



Avrupa'nın en önemli siyasi makamlarından biri olan Avrupa Konseyi Bölgeler Meclis Başkanlığı'na Tunç Soyer Seçildi!

Yenilenebilir Enerji Sahalarında Dijital Dönüşüm

Deniz Garip YILMAZ - Enisolar Enerji İştirakler ve Yurt Dışı Projeler Koordinatörü

İzmir'de Yeşil Dönüşümü Başlatmak; Sektörler, Öncelikler ve Fırsatlar

Emine B. EYMİRLİ - Yeşil Büyüme Politikaları Birimi Uzm. - Hakkı G. ELÜSTÜN - Yeşil Büyüme Politikaları Birimi Bşk.

Yerel İklim Dönüşümünde Hibe Projelerinin İşlevi

Başak SOMUNCU - Dış İlişkiler ve Turizm Daire Başkanlığı AB Hibe Projeleri Şube Müdürü



“Ey yükselen yeni nesil! İstikbal sizindir.
Cumhuriyeti biz kurduk, onu devam ettirecek sizlersiniz.”

K. Atatürk

Tunç SOYER

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı

“Gelecek Beklenen Değil, İnşa Edilendir.”



Değerli Hemşerilerim,

Cumhuriyetimizin 100. yaşını İzmir’de cumhuriyet tarihinin en görkemli kutlamalarıyla karşıladık. Bu özel günlerde, İzenerji Dergimizin 15. sayısında sizlere seslenmekten büyük bir gurur duyuyorum.

100 yıldır egemenliğimizin, bu topraklardaki kesintisiz barışın ve hürriyetimizin teminatı olan Türkiye Cumhuriyeti’nin kurucusu Ulu Önderimiz Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşlarını bir kez daha rahmet ve minnetle anıyoruz.

29 Ekim’den bir gün sonra, içimizdeki büyük cumhuriyet coşkusunun yerini buruk bir hüzün kapladı. 30 Ekim depreminin için yılında yaşadığımız tarifsiz acıyı bir kez daha yüreklerimizde hissettik. Kaybettiğimiz 117 canımıza bir kez daha Allah’tan rahmet yakınlarına başsağlığı diliyorum. Yaşanan bu büyük acının ardından İzmir imcesini sürdürmeye ve dayanışma içinde yaralarımızı sarmaya devam ediyoruz.

Bu doğrultuda başlattığımız kentsel dönüşüm hamlesini “mekansal adalet” ilkesiyle tanımladık. Halk Konut seferberliği ile kentsel dönüşümü kooperatif modeliyle buluşturduk. Bir daha kimsenin yüreğine sevdiğinin acısı düşmesin diye, bu şehri depremlerde binaların yıkılmadığı, afetlere karşı dirençli, güvenli bir şehir olarak yeniden inşa ediyoruz.

İzmir için aşkla çalışıyor ve İzmir’in geleceğini hayal ediyoruz. Çünkü hep söylediğim gibi “gelecek beklenen değil, inşa edilendir.”

Bu yolda en büyük hayallerimizden birisi İzmir Körfezi’nin tertemiz, pırıl pırıl yüzülebilir bir suya

sahip olmasaydı. İzmir’de bu hedefimize ulaşmak için kimsenin yapmadığını yaptık ve elimizi taşın altına koyduk. Bilimsel veriler ışığında hazırladığımız Yaşayan Körfez Seferberliğimiz ile karada, kıyıda ve denizin içinde bir zincirin halkaları gibi uzanan 11 ayrı projeye körfezdeki kirliliği kuşatma altına aldık.

Yaşayan Körfez Seferberliğimiz kapsamında son dört yılda körfeze açılan 260 kilometrelik yağmur suyu hattını tamamladık. Arıtma tesislerimizin kurulu gücünü artırarak İzmir’e yaklaşık elli yıl boyunca, yani bugünün genç İzmirilileri torun sahibi olduklarında dahi yeterli olacak seviyeye taşıyoruz. Artılmış tatlı suları Eski Gediz yatağına ve buradan da Orta Körfez’e naklediyoruz. Böylelikle, artılmış atık suların iç körfeze yönelik koku baskısını ortadan kaldırıyoruz. Son olarak, körfeze sığlaşma kaynaklı koku sorununun da önüne geçiyoruz. Körfeze akan derelerin getirdiği teressübat ile 0,5 metreye kadar sığlaşan dere çıkış ağzlarında eksi 4 metreye kadar deniz tabanında tarama çalışması yaparak kokuya neden olan malzemeleri alandan uzaklaştırıyoruz.

