en önemli varoluş nedenidir. Bölgenin tarihsel coğrafyasını şekillendiren Körfez, İzmir'i dünya uygarlıklarına yön veren Akdeniz'in yenilikçi odağı olarak konumlandırmıştır. İzmir Körfezi, 18. yüzyılda dünyanın en büyük limanlardan biri olmuş, Asya ve Avrupa arasındaki bağın kilit noktası, İpek Yolu'nun deniz kapısı haline gelmiştir.

Öte yandan, İzmir Körfezi'nin yarı kapalı formu dolayısıyla etrafında çok yoğun biçimde yerleşen nüfus arttıkça sürdürülebilirliği tehdit altına girmiştir.

İkinci Dünya Savaşı'ndan 1980'lere kadar geçen hızlı kentleşme süreci, Türkiye'nin birikiminin çok sınırlı olduğu, yerel yönetimlerin güçsüz olduğu bir dönemde gerçekleşmiştir. Bu süreçte kentleşmeye anlık çözümler bulmak durumunda kalmış, kentin çevresini gecekondular kuşakları sarmış, kentin atık suları yirmi yıl öncesine kadar körfeze deşarj edilmiştir. Yüzülen körfez bu niteliklerini kaybetmiştir. Dolayısıyla körfezin rehabilite edilmesi, 1980'li yılların ortalarından itibaren İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin gündemindeki en önemli maddelerden biri olarak yerini korumuştur.

İkinci katman, kentsel yapılaşmanın yoğun olduğu körfez etrafındaki alanlardaki biyoçeşitliliği kapsamakta, sahil bandı, dere koridorları, büyük kent parkları gibi alanlardan oluşmaktadır. İzmir'e hayat veren körfez aynı zamanda tarihsel coğrafyasında şehirleşmenin de merkezi olmuştur. MÖ 6500'de geç neolitik dönemde körfezin kıyılarındaki küçük neolitik yerleşmelerin ardından Tepekule-Bayraklı'da Smyrna'nın ortaya çıkışı MÖ 3000'leri bulmuştur. İskender sonrasında ise MÖ 300'lerde Kadifekale eteklerine doğru yeni bir kent oluşmaya başlamıştır. Daha sonra körfezi sararak gelişmeye devam eden bu kentsel yapı 19. yüzyılın ikinci yarısından 20. yüzyılın ikinci yarısına kadar körfezin iki yakasında [Konak, Karşıyaka] gelişmeye devam etmiştir. Türkiye'nin İkinci Dünya Savaşı sonrasındaki hızlı kentleşme süreci İzmir'i de etkilemiş, iç körfezi bütün boşluklarını dolduracak şekilde sıkı ve yoğun bir kentsel dokuya ve genişleyen hinterlandı ile bugün 4.3 milyon nüfusu barındıran bir merkez metropol kente dönüştürmüştür.



İzmir şehrinin merkezinde, birinci katman olarak tarif edilen körfez alanı yer alıyor.

Bu durum, İzmirliğin körfez ve denizle olan ilişkisini olumsuz yönde etkilerken; körfezin içi ve deniz-kara arakesitinin yanı sıra hinterlandındaki ekosistemlere de zarar vermiştir.

İnsanın içinde 8500 yıldır kesintisiz olarak yaşadığı İzmir, bugünkü yoğun kentsel dokusuna rağmen halen çok büyük bir biyolojik çeşitliliğe sahiptir. Örneğin flamingo ve tepeli pelikan gibi nadir kuş türleri binlerce yıldır bu metropolde insanlarla birlikte yaşamını sürdürmektedir. İzmir, bu özelliği ile benzersiz bir metropoldür.

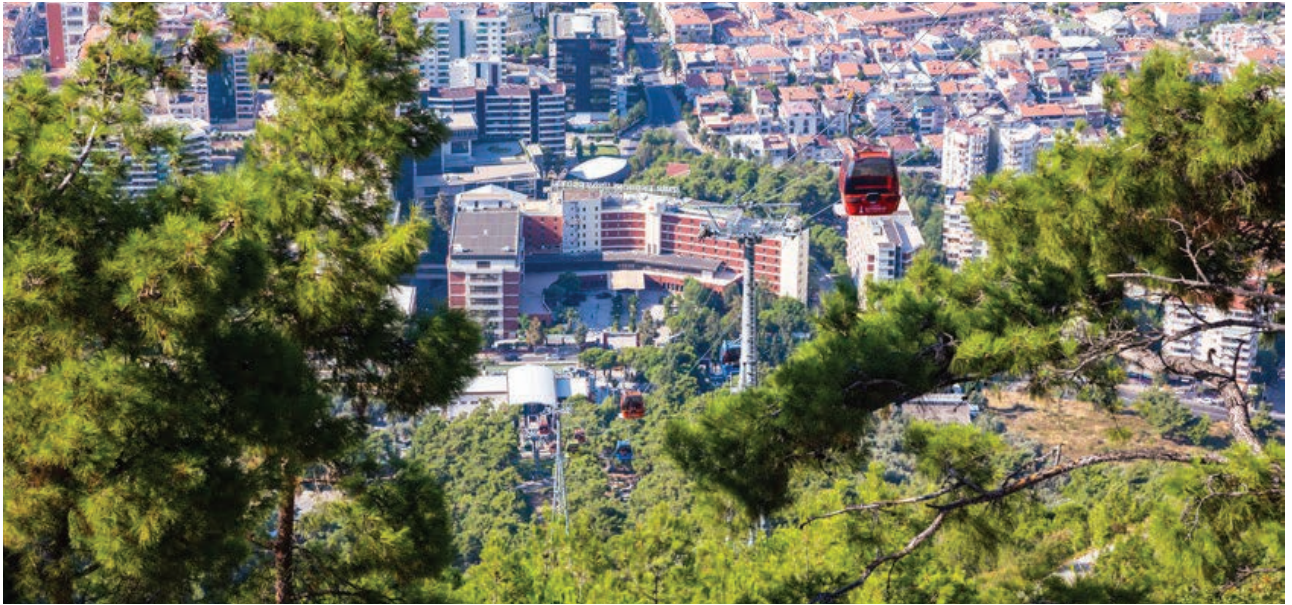
İkinci katman, yoğun kentleşmenin yer aldığı metropol merkezini de

biyoçeşitlilik öğelerini kapsar. Bu alanlar, banliyölere ve nihayetinde kentsel alana dönüşmeye aday olduklarından kırılganlığı en yüksek olan yerlerdendir. Şehrin direncini artırmak için; kentsel saçaklanmanın yüksek altyapı maliyetini düşürmek (yol, kanalizasyon, elektrik vd.), çevreye olumsuz etkisini en aza indirmek (tarım alanları, yeraltı suyu ve ekosistemin zarar görmesi), taşıma kapasitesini zorlamadan nüfusu minimal seviyede tutmak, toplumsal ayrışmanın önlenmesi (kapalı konut siteleri ve villaları) ve kolektif yaşam alanlarının korunması gereklidir.

İzmir ana metropol merkezinden 15-50 km uzaklıktaki bu bölgelerde doğa

baskısı altındadır. Özellikle pandemi koşulları nedeniyle kent çeperine olan yerleşim talebi yükselmiştir. Bu bölgelerde parselasyonu yapılmış kentsel gelişme alanları, inşaatlar, yol aksları boyu şerit gelişme, benzin istasyonu, depo vb. tarım-dışı arazi kullanımları, hobi bahçeleri, büyük ölçekli otokol gibi altyapı yatırımları dahil olmak üzere; ekosistemin kırılganlığını artıran pek çok arazi kullanımı bulunmaktadır.

Dördüncü katman, büyük ölçüde değerli tarım havzalarını içeren tatlı su ekosistemleri, ormanlar, maki ve frigana alanları ile dağ bozkırlarını barındırmaktadır. Bu bölgeler yüksek derecede ekosistem hizmeti sunma



İzmir'in üçüncü kentsel katmanı yerleşim yeriyle kırsal alan arasındaki geçiş bölgesi.

İçermektedir. Kentsel parklar açısından bakıldığında aktif ve pasif yeşil alanlar miktarı kişi başına 16,6 metrekaredir. En yoğun kentsel nüfusun bulunduğu Buca, Karabağlar, Konak ve Bayraklı gibi ilçelerde yeşil fakiri mahalle sayısı yüksektir. Kent içi yeşil alanlar açısından, nitelikli kentsel yeşil alanların azlığı, birbirleriyle bağlantısının yetersiz olması, farklı tipte yeşil alan tipolojilerinin eksikliği temel sorunlardır. Kent merkezinin en büyük yeşil alanı konumundaki Kültürpark için ise ekolojik rehabilitasyona yönelik koruma amaçlı imar planı çalışmaları tamamlanmıştır.

Üçüncü katman, yoğun yapılaşmanın olduğu merkez kentin saçaklandığı hemen yakınındaki büyük bölgesel parklar, ağaçlandırma alanları, kadim üretim havzaları gibi alanlardaki

kültürünün günümüzde de hâlâ yaşamakta olan en önemli örnekleri arasında geleneksel olarak uygulanan biyolojik çeşitlilik değeri yüksek tarımsal faaliyetler yer almaktadır. İzmir, Yamanlar gibi hemen yakın kent çeperinde yer alan "kadim üretim havzalarının" bulunduğu bir alandır. Bu bölgeler, tarımın binlerce yıldır aynı şekilde yapılmaya devam ettiği, insanların gıdalarını ürettikleri fakat bu gıdaları üretirken bu alanların sahibi olarak değil, o ekosistem içindeki canlılardan herhangi biri gibi davrandıkları, böylece gıda ihtiyacını karşıladıkları iklimi ve biyoçeşitliliği destekleyen bir yaşam biçimini barındırır. Şehrin çeperindeki kadim üretim havzaları, İzmir'de son dönemde ortaya çıkan Yaşayan Parklar kavramının da ilham kaynağı olmuştur.

İzmir metropol ilçelerinin çeperleri şehrin büyüme refleksinin doğrudan

kapasitesine sahiptir. Kuzeyden güneye doğru Bakırçay, Gediz ve Küçük Menderes Nehirleri İzmir sınırları içinde denize dökülen en önemli nehirlerdir ve en önemli tarımsal üretim alanları da bu nehirlerin havzaları ve delta-larında bulunan ovalardır.

Dördüncü katmandaki sorunların temelinde tarımda aşırı miktarda su kullanılması gelmektedir. Özellikle tarımsal üretimin çok yüksek olduğu Küçük Menderes Havzası'nda yapılan pek çok akademik çalışma çok ciddi bir su eksikliği ve kirlilik yaşandığını göstermektedir. Küçük Menderes Havzası'nın tamamen İzmir ili sınırları içerisinde olması, kent açısından sorumluluğu da artırmaktadır. Yine bu katmandaki ekosistemler ile dar yayılışlı ve endemik türler; çevre kirliliği, kuraklık, yanlış ağaçlandırma, habitat bozulması ve aşırı avlanma gibi tehditlerle karşı karşıyadır.



Helio & Van Ingen

Boğmaklı toygar İzmir'in ova meraları ve tarım alanlarında görülen nadir kuşlardan biri.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ



Onur GÜNDURU

Bilgisayar Mühendisi
Onur Enerji
Teknik Müdür

Enerji verimliliği daha az enerji ile aynı çıktıyı üretebilmektir. Ürün veya hizmetin kalitesi ve adedi değişmeden daha az enerji kullanmanın anahtarıdır ve israfı ortadan kaldırmaktır. Tasarruftan bu şekilde ayrışır. Çünkü çıktıyı azaltarak da tasarruf yapılabilir.

%70'ten fazla sera gazı salımı enerji kaynaklıdır. Bu nedenle, iklim

duyulan ihtiyacın azalması, bakım ihtiyaçlarının azalması ve iş güvenliğinin artması gibi enerji dışı faydalar da sağlar.

Enerji verimliliği çalışmaları ile enerji kaynaklı karbon salımı azaltılabilir, enerji faturaları düşürülebilir, şirket karlılığı artırılarak rekabet gücü yukarı taşınabilir. Bununla birlikte özellikle ihracat yapan işletmeler

Makro gelişmeler açısından bakıldığında Rusya'nın Ukrayna'yı işgaliyle başlayan süreç nedeniyle artan enerji fiyatları, küresel enflasyon artışının tahminen yarısını oluşturmaktadır. Enerjide büyük ölçüde dışarıya bağımlı olan ülkemizin de bundan etkilenmesi kaçınılmazdır. Covid19 pandemisi etkisiyle bozulan tedarik zincirinin bu tabloyu olumsuz etkilemeye devam edeceği ortadadır.

Bahsettiğim bu gelişmelerden en az şekilde etkilenilmesi için konulardan başlanarak enerji verimliliği tedbirleri alınmalıdır. Isı yalıtımı olmayan binaların ivedilikle ısı yalıtımları yaptırılmalı, eski pencere ve kapı doğramaları sızdırmazlık sağlayan yenileriyle değiştirilmeli, tek camların tamamı çift camlarla değiştirilmeli, eski ampüller ise LED olanlarıyla yenilenmelidir. Bununla birlikte beyaz eşya alımlarında enerji sınıflarının olabildiğince yüksek olmasına dikkat edilmelidir.

Ülkemizde enerji verimliliği mevzuatı öncelikli olarak büyük enerji tüketicilerini kapsamaktadır. Kullanılan tüm enerji birimlerine ait yıllık tüketimler ortak bir enerji birimi olan ton eşdeğer petrol (TEP)'e çevrilir. Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik kapsamında tanımlanan ve enerji yöneticisi çalıştırması ve enerji etütleri yaptırması gerekenler şu şekilde tanımlanmıştır:



değişikliğine karşı mücadelede en önemli silahlarımızdan birisi enerji verimliliğidir. Enerjinin verimli kullanımı aynı zamanda su kaynaklarına

ülkemin mecliste kabul ederek dahil olduğu Paris İklim Anlaşması ve AB Yeşil Mutabakatı gibi iklim krizine odaklanan sözleşmelerden doğan yükümlülüklerini yerine getirebilir.



● Ticari ve Hizmet Binaları (Otel, AVM, Hastane, İş Merkezi, Okul vb): Toplam inşaat alanı en az 20.000 m² ve üzeri veya yıllık enerji tüketimi 500 TEP ve üzeri olan ticari ve hizmet binaları

● Kamu Binaları: Toplam inşaat alanı en az 10.000 m² ve üzeri veya yıllık enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri olan kamu binaları

● Sanayi Tesisleri: Yıllık toplam enerji tüketimleri 1.000 TEP ve üzeri olan endüstriyel işletmeler

Bununla birlikte organize sanayi bölgelerinde (OSB) bulunan ve 1.000 TEP'ten daha az enerji tüketimi olan endüstriyel işletmelere hizmet vermek üzere, OSB tarafından enerji yönetim birimi kurulması zorunludur.

Aynı yönetmelik kapsamında enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü kamu binalarına, ticari ve hizmet binaları ile endüstriyel işletmeler ve enerji yönetim birimi kurmakla yükümlü organize sanayi bölgelerine ve endüstriyel işletmelere (1000 TEP

üstü yerlere) en geç 2023 yılının sonuna kadar ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi kurma zorunluluğu da getirilmiştir.

Bu kapsam dışında kalan işletmeler için de enerji giderleri hayati öneme sahip duruma gelmiş durumdadır. Bu nedenle bu işletmelerde öncelikle 3 yıllık geçmiş enerji tüketimleri, tüm enerji tüketen veya üreten ekipman listeleri, çalışma süreleri ve işletmeye dair üretim verilerini bir araya getirerek bir analiz yapılmalı, bir enerji yönetim sistemi kurularak gerekli noktalarda enerji etütleri yapılmalıdır.

Bu çalışmaların nihayetinde ortaya çıkacak yol haritasının takip edileceği bir yazılım altyapısı kurularak süreklilik sağlanmalıdır.

AB Yeşil Mutabakatı'nın uygulanması için 10 yıllık bütçelenmiş olan 1 trilyon Avro çok sayıda temiz enerji yatırıma ve girişimine kaynak sağlayabilecek durumdadır. Kurum içi liderlerin ve girişimcilerin bu fırsatlara kayıtsız kalmaması gereklidir. Enerji verimli bir geleceğe kavuşmak için bugün itibarıyla çalışmalara başlanmalıdır. Sürdürülebilir yeşil yarınlarda görüşmek üzere!



ENERJİ PERFORMANS SÖZLEŞMELERİ

2021 yılının ikinci yarısından itibaren ham madde ve emtia fiyatlarında yaşanan artış üzerine bir de elektrik ve doğal gaz fiyatlarında dünya çapında sıra dışı bir artış yaşandı. Bu öngörülmeven durum enerji tüketicilerini maliyetlerini azaltarak güvenli ve erişilebilir bir yöntemle enerji tedarik etmeye yöneltti. Aynı dönemde finansal kaynaklara ulaşmanın maliyeti de artarken kurum ve kuruluşların işletme sermayesi ihtiyacı da önemli oranda artmıştır. Son 5 yılda 200 Milyar USD üzerinde enerji ithalatı yapmış olan bir ülke olarak enerjide dışa bağımlı olmanın hem ekonomik hem jeopolitik etkilerine maruz kalıyoruz. Tüm bu kritik nedenlerden dolayı yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının oranını tüm kaynaklar içerisinde en üst seviyeye çıkartmamız hem de kullandığımız enerji kaynakları en verimli şekilde kullanmamız çok önemlidir.

Enerjinin verimli kullanılması ve yerli enerji kaynaklarından en etkili şekilde faydalanılabilmesi için enerjiiyi üreten, tüketen, mühendislik hizmeti veren ve kanun düzenleyicilerin dahil tüm paydaşların üzerine düşen görevler bulunmaktadır. Bu noktada sınırlı kaynakları en iyi ve etkili kullanılması için Enerji Performans Sözleşmeleri birçok işletme için önemli bir çözüm yöntemi olarak ortaya çıkmaktadır.

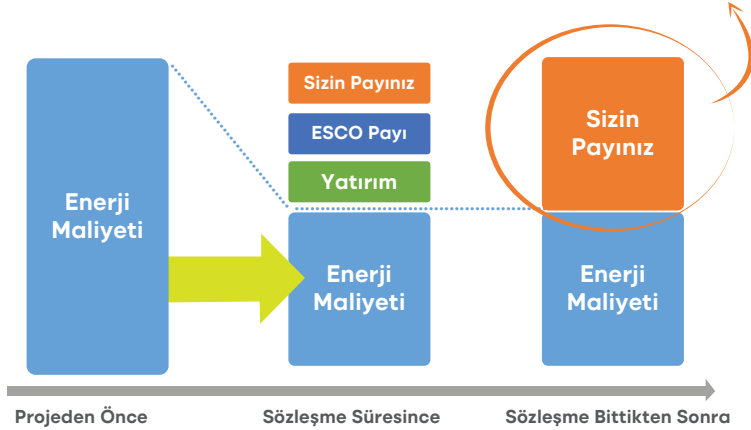
Son günlerde sıklıkla duymaya başladığımız "Enerji Performans Sözleşmesi (EPS)" 5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre: 'Uygulama projesi sonrasında sağlanacak enerji tasarruflarının garanti edilmesi ve yapılan harcamaların uygulama sonucu oluşacak tasarruflarla ödenmesi esasına dayanan sözleşmedir.' şeklinde tanımlanmaktadır. Şekil-1 de görüldüğü üzere uygulama dönemi boyunca elde edilecek tasarruflar taraflar arasında paylaşılmaktadır. Uygulama dönemi bittikten sonra ise tasarruflar tamamı tüketiciye kalmaktadır.