Tüm bu yaptıklarımızla altyapı çalışmalarımıza öncelik vererek İzmir’de yerin üstü kadar, yerin altındaki yatırımlarımızı büyüttük. Bugün geldiğimiz noktada koku sorununu kalıcı olarak çözmüş olmakla iftihar ediyoruz. İzmirililer, artık mis gibi deniz kokan körfez havasını ciğerlerine çekebiliyor. Hedefimiz, tıpkı yıllar önce olduğu gibi yüzülebilir temizlikte bir İzmir Körfezi.

Cumhuriyetimizin 100. yılında İzmir’e 100 Cumhuriyet eseri sözü vermiştik. Ulu Önderimizin “her fabrika

bir kaledir” sözünden aldığımız ilhamla İzmir’i cumhuriyet kaleleriyle donatmaya başladık.

Bu cumhuriyet kalelerinden ilki, Menderes ilçemizdeki Şaşal Su Fabrikası. Uzun yıllardır atıl durumda olan bu fabrikayı, yeniden şehrimizin ekonomisine kazandırdık. İzdoğa şirketimiz tarafından 25 yıllığına kiralanarak, 10 ay gibi rekor bir sürede restore edilen ve yepyeni dolum üniteleriyle donatılan fabrikamızı yeniden İzmir’in hizmetine sunduk. Şaşal suyu artık şehrimizin her yerinde. Bir ahde vefa projesi olan bu fabrikamızla 91 yıllık bir Cumhuriyet mirasına sahip çıktık.

27 Ekim’de açılışını gerçekleştirerek Cumhuriyetimizin 100. yaşına armağan ettiğimiz Bayındır Süt Fabrikamız İzmir’e bıraktığımız en yeni Cumhuriyet eseri. Milletimizin efendilerinin alın terine, emeğine sahip çıktığımız bu Cumhuriyet kalesinde, topraklarımızın bereketini koruyoruz. Fabrikamızda küçük üreticimizden aldığımız sütü İzmir mozzarella, buratta ve dondurma gibi katma değeri yüksek ürünlere dönüştürerek “İzmirli” markasıyla dünya pazarına sunuyoruz. Üç ayaklı İzmir Tarımı programımızın üretim ayağı olan fabrikamızla, İzmir’in refahını ve adaletini büyütme hedefimizi perçinledik.

Üçüncü Cumhuriyet eserimiz İzDönüşüm. Bu tesisimiz, İzmir’in refahını büyüttüğümüz ve şehrimizin döngüsel ekonomisine katkı sağladığımız bir Cumhuriyet eseri olarak şehrimize hizmet veriyor. Tesisimizde İzmir’in atıklarını İzmir’in ekonomisine kazandırırken, sokak toplayıcısı emekçilerimizi istihdam ediyoruz. Zor koşullar altında çalışan vatandaşlarımızın yaşam şartlarını iyileştiriyoruz. İzDönüşüm Tesisimiz’de sadece İzmir’in atıklarını değil, vatandaşlarımızın hayatlarını da dönüştürüyoruz.

Şu anda şehrimizde Cumhuriyetimizin 100. yılında 100 eser sözümüzün yansımaları olan üç kale var. Önümüzdeki dönemde 97 Cumhuriyet eserini daha İzmir’e kazandıracak olmanın heyecanını taşıyoruz.

İzenerji Dergimiz’in 15. sayısında bütün vatandaşlarımıza keyifli okumalar dilerim. İzmir’de Cumhuriyetimizin değerlerine sıkı sıkıya bağlı kalacağımıza ve Atamız’dan miras aldığımız Cumhuriyeti gelecek yüzyıllara taşıyacağımıza söz veriyoruz. Cumhuriyetimizin 100. yılı kutlu olsun. Saygılarımla,

Genel Yayın Yönetmeni
Ali Ercan TÜRKÖĞLU

Yayın Editörü
Açelya POLAT

İletişim ve Yazı İşleri Sorumlusu
Zuhal DİZDAR

Yazı İşleri ve Denetimi
Altan TÜRKÜSAY
Şefika Çağla GÜNDOĞAN

Haber Sorumlusu
Altan TÜRKÜSAY
Cem KANDEMİR

Grafik Tasarım ve Uygulama
Büşra GÖRMÜŞ

Görsel Derleme
Murat İNCEOĞLU

Yayın Türü

Süreli Yayın - E-Dergi

Yayın Dili

Türkçe - İngilizce

Yayın Dönemi

Aralık'23 - Ocak'24

Web Sitesi

www.izenerji.com.tr

Telif Yazısı

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

İÇİNDEKİLER

5 Yük. Müh. A. Ercan TÜRKÖĞLU
İzenerji A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı

6 Kader SERTPOYRAZ
ESHOT Genel Müdür Yardımcısı
Dr. Işıkhan GÜLER
İZENERJİ A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi

7 Alper KALAYCI
ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı

7 Jan OSENBURG
SolarPower Europe Politika Danışmanı
2030 Yılına Kadar Tüm Kamu Binalarında Çatı GES Zorunlu

8 İBB İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı

10 İBB İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı

12 İBB İzmir'in Doğa ile Uyumlu Yaşam Stratejisi

14 İBB Plastik Atıksız Şehir Eylem Planı

16 Deniz Garip YILMAZ
Enisolar Enerji İştirakler ve Yurt Dışı Projeler Koordinatörü
Yenilenebilir Enerji Sahalarında Dijital Dönüşüm

18 Emine Bilgen EYMİRLİ
İZKA Yeşil Büyüme Politikaları Birimi Başkanı
Hakkı Gökhan ELÜSTÜN
İZKA Yeşil Büyüme Politikaları Birimi Uzmanı
İzmir'de Yeşil Dönüşümü Başlatmak; Sektörler, Öncelikler ve Fırsatlar

20 Dr. Cemil TUGAY
Karşıyaka Belediye Başkanı

Karşıyaka'da Doğal Kaynakların Sorumlu Tüketimi Yaygınlaşıyor

22 Başak SOMUNCU
Dış İlişkiler ve Turizm Daire Başkanlığı
AB Hibe Projeleri Şube Müdürü
Yerel İklim Dönüşümünde Hibe Projelerinin İşlevi

24 İBB'den Bergama'ya 103 Milyon Liralık Altyapı Yatırımı
ESHOT'un 80. Yılında İzmir'e Hatıra Ormanı
Zurich Foundation'ın Yeni Girişimciliğinin Parçası: İzmir

25 Fitch Ratings'den "AAA" Onayı
İZTARIM Bayındır Süt İşleme Fabrikası Açıldı
144 Proje ile Sözümüzü Tuttuk

26 Cumhuriyetimiz İçin Yeni Bir Yüzyıl Başlıyor

28 Saat 9'u 5 Geçe İzmir'de Hayat Durdu

29 İBB'den Haberler

30 Doğa Dostu Bilgiler

31 İzmirli Dostlarımız

32 AB Projeleri

34 İzenerji'den Haberler

38 İzenerji A.Ş. Çalışanları

SAHİBİ:

Açelya POLAT


SORUMLU:


Zuhal DİZDAR

Yazışma Adresi

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

 (232) 411 77 00

 (232) 411 77 01

 info@izenerji.com.tr

A. Ercan TÜRKÖĞLU Yük. Müh.

İZENERJİ A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkanı

Sevgili İzmirliiler;

Şirketimiz sektörel dergisi İZENERJİ'nin 15. sayısını sizlerle buluşturmaktan mutluluk duyuyoruz.

Mustafa Kemal Atatürk'ün bizlere miras bıraktığı Cumhuriyetimizin 100. Yılında İzmir'i daha yeşil, yaşanabilir ve sürdürülebilir bir şehir haline getirmek için İzmir Büyükşehir Belediyesi önemli adımlar atarak çalışmalarını sürdürüyor. Bu sayımızda da İBB'nin İzmir için hazırladığı çevre dostu projelere odaklanıyor, Kentsel İklim Dayanıklılığı Programı ile afet tehlikesine karşı kent direncini arttırıyoruz.

Her sayımızda olduğu gibi dergimizde kentin tüm paydaşlarına yer vermeye devam ediyoruz. Faaliyet konularımızda çalışmalar yapan akademisyenlerimize, politikalar geliştiren siyasetçilerimize, meslek odalarına, STK'lara ve diğer paydaşlarımıza yer vermeye ve sizlere ulaştırmaya gayret ediyoruz.

Bu sayımızda, sektörün sesi ve belediyelerimizin sesi bölümlerimizde çok değerli paydaşlarımızın yazılarına yer vermekteyiz. Enisolar Enerji İştirakler ve Yurt Dışı Projeler Koordinatörü Sn. Deniz Yılmaz Garip'in "Yenilenebilir Enerji Sahalarında Dijital Dönüşüm" ve Karşıyaka Belediye Başkanı Sn. Dr. Cemil Tuğay'ın "Karşıyaka'da Doğal Kaynakların Sorumlu Tüketimi Yaygınlaşıyor" başlıklı yazılarını siz değerli okuyucularımıza sunmaktayız.

Çözüm ortağı bölümümüzde ise İzmir Kalkınma Ajansı Yeşil Büyüme Politikaları Birimi Başkanı Sn. Emine Bilgen Eymirli ile Yeşil Büyüme Politikaları Birimi Uzmanı Sn. Hakkı Gökhan Elüstün'ün "İzmir'de Yeşil Dönüşümü Başlatmak; Sektörler, Öncelikler ve Fırsatlar" yazısını siz değerli okuyucularımızla



paylaşmaktayız. İBB Dış İlişkiler ve Turizm Daire Başkanlığı AB Hibe Projeleri Şube Müdürü Sn. Başak Somuncu'nun "Yerel İklim Dönüşümünde Hibe Projelerinin İşlevi" sizlerle buluşturmaktayız.

İBB'nin İzmir'in enerji tüketimini azaltmayı, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişi teşvik etmeyi ve iklim değişikliğiyle mücadele etmeyi hedeflediği Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı'nı, şehrin yeşil alanlarını arttırmayı, park ve bahçeleri geliştirmeyi ve çevre dostu ulaşım sistemleri kurmayı amaçladığı Yeşil Şehir Eylem Planı'nı, İzmir'in doğal kaynaklarını korumayı, biyoçeşitliliği desteklemeyi ve sürdürülebilir tarım uygulamalarını teşvik eden Doğa ile Uyumlu Yaşam Stratejisi ile İzmir'in plastik atık sorununa çözüm bulmayı ve plastik tüketimini azaltmayı hedefleyen Plastik Atıksız Şehir Eylem Planı'nı dergimizde bölümler halinde yayınlamaya devam ediyoruz.

2030 iklim nötr hedeflerine ulaşmaya yönelik çalışmalarımız da hız kesmeden devam etmektedir. Mayıs ayında lansmanını gerçekleştirdiğimiz KİT İzmir Platformu bünyesinde 6 başlık altında çalışma grupları oluşturulmuştur. Kamu, özel sektör, üniversiteler ve STK'lardan katılımların sağlandığı gruplar bir araya gelerek bilgi ve

tecrübe paylaşımları gerçekleştirmektedirler. Ayrıca, beş misyondan biri olan "Okyanuslar ve Suların Restorasyonu Misyonu"na da imzacı olarak katılma hakkını kazandığımızı siz değerli İzmirliiler'e bildirmekten kıvanç duyuyoruz.

Değerli İzmirliiler, bir belediye şirketi tarafından ilk kez Türkiye'de ikinci defa ilk yatırım maliyetsiz çatı GES uygulamasını Tire Gazi Mustafa Kemal Atatürk Stadyumu'nda hayata geçirdiğimizi sizlere bildirmekten mutluyuz. İZGÜNEŞ şirketimizle uygulamasını yaptığımız EPS modeli ile Tire Belediyesi 15 yıl boyunca elektrik tüketiminde %10 tasarruf sağlamış olacak, 15 yılın sonunda tesis Tire Belediyesi'ne devredilecektir.

Tüm ülkede coşkuyla kutlanan Cumhuriyet Bayramı'nın 100. yılında Gazi Mustafa Kemal Atatürk ve şehitlerimizi saygıyla anıyor, Cumhuriyet'i ilelebet yaşatmayı kendimize şiar ediniyoruz.

Dergimizin 15. Sayısı dolu dolu ve gelecekle ilgili umutlarımızı büyüten başlıklara sahip. Bu güzel çalışmalarımızı siz değerli okurlarımızla aktarabilmekten gurur duyuyoruz.

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

Kader SERTPOYRAZ

Şehir ve Bölge Planlamacısı

2014 Haziran ayından itibaren İzenerji A.Ş. Yönetim Kurulu üyeliği görevini yürüten Sn. Kader SERTPOYRAZ 31/10/2023 tarihi itibarı ile şirketimiz Yönetim Kurulu üyeliğinden istifa etmiştir. Sn. Kader SERTPOYRAZ'a çok kıymetli katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

ESHOT
Genel Müdür Yardımcısı



Dr. Işıkhan GÜLER

Kıyı ve Deniz Mühendisi

İZENERJİ A.Ş.
Yönetim Kurulu Üyesi

Adana'da doğdu. İlk ve orta öğrenimini Adana'da tamamladı. Yükseköğrenimini ODTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümünde gerçekleştirdi. 1983 yılında tamamladığı lisans eğitimi sonrasında aynı bölümde Kıyı ve Liman Mühendisliği alanında yüksek lisans ve doktora çalışmalarını tamamladı. Halen ODTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümünde ek görevli öğretim üyesi olarak lisansüstü ve doktora dersleri vermeye devam etmekte.