Gökhan Sarper
SARAÇOĞLU

ENERJİSA
Müşteri Çözümleri
Satış Müdürü



Sözleşme süresi sonunda tüm tasarruf sizin olacaktır!



Şekil-1

Kurgusu sebebi ile Enerji Performans Sözleşmeleri sağlanacak tasarruf üzerinden bir gelir paylaşımı ve/veya tasarruf garantisi sunmaktadır. Bu da hizmeti veren firmalara doğru mühendislik hizmeti vermeye zorlamakta ve sözleşmede belirtilen tasarrufları sağlayamamaları durumunda yaptırımlar ile karşılaşmalarına yol açmaktadır. Doğru bir sözleşme kurgusu ile tüketicinin teknik risklerini minimize ettiği bir yöntem olarak EPS yurt dışında çok yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir. Uluslararası uygulamada EPS hizmeti veren şirketler ESCO (Energy Service Company) şirketi olarak tanımlanmaktadır. EPS hizmeti veren bazı firmalar sadece mühendislik, tasarım ve uygulama yükümlülüklerini üstlenirken bazı firmalar da projenin finansman kısmı için de kaynak sağlayarak uçtan uca çözüm sunabilmektedir.

Bir Enerji Performans Sözleşmesinin hayata geçirilmesi için öncelikle enerji etüdü yapılması gerekmektedir. Günümüzde uzaktan izleme alanında birçok gelişme olmasına rağmen halen yoğun enerji tüketen tesislerin ekipman/tüketim noktası bazında tüketimlerini detaylı bir şekilde takip etmediğini gözlemlemekteyiz. Ölçümü yapılmayan bir şeyin iyileştirilmesini de yapmanın zor olacağını herkes bilir. Dolayısıyla bir enerji verimliliği projesine başlamadan önce geriye dönük verilerin olması gerçekçi ve ayağı yere basan bir proje için en öncelikli adımdır. Bir sanayi tesisinde veya bir ticari alanda enerji verimliliği potansiyeli olan birçok alan bulunmaktadır. (Şekil-2) Yapılacak enerji etüdünün sonucuna göre işletme ve ESCO şirketi potansiyel verimlilik artırıcı projeleri ve öncelikleri belirlerler.



Şekil-2

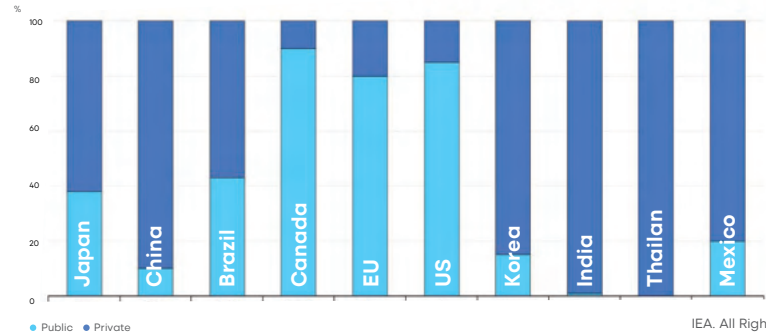
Daha sonraki aşamada detaylı mühendislik çalışmaları ve taahhütlerin belirlenmesine geçilir. Klasik bir Enerji Performans Sözleşmesi aşağıdaki adımlardan oluşmaktadır.

- Saha ziyareti ve gerekli ölçümlerin yapılması
- Enerji verimliliği potansiyeli olan alanların belirlenmesi
- Verimlilik artırıcı önlemlerin projelendirilmesi
- Detaylı mühendislik çalışmaları ve uygulama tasarımlarının yapılması
- Proje geri dönüş süresinin (ROI) hesaplanması
- Sözleşme gereği verilecek performans taahhütlerinin belirlenmesi
- Proje finansman yönteminin belirlenmesi
- Ekipman satın alma, montaj, devreye alma işlemlerinin yapılması
- Geçici ve kesin kabullerin yapılması
- Sözleşme dönemi ölçüm, izleme ve doğrulamaların yapılması
- Sözleşme dönemi bakım, onarım, sigorta hizmetlerinin yapılması

Türkiye'nin 2021 yılı enerji ithalatı faturası 56 Milyar USD seviyesinde gerçekleşmiştir. 2021 yılında elektrik üretimimizin, %31,4'ü kömürden, %32,7'si doğal gazdan, %16,8'i hidrolik enerjiden, %9,4'ü rüzgârdan, %4'ü güneşten, %3,2'si jeotermal enerjiden

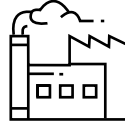
ve %2,5'i diğer kaynaklardan elde edilmiştir. İthal kömür ve doğal gazdan üretilen elektrik, toplam üretimin yaklaşık %50'ine denk gelmektedir. Ülkemizde tüketilen doğal gazın %98'ini ithal etmekteyiz. Her sene enerji verimliliği projeleri ile yapılacak %1'lik tasarruf bile ülke ekonomisine yıllar içinde milyarlarca USD katkı sağlayacaktır.

EPS sözleşmeleri dünya genelinde yaygın olarak kullanılmaktadır ve 2017 yılında pazar büyüklüğünün 27 Milyar Dolar seviyesine ulaştığı tahmin edilmektedir. Ülkeler bazında kamu ve özel sektörün bu yöntemi kullanma oranı değişmektedir. Avrupa Birliği üye ülkelerin ortalamasına bakıldığında bu yöntemin %80 kamu tarafından uygulandığı görülmektedir. Hızla büyüyen ve her alanda yatırım ihtiyacı olan ülkemizde bu yöntemin daha yaygın şekilde kullanılmasının tüm paydaşlar için fayda sağlayacağı aşikârdır. Hem taraf olduğumuz anlaşmalar hem tüm gelişmiş ülkelerin sürdürülebilirliğe verdiği önem sebebi ile yenilenebilir enerji ve enerji



Şekil-3

Endüstriyel Tesisler



- Demir - Çelik
- Kağıt
- Tekstil
- Çimento
- Kimya
- Otomotiv
- Plastik

Ticari Binalar ve Kamu Kuruluşları



- Hastaneler
- Ofisler
- Okullar ve Kampüsler
- Oteller
- Alışveriş Merkezleri
- Perakende
- Havaalanları
- Market Zincileri

verimliliği alanlarında çok ciddi yatırım ihtiyacı bulunmaktadır. Hatta artık dış kaynaklardan sağlanacak bazı hibe ve desteklerde bile kurum ve işletmelerin yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanında bazı kriterleri sağlaması beklenmektedir.

Ülkemizde Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın verimlilik artırıcı projelerde sanayi için verdiği teşvikler bu alanda atılmış önemli bir adımdır. Yıllardır çok iyi işleyen bu modelin öncülüğünde EPS sözleşmelerinin hem kamuda hem de ticari alanlarda yaygınlaştırılması konusunda yeterince deneyim kazanmış çözüm partnerleri ve uygulama deneyimi olan firmalar bulunmaktadır. Artık artan enerji maliyetlerini düşürmek için hızlıca hem kamu hem de özel sektörün gerekli dönüşümleri yapması gerekmektedir. Özellikle yeterli ve yetişmiş teknik personeli olmayan veya enerji projelerine finansal kaynak ayırmak istemeyen işletmelerin EPS sözleşmeleri ile en doğru şekilde gerekli dönüşümler yapmaları mümkün olacaktır.

YENİLENEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ SEKTÖRÜNDE 6 YILDIZ KÜMELENME ADRESİYİZ

Alper KALAYCI

Enerji Sanayicileri ve İş
İnsanları Derneği (ENSİA)
Yönetim Kurulu Başkanı-
ENERCON Genel Müdürü



"Türkiye'de yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanında ekipman, teknoloji ve proje üreten uluslararası bir sivil toplum örgütü olarak geçen 6 yılda bu yönde önemli başarılarla imza attık.

Kendisi de başlı başına bir "proje derneği" olan ENSİA, yenilenebilir ve temiz enerji sektörüne yönelik doğru bilgi ve farkındalığı oluşturmayı temel amaç olarak benimseyen bir sivil toplum örgütüdür. Yönetim Kurulu'muzda yer alan ve her biri alanlarında başarısını kanıtlamış arkadaşlarımızın heyecanlarını, geçmiş

yönetimlerimizde yer alan arkadaşlarımızın deneyimleri ile bütünleştirerek muhteşem bir sinerji yarattık.

Geçen beş yılda kurumsal yapılanmasında büyük yol kat eden derneğimizin, en önemli projeleri arasında, İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) paydaşı olduğumuz "Best For Energy" gelmektedir. "Kümelenme" yaklaşımını temel alarak; İzmir ve çevresinde sektörel dönüşüm sağlanmasını, temiz enerji ekipmanları ve çevre teknolojilerinin üretiminin

gerçekleştirilmesini amaçlayan Best For Energy, 2020-2023 yıllarını kapsayacak ve 36 ay sürecek.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız'ın Rekabetçi Sektörler Programı kapsamında Avrupa Komisyonu tarafından 3,1 milyon Euro hibe destek almaya hak kazanan Best For Energy ile temiz enerji zincirinde yer alan ve bu alana yönelmek isteyen şirketlerimizin kapasiteleri geliştirilerek yatırım ve ihracatlarının artırılmasını amaçlıyoruz.