Uzmanlık alanlarından bazıları; denizcilik politikaları, bütünleşik kıyı deniz alanları planlanması, liman ve yat limanları planlaması ve bu yapıların tasarımı, yapım kontrollüğü, deniz ve kıyı alanlarının kirlenmesi. Akademik çalışmaların yanı sıra 40 yıldır profesyonel çalışmalarını da üst düzey yönetici olarak sürdürmekte. Marmaray Tüp Geçit Projesi başta olmak üzere ulusal ve uluslararası projelerde görev aldı. Yürütücülüğünü yaptığı önemli projelerden bazıları şunlardır:

- İstanbul Boğaz Tüp Geçisi (Marmaray)
- Ticari Liman Master Plan Çalışması
- Yat Limanları Master Planı
- Kıyı Yapıları, Demiryolları, Hava Meydanları İnşaatları Deprem Teknik Yönetmeliği Hazırlanması
- Petlim Konteyner Limanı
- İskenderun Limanı Konteyner, Kargo, Ro-Ro ve Dökme Yük Projeleri
- Ordu Giresun Havaalanı
- Tüpraş Petrol İskelesi
- BOTAŞ, Bakü - Tiflis - Ceyhan Ham Petrol Boru Hattı Ceyhan Deniz Terminali Deniz Yapıları Çalışması
- İzmir Limanı Rehabilitasyonu, Gemi Yaklaşım ve Sirkülasyon Kanalı Taramaları
- Ordu Giresun Havaalanı
- Tüpraş Petrol İskelesi
- BOTAŞ, Bakü-Tiflis-Ceyhan Ham Petrol Boru Hattı Ceyhan Deniz Terminali Deniz Yapıları Çalışması
- İzmir Limanı Rehabilitasyonu, Gemi Yaklaşım ve Sirkülasyon Kanalı Taramaları

Deniz ve doğa korumacılığına ilişkin temeli 1983 yılında atılan "Sualtı Araştırmaları Derneği"nin kurucu üyesi. Denizel çevre, doğa koruma ve kıyı alanlarıyla ilgili çalışmalara katılarak çeşitli bilimsel sempozyum ve kongre yürütme kurullarında görev yaptı. Son yıllarda özellikle ülkemizin en önemli sorunlarından biri, rant hırsıyla deniz alanlarına saldırılması sonucunda deniz alanları yağmalanmakta ve geri dönülmesi zor olan çevre sorunları ortaya çıkmaktadır. İklim değişikliği ve çevre mücadelesinin en önemli alanlarından biri olan kıyı alanlarının korunması ve doğa mücadelesi ile ilgili olarak "kıyı ve deniz alanlarının tahribatının önlenmesi ve sürdürülebilirliği"ne ilişkin çalışmalar ile doğanın sürdürülebilir mücadelesinde yoğun bir şekilde yer almakta. Çeşitli bilimsel ulusal sempozyum ve kongre yürütme kurullarında başkan ve yürütme kurulu üyesi olarak görev yaptı. İnşaat Mühendisleri Odasının 1996 yılından bu yana düzenlemekte olduğu Kıyı Mühendisliği Sempozyumları içinde sempozyum başkanlığı dahil olmak üzere aktif görev aldı. ICCE 2016 (International Conference on Coastal Engineering) organizasyonu ve yürütme kurulunda görev aldı. Ulusal ve uluslararası alanında yayımlanmış 70'ten fazla bildiri ve makalesi bulunmaktadır.¹

2022 Kasım ayından Ekim 2023 tarihleri arasında İZSU (İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü) Yönetim Kurulu Üyeliği bulunmaktadır. Birçok sivil toplum, demokratik kitle ve meslek kuruluşunda görev alarak, çeşitli düzeylerde yöneticilik yaptı. İZENERJİ Yönetim Kurulu üyeliği bulunmaktadır.

Alper KALAYCI

Makina Mühendisi

1973 yılında Ankara'da doğan Alper Kalaycı; ilk, orta ve lise eğitimini Bolu'da tamamladı. 1998 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan Kalaycı, iş hayatına 1998 yılında Türkiye'nin ilk rüzgâr enerjisi santrallerinin montaj ve bakım mühendisi olarak başladı. Proje müdürü olarak görevine devam eden Kalaycı, Türkiye'nin ilk rüzgâr ölçüm istasyonunun dizaynı, üretimi, montajını yapmıştır. Ülkemizin ilk onlarca rüzgâr türbin santrali, bu ölçüm verileri sonucu devreye alınmıştır.

2001 yılı Aralık ayından itibaren, Ege Serbest Bölgesi'nde Türkiye'nin ilk kompozit rüzgâr türbini kanadı üretimini yapan Aero Rüzgâr Endüstrisi Şirketi'nde göreve başlayan Kalaycı, Ocak 2011'den bugüne aynı şirketin Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı olarak görevine devam etmektedir. Ülkemizde üst düzey kompozit üretiminin gelişmesine, yerli hammadde üreticilerinin gelişmesine

Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (ENSIA) Yönetim Kurulu Başkanı

önemli katkılar sağlamıştır. Kompozit sektörüne yaptığı katkılar, ilerleyen yıllarda İzmir ilinin kompozit rüzgâr türbini merkezi olmasının önünü açmıştır. İzmir Torbalı'da rüzgâr türbini beton kulesi üretimi yapan WEC Kule Şirketi'nin de Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü olan Alper Kalaycı, ülkemizin ilk beton kule üretimini lokal projeler için yapmıştır. Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO) 31. Diğer Plastik Ürünler Meslek Komitesi Başkanlığı ve Kompozit Sanayicileri Derneği Yönetim Kurulu üyelikleri ile de kompozit sektörüne katkı vermeye devam etmiştir.

2016 yılında Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği'nin (ENSIA) kurucu kadrosu içinde yer alan Alper Kalaycı, 2021 yılı Mart ayı itibarıyla derneğin Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürütmektedir. Sektördeki 25 yılın vermiş olduğu birikimle, birçok farklı sivil toplum kuruluşu ve odada aktif görevler üstlenmeye devam etmektedir. İş hayatı boyunca yurtiçinde ve yurtdışında birçok fuar, seminer, kongreye katılmış, ülkemizdeki birçok üniversitede sunumlar yapmış ve hem kompozit hem de temiz enerji sektörünün gelişmesi için çalışmalarında bulunmuştur. İZENERJİ Yönetim Kurulu üyeliği bulunmaktadır.

Jan OSENBURG**SolarPower Avrupa
Politika Danışmanı**

2030 Yılına Kadar Tüm Kamu Binalarında Çatı GES Zorunlu

**Solarpower Avrupa 8 Aralık 2023
Tarihli Açıklaması**

Dün akşam geç saatlerde Avrupa Bina Performansı Direktifi'ne ilişkin AB müzakereleri sonuçlandı. Direktif, AB bina stoğunun karbondan arındırılmasını amaçlayan enerji verimliliği hedeflerini ve kalan elektrik

talebini karşılamak için çatı üstü güneş enerjisinin kullanılmasına yönelik temel tedbirleri tanımlamaktadır. SolarPower Europe aşağıdaki açıklamayı yayınladı:

SolarPower Europe Politika Danışmanı Jan Osenberg şunları söyledi:

"AB müzakerecileri dün AB Güneş Enerjisi Standardı konusunda bir anlaşma imzalayarak yenilenebilir enerjinin yaygınlaştırılmasını hızlandırmak için büyük bir dönüm noktasına ulaştılar. Tüm AB ülkelerinde, 2026 yılına kadar tüm yeni kamu ve ticari binalarda, 2029 yılına kadar tüm yeni konut binalarında, 2027 yılına kadar ilgili bir tadilatın geçen konut dışı binalarda ve 2030 yılına kadar kademeli bir yaklaşımla tüm mevcut

kamu binalarında güneş enerjisi kurulumlarını zorunlu kılacaktır. Komisyon bu tedbiri, enerji krizine karşı AB Güneş Enerjili Çatı Stratejisi'nin bir parçası olarak sundu.

Önem, tüm bina segmentlerinde güneş enerjisi kullanımını arttırmanın yanı sıra, PV kurulumlarının bina inşaat süreçlerine verimli bir şekilde entegrasyonunu güçlendirecektir. Örneğin, çatı inşaatları yakında her zaman güneş enerjisi tesisatlarıyla birleştirilerek maliyetler düşürülecek ve mevcut sınırlı iş gücünden mümkün olduğunca verimli bir şekilde yararlanmamızı sağlayacaktır. Bu akıllıca bir adımdır ve çatıda güneş enerjisine sahip olmanın, güneş enerjisine sahip olmak kadar açık olduğu bir geleceğe doğru atılmış önemli bir adımdır.





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 alıntıdır;

Olurluk İncelemelerinin Hazırlanması

Bu rapor kapsamında, eylemlerin farklı katkı türlerini yansıtaçak şekilde, 3 farklı tipte olurluk incelemesi hazırlanmıştır, bunlar: Uyum, Azaltım ve İzmir YŞEP'tir.