Bireysel Yatırımların Önü Açılmalı

Bu noktada şu tespiti yapmakta fayda var:

Temiz enerjide önemli yollar kat ettik ama almamız gereken yolun henüz başında sayılırız. Yatırım iklimini birkaç küçük adımla daha iyi bir seviyeye taşımış olsaydık, bugün 11 bin 500 MW olan rüzgâr enerjisi kurulu gücümüz en az 20 bin MW, 7 bin 800 MW seviyesindeki güneş enerjisi kurulu gücümüz de en az 20 bin MW seviyesine ulaşabilirdi.

Bu noktada önerimiz ve beklentimiz; yenilenebilir enerji kaynaklarımız içinde en yüksek kurulu güce ulaştığımız rüzgâr ve güneş enerjisi başta olmak üzere; bireysel ve kurumsal tüm yatırımların önünün tamamiyle açılması...

Bırakalım, insanlarımız ve şirketlerimiz kendi enerjilerini kendileri üretsinler ve tüketsinler.

Tüketim fazlası olan enerjiyi devlete çok uygun fiyatla satsınlar.

Örnekleri dünyanın hemen tüm ülkelerinde görülen ve başarısı tescillenmiş bir sistemden söz ediyoruz.

Rüzgâr ve güneş enerjisinde her yıl 2bin'er Megavat kurulu gücü devreye almaya başarısak, gerek vatandaşımızın gerekse sanayicilerimizin enerji maliyetlerinde birkaç sene içinde gözle görülür bir iyileşme sağlamamız mümkün olabilecektir. Enerjiniz bol olsun...



İstihdamımız 45 Binin Üzerinde

Bugün alanlarında ülkemizin en güçlü 81 şirketini çatısı altında barındıran, üyelerinin yarattığı istihdamın 45 bini aştığı bir sivil toplum kuruluşuyuz. Kurumsal üye ailemize bu yıl katılan İzenerji ile çok daha güçlü ve etkin bir dernek olma yolunda ilerliyoruz.

Keza yine yenilenebilir ve temiz enerji özelinde çok kıymetli bilimsel çalışmalar yapan 25 akademik, 19 bireysel üyelerimiz derneğimize değer katmaya devam ediyor.

Ülkemizde yatırım yapan her firmayı "yerli" olarak gören, yerli enerjinin yerli ekipmanla üretilmesi gerektiğini

düşünen, sektörümüze yeni ana ve yan sanayi yatırımlarının çekilmesi noktasında inisiyatif alan duruşumuzu kararlılıkla sürdürüyoruz.

Türkiye'nin enerjide ithal kaynaklara olan bağımlılığı azalmadıkça, deyim yerindeyse diken üstünde olmayı sürdüreceğiz. Ülkemiz elektrik enerjisi kurulu gücünü son on yılda ikiye katlayarak 2022 Mayıs ayı sonu itibarıyla 100 bin 666 Megavat'a (MW) taşıdı. Bu kurulu güç içinde yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarının payı yaklaşık yüzde 22'ye karşılık geliyor. Yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına son on beş yılda yapılan yatırımlar olmasaydı, sadece sanayide değil evlerde de elektrik kesintisi yaşamak zorunda kalacaktık.



CITTASLOW KRİTERLERİ İZMİR'DEN DÜYAYA



İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı ve Cittaslow (Sakin Şehir) Uluslararası Genel Başkan Yardımcısı Tunç Soyer'in çabaları sonucunda dünyanın ilk Cittaslow Metropolü olmaya hak kazanan İzmir, kendi oluşturduğu modeli dünya kentlerine sundu.

Başkan Tunç Soyer, 10-11 Haziran tarihleri arasında İtalya'nın Orvieto kentinde gerçekleştirilen Cittaslow Uluslararası Genel Kurulu'na katılarak İzmir'de bir yıl boyunca yapılan çalışmaları anlattı. Toplantıya dünyadan 300'e yakın Cittaslow ağına üye kentin belediye başkanları ve temsilcileri katılım gösterdi.

Toplantıda sakin yaşam felsefesini büyükşehirlerde uygulamak için İzmir'de başlatılan Cittaslow Metropol projesi ile İzmir'in iki ilçesinde uygulanan ve dünyada tek olan Sakin Mahalle programı toplantıda görüşüldü. İzmir'imizin geliştirdiği Cittaslow Metropol Kriterleri ve yapılan uygulamalar bu süreçte girecek tüm şehirler için kılavuz olacak.

BRÜKSEL'DE İZMİR EVİ AÇILDI

Avrupa Konseyi Parlamenterler Meclisi tarafından Avrupa değerlerini en aktif şekilde benimseyen ve bu değerlerin yaygınlaştırılmasını üstlenen şehirlere verilen Avrupa Ödülü'nün sahibi İzmir, kentler arası işbirliğine katkıda bulunmaya devam ediyor. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'in İzmir'i dünya kenti yapma vizyonuyla somut adımlar atmaya devam eden Büyükşehir Belediyesi, dünyanın farklı bölgelerindeki İzmir Evlerine bir yenisini daha ekledi. Belçika'nın başkenti Brüksel'de Avrupa Parlamentosu'nun karşısında, tamamen yenilenebilir enerji kullanan Renewable Energy House'daki İzmir Evi Başkan Soyer tarafından açıldı. Açılışa Cumhuriyet Halk Partisi Genel Başkan Yardımcısı Seyit Torun da katıldı.

Avrupa başta olmak üzere dünyanın çeşitli kentlerinde açılan İzmir Evleri ile hem kentin tanıtımına katkıda bulunmak hem de ekonomik işbirlikleri geliştirmek hedefleniyor. Yeni açılan İzmir Evi ile aynı zamanda Avrupa Birliği'nin idari başkenti olan Brüksel'de İzmir'in rolünün güçlendirilmesi hedefleniyor.



SAYIN SOYER'DEN PARTİ MECLİSİNE İZMİR SUNUMU

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, CHP Genel Başkanı Kemal Kılıçdaroğlu ve CHP'nin yönetim kademesindeki üyelere "Geleceğin Türkiye'si İzmir" vizyonuyla sunum yaptı. İzmir'den Türkiye'ye örnek olacak sosyal demokrat belediyecilik projelerini anlatan Başkan Soyer, CHP Lideri Kılıçdaroğlu ve parti yönetimini İzmir'in kurtuluşunun yüzüncü yıl etkinliklerine davet etti.

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, İzmir'de bulunan Cumhuriyet Halk Partisi (CHP) Genel Başkanı Kemal Kılıçdaroğlu ve parti yönetimine "İktidara giden yolda İzmir'in sosyal demokrat belediyecilik çözümleri"ni anlattı. Swissotel'deki toplantıda Başkan Tunç Soyer, İzmir'den hayata geçirdikleri ve Türkiye'ye model olacak çalışmaları anlattı. Sunumunun ilk bölümünde "Başka Bir Tarım Mümkün" vizyonuyla ortaya konulan İzmir Tarımı stratejisi ve yerel tarım politikasından söz eden Başkan Soyer, köylünün doğduğu yerde doymasını sağlayan, kuraklıkla mücadeleyi büyüten, doğayı koruyan, katma değerli ürünlerle kentteki gıda sanayini ve istihdamı büyüten uygulamaları aktardı.



"Körfez'i sabırla ve kararlılıkla temizliyoruz"

"Yüzülebilir Körfez" hedefiyle oluşturdukları stratejiyi paylaşan Başkan Soyer, yağmur suyu ayrıştırma projeleri, Çiğli İleri Biyolojik Atıksu

Aritma Tesisi'nde yapılacak kapasite artırım ve revizyon çalışmaları ile yeni projeler hakkında bilgi verdi. Başkan Soyer, Körfez'in nasıl temizleneceğine dair net, bilimsel bir yol haritası oluşturduklarını söyleyerek "Bu planı sabırla ve tam bir kararlılıkla uyguluyoruz" dedi.

"Doğayla uyum için İzdönüşüm projesi"

Türkiye'de yeşil altyapıyı bir altyapı meselesi olarak kabul eden ilk belediye olduklarının da altını çizen Soyer, dönemin sonunda İzmir kent merkezini çepçevre saran 35 Yaşayan Park'ın hizmete gireceğini, milyonlarca metrekarelik rekreasyon alanlarıyla şehirde kişi başına düşen yeşil alan miktarının 16 metrekareden 30 metrekareye çıkacağını dile getirdi. İzmir'i doğayla uyumlu hale getirmek için hane ölçeğinde de çalışmalar yürüttüklerini vurgulayan Soyer, İzmir'de çöp kavramına son veren İzdönüşüm projesini detaylarıyla anlattı.

Türkiye'ye örnek kentsel dönüşüm modeli

Başkan Soyer'in sunumunda kent içi bisiklet altyapısı, kırsal bisiklet rotaları ve İzmir'de bisiklet kültürünün geliştirilmesi için yapılan çalışmalar ile sokak hayvanlarına yönelik tesis ve projeler de yer aldı. Dünyanın ilk Cittaslow Metropolü İzmir'de bu kapsamda yapılan uygulamalara ilişkin bilgi veren Soyer, tarım, kentsel dönüşüm ve toplu ulaşım uygulamaları kooperatifçilik modelini depremzedeler için de hayata geçirerek Halk Konut projesini başlattıklarını söyledi.