Aynı zamanda YŞEP kapsamında da olan 25 eylem için olurluk incelemeleri aşağıda 'i'den 'iii'e kadar olan bölümlerdeki detaylar kapsamında hazırlanmıştır. Uyum ve azaltım özelindeki eylemler için hazırlanan olurluk incelemeleri, CoM raporlama metodolojisinin gerektirdiği detayları içermektedir. Uyum eylemleri için bu detaylar; eylemin tanımı, gerekçesi / amacı, eylem türü, zaman çizelgesi, ele alınan riskler ve kırılganlıklar, sorumlu kuruluş, paydaşlar ve finansman seçenekleridir. Azaltım eylemleri için ise; gerekçe / amaç, uygulama adımları, zaman çizelgesi, salım

miktardaki olası düşüş, olası engeller, eylem sahibi, paydaşlar ve finansman seçenekleridir.

YŞEP ile Ortak olan Eylemler:

Ek H ve I'de belirtildiği gibi, SECAP dâhilinde, YŞEP kapsamında ayrıntılı olurluk incelemeleri hazırlanması için İBB tarafından seçilmiş 28 eylemle örtüşen 25 eylem vardır. Bu 25 eylem YŞEP ile uyumlu hale getirilmiştir; bu nedenle bu eylemler için, yalnızca SECAP'ta yer alan eylemlerde kullanılan şablona alternatif bir olurluk incelemesi şablonu kullanılmış ve YŞEP ile ilgili ilave bilgiler de verilmiştir.

i. Çevresel Değer Sembolleri

Oluşturulan her olurluk incelemesinin içerisinde eylemden olumlu etkilenen çevresel değerlere ait semboller yer almaktadır. Bu semboller aşağıda Tablo 33'de gösterilmektedir.

i. Fayda Değerlendirmesi

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

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

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

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

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

Eylem gruplarına göre oluşturulan her Olurluk İncelemesi, doğrudan etkileyebildiği kriterler için bir referans oluşturmaktadır. Değer analizinin kriterler matrisinin bütünü Ek D'de sunulmaktadır.

i. Çevresel Değer Sembolleri

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

-CAPEX: İlk yatırım maliyeti

-OPEX: İşletme maliyeti

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

Tablo 33: Olurluk İncelemeleri kapsamında kullanılan Çevresel Değer Sembolleri

Durum Göstergeleri	YŞEP Sektörleri
Hava kalitesi	Binalar
Biyolojik çeşitlilik	Enerji
İklim riskleri ve uyum	Sanayi
Sera Gazları	Arazi kullanımı
Yeşil Alanlar	Atık
Toprak kalitesi	Ulaşım
Su kalitesi/mevcudiyeti	Su yönetimi
Deniz Biyolojisi	

5.1. Hem Azaltım hem de Uyum ile İlgili Eylemler

Bu bölümde hem azaltım hem de uyum sektörlerine uygulanabilecek 6 eylem yer almaktadır.

5.1.1. Binalar

Sektör Amacı ve Hedefi: Bkz. bölüm 5.2.1.

Eylemlerin sayısı: 2

Hem azaltım hem de uyum ile ilgili bu eylemler, mevcut yapı stoku kalitesini ve İzmir'in kentsel ortamının mevcut özelliklerini dikkate almakta ve İBB'nin devam etmekte olan çalışmalarından (örneğin Belediye Binalarında Enerji Verimliliği Çalışması ve İzmir Deprem Senaryosu ve Deprem Master Planı kapsamında yapılan Bina Envanter

Çalışması) faydalanmaktadır. Ayrıca İBB'nin bina tasarımını ve performansını etkileyebileceği de dikkate alınmıştır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının yapı sektörü için hazırladığı Enerji Verimliliği Strateji Belgesi (2012-2023) ve Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023), Türk Enerji Verimliliği Kanunu ve AB Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği dâhil olmak üzere yapı sektöründe birçok ulusal stratejik plan ve yönetmelik bulunmaktadır.

Bu eylemlerin oluşturulması ve uygulamaya konması sırasında uyum açısından olumlu etki yaratmayan uygulamaların da dikkate alınması önemlidir. Gelecekteki yönetim uygulamalarında ve teknik uygulamalarda iklim değişikliğine uyum ve azaltım konularının yeterince

dikkate alınmaması durumunda iklim değişikliğinin beklenen etkileri daha da şiddetlenebilir. Binalar sektöründe bunu yapmanın önemli bir yöntemi iklim riskinin baskılarının veya etkilerinin diğer ortamlara (örneğin komşu alanlara) aktarılmasını önlemektir. Buna örnek olarak aşırı sıcaklarla başa çıkmak için klima kullanılması verilebilir. Klimalar binaların içini soğutsa da atık ısı kentsel ortama verilmekte ve bu da kentsel ısı adası etkisini arttırmaktadır.