Acil Çözüm Ekibi iki yılda sorunları çözdü

Başkan Soyer'in sunumunda yer verdiği önemli başlıklardan biri de "Acil Çözüm Ekibi"nin çalışmaları oldu. Son iki yılda kent merkezindeki dezavantajlı mahallelerin sorunlarını süratle çözüme kavuşturduklarını söyleyen Soyer, Çocuk Belediyesi, Gençlik Belediyesi, Masal Evleri, "Anahtar" adıyla kadınlara bütüncül hizmet sunan Sosyal Yaşam Kampüsü, kadın istihdamı ve engellilere yönelik projelerini de tek tek anlattı. Soyer, sosyal hizmet alanındaki çalışmaların önemini altını çizerek "Dokuz Eylül, Ege, Katip Çelebi üniversitelerimizde ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde günlük 4 bin kişilik yemek dağıtımına başladık. Yine okullarınıza çıkan altı noktayı "Çorba Durağı"na çevirdik. 5 bin 547 üniversite öğrencisine, sekiz ay için toplam 3 bin 200'er lira eğitim desteği verdik" dedi.

Can dostlara destek artıyor

İzmir Veteriner Hekimleri Odası ile Sahipsiz Sokak Köpekleri Rehabilitasyon Projesi'ni başlattıklarını dile getiren Soyer, Türkiye'de ilk ve tek olan bu örnek proje ile can dostların kulak küpesi ve mikroçip ile işaretlenerek anlık takip altına alındığını, belediye tarafından yapılan kısırlaştırma hizmetlerine Veteriner Odaları'nın kapasitesini dâhil ederek kısırlaştırılan hayvan sayısını önemli miktarda artırdıklarından söz etti.

İZETAŞ ile 1 milyar 485 milyon lira tasarruf

Başkan Soyer'in sunumunda yer verdiği konulardan biri de İzenerji bünyesinde kurulan İzmir Elektrik Tedarik Anonim Şirketi (İZETAŞ) oldu. Soyer, İzmir Büyükşehir Belediyesi ve iştiraklerinin enerji ihtiyaçlarını karşılamayı hedefleyen İZETAŞ'ın beş yılın sonunda, bugünkü fiyatlar üzerinden toplamda 1 milyar 485 milyon lira tasarruf sağlayacağını vurgulayarak bu uygulamanın Türkiye'ye örnek bir model olduğunu belirtti.

Halk Ekmek modelini anlattı

Soyer, sosyal yardımlar ve dayanışma uygulamaları hakkında da detaylı bilgi verdi. Halk Ekmek projesiyle sadece geçim derindeki yurttaşları değil, aynı derdi yaşayan fırıncıları da desteklediklerini belirterek, İzmir Fırıncılar Esnaf Odası ile imzaladıkları protokolle ekmek fırınlarının yüzde otuzluk atıl kapasitesini faaliyete geçirdiklerini anlattı. Soyer, 130 bin adet olan günlük üretim arzını yeni bir ekmek fabrikası kurmaya ihtiyaç duymadan kısa sürede 250 bine ulaştırdıklarını söyledi.

"İzmir'i demir ağlarla örüyoruz"

Raylı sistem projelerini de aktaran Soyer, Narlıdere Metro'su ile Çiğli Tramvayı'nın Cumhuriyet'in yüzüncü yılında hizmete alınacağını, 28 kilometrelik Karabağlar Gaziemir Metro'su,

5 kilometre uzunluğundaki Örnekköy Yeni Girne Tramvay hattının İzmir'e kazandırılacak yeni güzergahlar olduğunu söyledi. Soyer, yapımına başladıkları Buca Metro'su'nun, Türkiye tarihinde bir belediyenin kendi kaynakları ile yaptığı en büyük yatırım ve İzmir tarihinin en büyük projesi olduğunu dile getirdi.

İzmir EXPO ve Terra Madre'ye ev sahipliği yapıyor

Başkan Soyer, İzmir turizminin geliştirilmesine yönelik projeler hakkında bilgi vererek Kültür ve Turizm Bakanlığı'nın ortaya koyduğu Çeşme projesine karşı çıkış nedenlerini de açıkladı. Soyer, İzmir'in ev sahipliği yapacağı Expo 2026 ve İzmir Enternasyonal Fuarı'na paralel olarak Eylül ayında düzenlenecek Terra Madre Anadolu gastronomi fuarından da söz etti.



İZMİR TERRA MADRE GASTRONOMİ FUARI

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, bu sene ana konusu "Toprak Ana" olan İzmir Enternasyonal Fuarı'yla (İEF) birlikte 2-11 Eylül tarihlerinde düzenlenecek uluslararası gastronomi fuarı "Terra Madre Anadolu İzmir 2022" ile ilgili yol haritasını ve beklentilerini paylaştığı Terra Madre-Slow Food paydaşlarıyla toplantı gerçekleştirdi.

Başkan Soyer, Slow Food'un (Yavaş Gıda) önderliğinde "Terra Madre" gastronomi fuarına ev sahipliği yapacak İzmir'de yürütülecek çalışmaların değerlendirdiği toplantıda hassasiyetlerini dile getirdi. Soyer, "Çiftçisi, üreticisi, tüketicisi, akademisyeni ve tüm muhataplarıyla en geniş katılımı sağlamak istiyoruz. Bu mesele şu anda insanlığın içine düştüğü iklim krizi, gıda krizi, enerji krizi, yoksulluk, savaş bütün bunların çözümlerinin konuşulduğu, üretildiği bir platforma dönüşecek. Biz Terra Madre'ye böyle bakıyoruz. İklim, gıda, gıda egemenliği, enerji kriziyle ilgili ne diyeceğiz, nasıl çözüm bulacağız?



Yoksullukla nasıl mücadele edeceğiz? Savaşı nasıl durduracağız? Barışı nasıl öne çıkaracağız? Terra Madre içinde bütün bunların cevaplarını arayacağız. Bu fuar sadece bir etkinlik organizasyonu değil, olabildiğince

bilimsel, geniş perspektifli bir buluşma, bu fuar İzmir'i dünya vitrinine çıkarmak demek hem de yurttaşları yeniden böyle bir başlık altında heyecanlandırmak, bilinçlendirmek demek" dedi.

YENİDEN İZMİR İKTİSAT KONGRESİ



İzmir'de yüz yıl önce Türkiye Cumhuriyeti'nin ekonomik temellerinin atıldığı İktisat Kongresi, ikinci yüzyılda da Türkiye Cumhuriyeti'nin iktisat politikalarına ışık tutmaya hazırlanıyor. "Geleceğin Türkiye'sini inşa ediyoruz" sloganıyla 100'üncü yılda toplanacak İktisat Kongresi'ne İzmir yeniden ev sahipliği yapacak.

Türkiye'nin kaderine yön veren İzmir İktisat Kongresi'nin, sadece Türkiye için değil insanlık tarihi için de büyük öneme sahip olduğunu ifade eden Başkan Tunç Soyer, "İktisat Kongresi, daha cumhuriyet kurulmamışken Mustafa Kemal Atatürk önderliğinde bir devletin iktisat politikalarını belirlemek için toplandı. İktisat

Kongresi'nde devletin ekonomi politikalarına müdahalesinin nasıl olması gerektiğine karar verdi. Biz de düzenleyeceğimiz İzmir İktisat Kongremizi ikinci yüzyılın iktisat politikalarının tartışıldığı ve ekonomik geleceğimizi aydınlatan bir buluşmaya dönüştüreceğiz. Kongrede alınan kararlar ikinci yüzyılın ekonomisini belirleyecek" diye konuştu. İzmir İktisat Kongresi Ağustos 2022'de ön buluşmalarla başlayacak, Şubat 2023'te ise büyük kongre yapılacak.



İBB'NİN KENT EKONOMİSİNE KATKILARI



Izmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, Ekonomi Muhabirleri Derneği

(EMD) İzmir Şubesi'nin düzenlediği "İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin Kent Ekonomisine Katkıları" başlıklı toplantıda İzmir basınının temsilcileriyle bir araya geldi. İsmet İnönü Kültür Merkezi'ndeki toplantıya EMD İzmir Şubesi Başkanı Murat Demircan, İzmir Gazeteciler Cemiyeti Başkanı Dilek Gappi, belediye bürokratları ve İzmir basınının temsilcileri katıldı.

Başkan Soyer, konuşmasında İzmir İktisat Kongresi'nin Türkiye'nin ikinci yüzyılı için yeniden toplanacağını müjdesini verirken, İzmir Dünya Barış Ödülü'nü başlatacaklarını açıkladı. Soyer, "Yüzüncü yıldan sonra İzmir barışla anılan bir şehir olacak" dedi.

Önümüzdeki aylarda hayata geçirilecek olan Doğayla uyum için İzDönüşüm Projesi ve Koku Master Planı'nı da aktaran Başkan Soyer Adeniz Belediyeler Birliği Genel

Kurulu'na da ev sahipliği yapacaklarını söyleyerek şöyle devam etti: "Akdeniz'in her yerinden belediye başkanlarını İzmir'de ağırlayacağız. İnsanların içine düştüğü sıkıntılı süreci müzakere edecek ve çözüm önerilerini Akdeniz'den kaynak olarak ortaya koyacak bir dizi buluşmaya ev sahipliği yapacağız."

ESHOT bünyesinde yapılan yatırımları ve elektrikli otobüsler sayesinde 114 milyon TL'lik tasarruf sağlandığını ifade eden Başkan Soyer, Türkiye'de bir ilk olan tasarruf projesi olan İZETAŞ'ı da anlattı. "İZETAŞ'ın kurulduğu günden bu yana Büyükşehir Belediyesi bünyesinde enerji giderlerinde yüzde 22'ye varan tasarruf sağladı. Beş yılın sonunda, bugünkü fiyatlar üzerinden toplamda 1 milyar 485 milyon lira tasarruf sağlamış olacağız" diye konuştu.

İZMİR'E BİR KUPA DAHA

İstanbul Tozkoparan Yüzme Havuzu'nda düzenlenen ve altı takımın katıldığı Büyük Kadınlar Su Topu 1. Lig maçında İzmir Büyükşehir Belediyesi Gençlik ve Spor Kulübü, final maçında son şampiyon Galatasaray ile karşı karşıya geldi. İzmir Büyükşehir Belediyesi Gençlik ve Spor Kulübü Kadın Su Topu takımı İstanbul'da Galatasaray'ı yenerek şampiyon oldu.

Maçta ilk periyodu 3-1 skorla önde tamamlayan İzmir Büyükşehir Belediyesi Gençlik ve Spor Kulübü Kadın Su Topu takımı, devreyi de 7-3 üstünlükle noktaladı. Üçüncü periyotta da 8-4'lük skorla üstünlüğünü sürdüren ekip, karşılaşmadan 10-7 galibiyetle ayrılarak şampiyon oldu. Maçta Kübra Kuş 5, Selina Çolak 4, Hanzade Dabbağ 1 gol kaydetti.

Sosyal medya hesaplarından yaptığı paylaşımında İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, "Bu şampiyonluk İzmir'in kadınlarına çok yakıştı. Su Topu 1.Ligi'nde Galatasaray'ı yenerek Türkiye Şampiyonu olan İzmir Büyükşehir Belediyesi sporcularımızı tebrik ediyorum. Bizlere büyük gurur ve heyecan yaşattınız. Başarılarınız daim olsun," ifadelerini kullandı."



İZMİR'İN KALBİ KÖRFEZ'DE ATAR



İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'in "Spor Kenti İzmir" vizyonu doğrultusunda 1-3 Temmuz tarihleri arasında İzmir Körfez Festivali'nin beşincisi düzenlendi.

"İzmir'in Kalbi Körfez'de Atar" yazılı pankartın arkasında toplanan izmirliiler Konak Pier'den Gündoğdu Meydanı'na kadar yürüyerek festivalin başlangıcını müjdeledi. Korteje İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, Deniz Ticaret Odası İzmir Şubesi Başkanı Yusuf Öztürk, İzmir Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Vekili Barış Karıcı, İzmir Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Yardımcısı Ertuğrul Tugay ve çok sayıda yurttaş katıldı.

Gündoğdu Meydanı'nda katılımcılara seslenen Başkan Tunç Soyer, Körfez'i rengarenk, cıvı cıvı, çok daha canlı hale getirmek için çalıştıklarını belirterek "Her gün o hedefe daha çok yaklaşıyoruz. Ve bir gün çok daha renkli, çok daha hareketli göreceğiz Körfez'i. O günlerin hazırlığı, o günlerin heyecanı içerisindeyiz" dedi. Gündoğdu Meydanı'na kurulan, deniz ve stantlarını dolaşan Başkan Soyer, gençlerin isteğini kırmayarak halat çekme yarışına katıldı.



Olivelo Yaşayan Parkı gençlerle açılıyor

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'in İzmirlilerin doğa ve ormanlarla bütünleşeceği "Yaşayan Parklar" oluşturma hedefi doğrultusunda Güzelbahçe Yelki'deki Olivelo Yaşayan Parkı yarın gençlik kampıyla açılıyor.

İzmir'de ormanlara koruma kalkını

İzmir Büyükşehir Belediyesi geçen yıllardaki orman yangınları ardından olası felaketleri ilk anda önlemek amacıyla çalışmalarını sürdürüyor.

Havuzun şampiyonu İzmir

İzmir Büyükşehir Belediyesi Gençlik ve Spor Kulübü, sutopu branşındaki başarılarına bir yenisini daha ekledi. Büyüklerde ve gençlerde büyük başarılarına imza atan İzmir Büyükşehir Belediyesi, U19 Kadınlar Sutopu Ligi'nde de şampiyonluğa ulaşmanın mutluluğunu yaşıyor.

İzmir'in rekortmeni

İzmir Büyükşehir Belediyesi Gençlik ve Spor Kulübü'nün okçusu Sıla Özdemir, başarı basamakları rekorlar kırarak ilerliyor. Henüz 14 yaşında olan Minikler Türkiye Şampiyonası'nda rekor kıran Sıla Özdemir, son derece klasik yay 60 metre Kademeli yarışta bu kez 669 puanla rekor kırdı.

Kılıçdaroğlu Acil Çözüm Projesi uygulanan mahalle muhtarlarıyla buluştu

CHP Genel Başkanı Kemal Kılıçdaroğlu, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'in başlattığı Acil Çözüm Ekibi projesi sayesinde mahallelerdeki sorunları çözüme kavuşan mahalle muhtarlarıyla bir araya geldi.

Organik atıklar Çiğli Harmandalı'da kurulan tesiste gübreye dönüşüyor

İzmir Büyükşehir Belediyesi çevre projelerine bir yenisini daha ekledi. Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı'nın katma değerli ve birtan katma değeri olan organik atıkların gübreye dönüşümüne katkı sağlıyor.

Başkan Soyer "Askıda Bilet" için çağrı yaptı

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer yol masrafları nedeniyle ailelerinin yaşadığı şehirden gitmekte zorlanan 3 bin 403 öğrenim gören öğrenciye Kurban Bayramı öncesinde 350 liralık ulaşım yardımı yapacağını duyurdu.

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer Kabotaj Bayramı törenine katıldı

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer 1 Temmuz Denizcilik ve Kabotaj Bayramı etkinlikleri kapsamında deniz şehitleri anısına düzenlenen Körfez'e Çelenk Atma törenine katıldı.

Başkan Soyer'den akıllı şehirler için üç formül

İzmir Büyükşehir Belediyesi "Akıllı Şehirler" hedefi doğrultusunda "Akıllı ve Sürdürülebilir Bir İzmir'e Doğru" çalışmaları düzenledi. Dünya Bankası işbirliğiyle düzenlenen çalıştayın açılışında Başkan Soyer, akıllı şehir vizyonu ve yol haritasının belirlenmesinde toplumsal zenginliğe, birlikteliğe ve empatiye dikkat çekti.

Miniklerin ilk mezuniyet heyecanına Başkan Soyer de ortak oldu

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, İZELMAN Anaokulları'nın mezuniyet törenine katıldı. Başkan Soyer, "Devlet her çocuğuna bir geleceğe yatırım yapar. Bu yüzden babaysa belediye anaokullarını kurar. Belediyeleri'nin geleceği için çalışırız." dedi.

İZMİR İLÇE BELEDİYELERİ İLE MİSYON HIZ KAZANIYOR



İzmir, Avrupa Komisyonu tarafından yürütülen "İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu" kapsamında seçilen 112 öncü şehirden biri oldu. İzmir'in iklim değişikliği ve akıllı şehirler farkındalığı ile bu konuda bugüne kadar yapılmış olan çalışmaları değerlendirilerek, şehrimiz bu önemli misyonu gerçekleştirecek şehirlerden biri seçilerek 'Öncü Şehir' unvanını almıştır.

Öncü şehirler, Avrupa Yeşil Mutabakatı'nda ortaya koyulmuş olan 2050 yılı net-zero şehir olma hedefini 2030 yılına çekmekte ve bu hedefe ulaşmak için yenilikçi proje ve uygulamalar geliştirmekle yükümlü olmaktadır. İzmir, Avrupa Birliği Misyon Kurulu tarafından sunulan bu radikal ve yenilikçi yolda ilk adımlarını atan şehirlerden biri olacaktır. Bu gurur da sorumluluk da İzmir'e aittir. Kararlı bir şekilde ulaşılması gereken bu hedefe ancak kent bileşenlerinin ve vatandaşların aktif katılımıyla ulaşmak mümkündür.

İzmir için, İzmirli ile yürüyebilmek adına bu değerli inisiyatifte aktif rol

almaları için, İlçe Belediyeleri yetkilileri ile bir araya gelindi ve İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu hakkında bilgi paylaşımı yapıldı. AB Projeler Danışmanı Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar ve AB Projeler Sorumlusu Berkay Yılmaz tarafından yapılan bilgilendirici sunumun ardından her ilçe belediyesi yetkilisine söz hakkı tanındı. İlçe belediyesi yetkilileri mevcut durumları, projeleri ve İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu hakkında düşüncelerini paylaştı. Bu sayede her ilçe belediyesinin sürece katılmaya, birlikte çalışmaya ve üretmeye oldukça istekli olduğu görüldü.

İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu, kendisiyle aynı vizyonu taşıyan "İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP)"ta bulunan hedefi %40 azaltımdan %100 azaltıma (iklim nötr olma) çıkartmıştır. Bu iddialı hedefin gerçekleştirilebilmesi adına düzenlenen toplantıda tüm İlçe belediyeleri, Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Plan'larını hazırlamaları doğrultusunda teşvik edilmiş ve gerektiğinde İZENERJİ A.Ş.'nin SECAP

hazırlık sürecinde ilçe belediyelerine gerekli desteği vereceği aktarılmıştır.

İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu süreci boyunca enerji, binalar, atık yönetimi ve ulaşım gibi tüm sektörlerde izlenecek dönüşüm ve net-zero şehir olma hedefi yol haritasını içeren İklim Şehir Sözleşmesi hazırlığı tüm kent paydaşlarının katılımı ile sağlanacaktır. Bu nedenle ilçe belediyelerimizin sürece dahil olması ve koordinasyonun sağlanarak verimli çalışmaların yürütülmesi kentimiz için çok değerli olacaktır.

Avrupa Komisyonu tarafından bizlere aktarılan radikal ve yenilikçi bu yolda aktif bir kent ittifakı ve saydam bir yönetim örneği ile ilerlenecektir. İZENERJİ A.Ş. koordinatörlüğünde belediyemiz kurum ve iştiraklerinin, Ticaret ve Sanayi Odaları'nın, İzmir Kalkınma Ajansı'nın, Kent Konseyi'nin, üniversitelerin, meslek odalarının, derneklerin, sivil toplum kuruluşlarının, özel sektörün ve şehrin diğer tüm şehrin paydaşlarını kapsayan bir platform oluşturulacaktır.

ISO 9001 VE ISO 45001 YÖNETİM SİSTEMİ BELGELERİNİ ALDIK

Genel Müdürlüğümüz'de; kalitenin oluşturulmasını, sürekliliğini ve geliştirilmesini sağlayacak disiplinleri, şirket kültürüne kazandırmak için ISO Yönetim Sistemleri'nin şirketimizde kurulması kararı alınmıştır. Alınan bu karar ile birlikte ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ve ISO 45001:2018 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi standartları kapsamında çalışmalarımız büyük bir özveri ile yürütülmüş ve denetimler başarı ile tamamlanarak sertifikalarımız alınmıştır.

ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi standartları kapsamında çalışmalarımız tamamlanmış ve başvurularımız yapılmış ve denetimlerimiz gerçekleştirilmiştir.

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.



Ayrıca, ISO 27001:2017 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemleri ve ISO 14064-1:2018 Sera Gazları - Bölüm 1: Sera gazı salımlarının ve uzaklaştırmalarının kuruluş seviyesinde hesaplanması ve raporlanması standartları kapsamındaki çalışmalarımız devam etmektedir. İzenerji A.Ş. olarak kurumsal karbon ayak izimizi sıfırlayarak daha yaşanabilir bir çevre oluşturmak için tüm enerjimizle çalışıyoruz.

GÜVENLİK MÜDÜRLÜĞÜ

İzenerji A.Ş. İnsan Kaynakları Tem. Bak. Onarım Enerji G.üv. Hiz. İlaçlama ve Tur. San. ve Tic. A.Ş. Güvenlik Müdürlüğü olarak İzmir Büyükşehir Belediyesi ve bağlı kurum/kuruluşlara ve iştirak şirketlerine 2018 yılı Mart ayından itibaren özel güvenlik hizmeti vermekte olup ayrıca tüm özel güvenlik konularında resmi kurumlarla köprü vazifesi görmekteyiz.

Müdürlüğümüz 5188 sayılı özel güvenlik hizmetlerine dair kanun ve bu kanuna bağlı yönetmeliğin gerektirdiklerini eksiksiz yerine getirmekte olup koruma ve güvenlik hizmeti sağladığımız kurum kuruluşlara bağlı birimlerinde görev yapan özel güvenlik personellerimizin sevk ve idareleri ile tüm özlük işlemleri müdürlüğümüzce yapılmaktadır.

Hizmet verdiğimiz İzmir Büyükşehir Belediyesi ve bağlı kurum kuruluşları ile iştiraklerinde görevli 2911 özel güvenlik personelimizin görev yaptıkları 445 noktada iç ve dış etkenlerden kaynaklanan olumsuzlukların yerinde ve zamanında müdahale ile minimuma indirilmesi ve giderilmesi müdürlüğümüzce sağlanmaktadır. Hizmet verilen kurum ve kuruluşların merkez ve dış ilçelerinde bulunan tüm birimlerinin bina, bahçe ve açık alanlar ile her türlü taşıt malzeme ve ekipmanın korunması ayrıca bu kurum ve kuruluşlara ait birimlerde çalışan personel ve ziyaretçilerin can ve mal güvenliğinin sağlanması konusunda hassasiyetle çalışıyoruz.

Özel güvenlik müdürlüğü olarak personellerimiz gece gündüz demeden İzmir'imizin en gözde yerleri olan park ve bahçelerimiz, doğal yaşam alanlarımız, fuarlar, sanat merkezleri, konser ve gösteri alanlarımızda yapılan etkinliklerde halkımızın huzur ve refah içerisinde eğlenmesi, toplu ulaşım sistemlerinde huzur ve güven içerisinde seyahat etmeleri için özveri ile görev yapmaktadır.

İzmir'in her yerinde şirketimizin önemli bir yüzü olan özel güvenlik personellerimiz ve müdürlük çalışanlarımız ile her gün daha güvenli hizmet verebilmek adına "her zaman bir adım ileri" düşüncesini benimseyerek güzel İzmir'e hizmet etmeye devam edeceğiz.

İZENERJİ A.Ş. ÇALIŞANLARI/Saha



Ebru BATİHAN

2021 Nisan ayından itibaren İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne Bağlı Mezarlıklar Dairesi Başkanlığı'nda 188 Çağrı Operatörü olarak çalışmaktayım. Acılı günlerinde İzmir'deki vatandaşlarımızın her daim yanlarında olarak onların acılarını bir nebze de olsa hafifletmek için görevimin başındayım. Bu aileye işbaşı yaptığım süreçten itibaren her zaman pozitif yönde eğitimler

arak kendimi geliştirme imkanı buldum. İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin sosyal belediyeçilik anlayışı ve çalışan hakları yönünden pozitif yönleri bizlere iyi anlamda yön vererek özverili olarak çalışmamızı sağlıyor. İzmir Büyükşehir Belediyesi ve İzenerji ailesinin bir bireyi olmaktan gurur ve mutluluk duyuyorum



Aygül SEZER

1979 Karşıyaka doğumlu, evli 2 çocuk annesiyim. Lise mezunuyum, Üniversite sınavına girdim, başarılı sonuç bekliyorum. 1993 yılından beri çeşitli yerlerde çalıştım. 2017 yılında İzmir Büyükşehir Belediyesi' nin Atık Yönetimi Dairesi Başkanlığı' nın Atık Transferler İkmal Şube Müdürlüğü'ne bağlı Kent Temizliği Şefliği tarafından belediyemizin bize sunmuş

olduğu imkânla taşeron olarak başladığım yol süpürge de İZENERJİ ailesine katıldım. TERTEMİZİZMİR projesinde bayan olarak cadde, sokak, bulvar vb. yolları süpürürken halkın, esnafın teşekkür ve tebrikleri ile karşılaştım. Bu tebrikler, teşekkürler çok gurur verici olup, Belediyemizin bu projede bayanlara yer vermesi çok başarılı bir sonuç olduğunu gösterdi. Biz bayanların İZENERJİ ailesine katılma şansı yarattığı için, İzmir Büyükşehir Belediyesi' ne, İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanı'na, İzenerji Genel Müdürlüğü' ne, Atık Yönetimi Dairesi Başkanlığı'na teşekkürlerimi sunuyorum.



Yasemin GÜZEL

Merhabalar 36 yaşındayım evli 2 çocuk annesiyim. Lise mezunuyum. 1 sene konfeksiyon atölyesinde çalıştım. Ev hanımıyım. İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin sunmuş olduğu projeye 2019 yılında İZENERJİ A.Ş.'de çalışmaya başladım. Atık Transferler ve İkmal Şube Müdürlüğü'nde yol süpürge personeli olarak görev yapmaktayım. Güzel İzmirimizi kadın emekçiler ile daha da

güzelleştiren ve yücelten Sayın Başkanımıza çok teşekkür ederim.



Sezgin ERKMEN

İZENERJİ ailesindeki serüvenim 2013 yılı ekim ayında itibaren başladı. Elektrik teknikeri olarak çalıştığım ve ailemin bir parçası olan bu kurumun bir çalışanı olmaktan onur ve gurur duyuyorum. Birimizde mesleğimiz icabı yapmış olduğumuz çalışmalar sonucu ürettiğimiz iş gücü ve elektriksel sorun-arızaların giderilmesi noktasında almış olduğumuz haz ve enerji bizi

ekip olarak motive ve memnun etmektedir. Bu röportaj için bana dergimizde yer veren yöneticilerimize ve tüm İzmir Büyükşehir Belediyesi çalışanlarına saygılarımı sunarım.



Serdar KIRBAYIR

Merhaba, 1978 Ardahan doğumlu, evli ve iki çocuk babasıyım. 2011 yılında İZENERJİ A.Ş. bünyesinde Atık Transferler ve İkmal Şube Müdürlüğü'nde şoför olarak başladığım görevime vardiya amiri olarak devam ettim ve son üç yıldır Başşöforlük görevimi severek yapıyorum. Ekip arkadaşlarımla 7/24 İzmir'in temizliği için canla başla çalışmaktan ve İZENERJİ ailesinin bir üyesi olmaktan gurur duyuyorum.



Leyla TEMEL

3 Yıldır Belediyemiz Mezarlıklar Dairesi Başkanlığı, Yazı İşleri Birimi'nde görev yapmaktayım. Vatandaşlarımızın acılı zamanlarında yanında olmak, dertlerini dinlemek ve tebessüm göstererek bir nebze de olsa acılarını dindirmeye çalışmak görevimin bir parçası. Yazılı veya sözlü beyanlarını değerlendirirken, insanlara yardımcı olduğumu bilmek ve yüzlerindeki memnuniyeti

görmek en az onlar kadar beni de olumlu etkilemektedir. Zor ama önemli bir işimiz olduğunu düşünüyorum ancak Defin Hizmetleri Şube Müdürlüğü'nde görev yapan arkadaşlarımla sayesinde işimizi el birliği ile vatandaşlarımız için kolaylaştırmak için çalışıyoruz. Her gün başına gelmediği için, telaşlı zamanlarında ne yapacaklarını bilmeyen vatandaşlarımıza yol göstermek, vefat anından defin esnasına kadar her aşamanın kurumumuz tarafından muntazam bir itina ile gerçekleştirildiğini görmek ve göstermek gerçekten onur verici. Kısacası dayanışma ve yardımlaşmaya önemli ölçüde önem veren biri olarak insanların acılarını paylaşmamı, onlara yardım etmemi sağlayan başta Belediyemiz olmak üzere Mezarlıklar Dairesi Başkanlığı'nda görev yapmaktan son derece memnunum ve çalışma arkadaşlarıma teşekkür ediyorum.



Çağlar KARAMAN

1988 yılı İzmir doğumluyum. İlk orta ve lise eğitimimi İzmir'de tamamladıktan sonra lisans eğitimimi İstanbul Bahçeşehir Üniversitesi Çevre Mühendisliği bölümünde 2011 yılında tamamladım. 2013 yılında iş güvenliği uzmanı olarak İZENERJİ Genel Müdürlüğü'nde çalışmaya başladım. 2014 yılında Anadolu Üniversitesi İşletme bölümünden mezun oldum. Sırasıyla B ve A sınıfı iş güvenliği

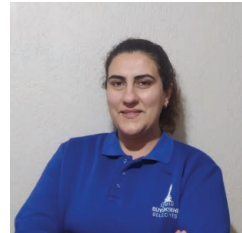
uzmanlığı belgelerini alarak 20 Haziran 2022 tarihine kadar İZENERJİ Genel Müdürlüğü'nde çalıştım. 20 Haziran 2022 tarihinden itibaren İklim Değişikliği ve Temiz Enerji Şube Müdürlüğü'nde çevre mühendisi olarak çalışmaktayım. İZENERJİ ailesinin bir üyesi olmakla gurur duyuyorum ve şirketimizin kurumsallaşma yapısıyla birlikte daha nice güzel projelere adım atacağını biliyorum. Gerek sahada gerek masa başında çalışan tüm arkadaşlarımıza başarılar diliyorum.



Arif TURAN

10.02.1980 Manisa doğumluyum. Lise öğrenimimi Manisa Köprübaşı Çok Programlı Lisesi muhasebe bölümünde bitirdim. Evli 2 çocuk babasıyım. 8 yaşında bir kızım 4 yaşında bir oğlum var. 2020 yılında İZENERJİ ailesine katıldım. Şu an Meslek Fabrikası Şube Müdürlüğü'nde yardımcı personel olarak görev yapmaktayım.

Yaşayıp büyüdüğüm şehir olan İzmir için kendimce bir şeyler yapmak, üstlendiğim görev ve sorumlulukları yerine getirmekten gurur ve onur duymaktayım. İZENERJİ yönetimine ve tüm çalışma arkadaşlarıma teşekkür ederim.



Hülya EMER

Merhabalar, Akşehir doğumluyum. 35 yaşında evli, iki kız çocuğu annesiyim. Antalya Hızır Reis Ticaret Meslek Lisesi Muhasebe, Anadolu Üniversitesi Kamu Yönetimi, Anadolu Üniversitesi Sosyal Hizmetler mezunu ve Atatürk Üniversitesi Acil Durum ve Afet Yönetimi 2. Sınıf öğrencisiyim. 2005 yılında özel hazır giyim fabrikasında çalışma hayatıma başladım. 13 sene bana kişiler

arası iletişim, stres yönetimi, zamanı etkin ve verimli kullanım konusunda çok şey öğretti. İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin kadın istihdamına verdiği değerle 2019 yılında İZENERJİ A.Ş. ailesine dâhil oldum. Atık Transferler ve İkmal Şube Müdürlüğü'nde yol süpürge personeli olarak görev yapmaktayım. Yaşadığım şehre hizmet etmekten onur ve mutluluk duyuyorum. Belediyemizin personel gelişimini destekleyen yapısıyla geleceğe güvenle bakıyorum.

İZENERJİ A.Ş. ÇALIŞANLARI/Genel Müdürlük



Murat İNCEOĞLU

1997 İzmir doğumluyum. Mehmet İzdal İlköğretim Okulu'nda ilk öğrenimimi, Seferihisar Anadolu Lisesi'nde lise eğitimimi tamamladım. Akdeniz Üniversitesi Tarih Bölümü'nde öğrenim görmekteyim. 2021 Eylül ayında İzenerji ailesine dahil oldum.

İzenerji Genel Müdürlüğü'nde İdari İşler Müdürlüğü'nde çalışmakta ve aynı zamanda

dergimizin Yayın Kurulu'nda yer almaktayım. İzenerji' de çalışmaktan ve Güzel İzmir'imize hizmet etmekten mutluluk duyuyorum.



Mehmet HASIRCI

Merhabalar, ben Mehmet 1986 Manisa/Sarıgöl doğumluyum. Ziraat Bankası ve vergi dairesinde 5 yıl görev yaptıktan sonra, Büyükşehir Belediyesi Koruma ve Güvenlik Müdürlüğü bünyesinde 4 yıl çalıştım, İZENERJİ Genel müdürlüğü İSGB'de ve son 1 yıldır İZENERJİ A.Ş. Genel Müdürlüğü İnsan Kaynakları Müdürlüğü'nde Personel Sorumlusu olarak çalışma

hayatıma devam ediyorum. Çalıştığınız yer ve çalışma arkadaşlarınız çok önemli ve bu konuda kendimi şanslı hissediyorum, çalışma arkadaşlarım ve yönetim ile birbirimizi destekleyerek, huzurlu bir şekilde çalışmaktayız. İzenerji A.Ş. ailesinin bir üyesi olmaktan ve İzmir halkına hizmet etmekten mutluyum.



Ayşe AYDEMİR

1978 İzmir doğumluyum. 2009 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Doğal Yapı Taşları Teknolojisi 2014 yılında A.Ü. İşletme bölümünün bitirdim. 2021 yılında Anadolu Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Kamu Mali Yönetimi bölümünde T. Yüksek Lisansımı yaptım. 2022 Ocak ayında Serbest Muhasebeci Mali Müşavir unvanına sahip oldum. 2018 yılında bitirme aşamasında ara vermek

zorunda kaldığım İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü İşletme T. Yüksek Lisansımı tamamlamayı planlamaktayım. İZENERJİ A.Ş. Muhasebe ve Mali İşler Müdürlüğü'nde görev yapıyorum. Saygılarımla.



Atakan GÜRLER

Merhaba ben Atakan GÜRLER; 1975 Elazığ doğumluyum. İzmir 50. Yıl Lisesi'nden mezun oldum. Evliyim, Eylül ve Türker adında iki çocuk babasıyım. Uzun yıllar aileme ait restoranımızda çalıştıktan sonra birkaç farklı iş deneyimi elde etme fırsatım oldu. Son olarak kendime ait kafe işletmeciliği yaptım.

2008 yılında İzmir Büyükşehir Belediyesi İzenerji Genel Müdürlüğü'nde başladığım göreve 2009 yılından beri personel sorumlusu olarak devam ediyorum. İzenerji A.Ş. İnsan Kaynakları Müdürlüğü'nde çalışmaktan, takımın parçası olmaktan gurur duyuyorum. Tüm arkadaşlarıma başarı dolu, huzurlu bir çalışma hayatı diliyorum.



Eray TILKI

1989 İzmir doğumluyum. Pamukkale Üniversitesi Tekstil Mühendisliği lisans eğitimimi dereceleyle tamamladım. Özel sektörde ürün geliştirme ve üretim alanlarında çeşitli çalışmalarda bulundum. 2016 yılından bu yana İzenerji A.Ş. Genel Müdürlüğü'nde iş güvenliği uzmanı olarak görev yapmaktayım. Tüm personel ve çalışma alanlarımızın sürekli olarak güvenli ve sağlıklı

kılınması konusu başta olmak üzere mesleğimin gerekliliklerini yerine getirmeye çalışmaktayım. Kendimi farklı alanlarda yetiştirmeyi, elde ettiğim kazanımları çevremdeki insanlarla paylaşmayı seven biri olarak yeniliğe ve gelişime açık İzenerji A.Ş. ailesinin bir personeli olmaktan gurur ve mutluluk duyuyorum.



Nazan ALAN

1985 doğumluyum. Adnan Menderes Üniversitesi ön lisans tekstil teknikeri mezunuyum. 2019 ekim ayında İzenerji Şirketi'nde çalışmaya başladım. İlk olarak santral operatörü olarak göreve başlamıştım. Son 9 aydır Ticaret ve Satın Alma Müdürlüğü'nde Satın Alma Sorumlusu olarak görev almaktayım. Evliyim ve 2 çocuk annesiyim.

İzenerji ailesinin bir parçası olmaktan ve çalışmaktan dolayı mutluluk duyuyorum. Sevgilerimle,

“ Geleceğin Türkiye’si İzmir ”

Tunç SOYER
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı



“

Kültür varlıklarımız İzmir'imizin tarihî derinliğinden bize emanet.

Bu emaneti ortaya çıkarmak ve korumak ise aslî görevimiz.

Şehrimizdeki 14 ören yerine hem mali destek
hem arkeolog desteği sağlıyoruz. ”

Tunç SOYER

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı



Smyrna Agora Antik Kenti - KONAK



www.izmir.bel.tr