Aşağıdaki Tablo 34 binalar sektörü için sunulan eylemlere uyan İBB Stratejik Plan 2020-2024 hedeflerini göstermektedir.

Binalara yönelik SECAP azaltım ve uyum eylemleri aşağıda Tablo 35'de özetlenmiştir ve ayrıca olurluk incelemesi hazırlanmıştır.

Tablo 34: Ele alınan İBB Stratejik Planı 2020-2024 hedefleri

Stratejik Başlık	Stratejik Amaç	Stratejik Hedef/Hedefler
Altyapı - Kentsel Altyapı	1. Herkesi Kapsayan Sürdürülebilir Bir Altyapı Oluşturmak	1.1: Kent Ekonomisine Katkı Sunacak Şekilde Sürdürülebilir Bir Kent Altyapısı İnşa Edilecek
Altyapı - Sürdürülebilir Yaşam Alanları	1. Herkesi Kapsayan Sürdürülebilir Bir Altyapı Oluşturmak	1.2: Yerleşim Alanları Planlı, Güvenli ve Sağlam Bir Şekilde İnşa Edilecek veya Yeniden Yapılandırılacak.

Tablo 35: Binalar sektöründeki eylemlerin özeti

Eylemin Tanımı	Eylemin Başlığı	Sorumlu Birim	Birden Fazla Sektöre Yayılan Faydalar	Azaltımla Bağlantısı
B1.3	Belediyenin gelecekte yapacağı imar çalışmalarına ilişkin planlama yönetmeliklerinin ve rehberlerin enerji verimliliği bakımından gözden geçirilmesi ve güncellenmesi.	İBB	Halk Sağlığı	Evet
B1.11	Daha yüksek ve daha yeşil bir enerji performansı standardına göre gerçekleştirilen konut yenilemelerini desteklemenin yollarını araştırmak	İBB	Halk Sağlığı	Evet

B1.3 Belediyenin gelecekte yapacağı imar çalışmalarına ilişkin planlama yönetmeliklerinin ve rehberlerin enerji verimliliği bakımından gözden geçirilmesi ve güncellenmesi	
Stratejik Plan Hedefleri	1.2 Yerleşim Alanları Planlı, Güvenli ve Sağlam Bir Şekilde İnşa Edilecek veya Yeniden Yapılandırılacak
Tanım	Mevcut özel konutların enerji verimliliğini yükseltmek için yenilenmelerini desteklemeye yönelik bir finansman/sübvansiyon kaynağının tahsis edilmesi. Uygun yenileme çalışmaları; örneğin bina dış cephe ve çatısının (örneğin duvarlar ve çatı yalıtımının, pencerelerin, hava sızdırmazlığının vs.) ya da binadaki hizmetlerin (örneğin ısıtma sistemlerinin ve su sistemlerinin/sihhi tesisatının) yenilenmesini içerebilir. Bu eylem kapsamında gereken finansmanı sağlayacak idari ve denetim organları oluşturulmalıdır. Bu eylem, halen düşük performans sergileyen alanları hedeflemek için yapı stokunun mevcut enerji performansını değerlendirmeye yönelik araştırma ve anketleri içeren Eylem B1.11 ile koordine edilmelidir.



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 alınıdır;

Grup 5: Belediye’ye ait binalara ve arazilere düşük- sıfır karbonlu ve enerji verimli teknolojilerin tesis edilmesi

Enerji: ES1.5, ES1.7.

Düşük ve sıfır karbonlu (DSK), enerji verimli teknolojilerin kurulumuyla hem şehirdeki sera gazı salımları azaltılmış olacak, hem de işletme maliyetleri azalırken çevresel kazanımlar artacaktır. Bu gruptaki eylemler, belediyeye ait binalar ve arazilerden kaynaklı sera gazı salımlarının azaltılması için yol göstermektedir ve 4. grupta İBB tarafından verilen belediyeye ait ve belediyenin işlettiği binalarda net sıfır enerji taahhüdü kapsamında gerçekleştirilecektir.

İzmir SECAP’ta yer alan 2018 temel yılı emisyon envanterine göre, belediye binaları ve belediyeye ait alanlar 403.894 MWh enerji tüketmekte ve bunun sonucu olarak 181.289 tCO₂e emisyonu sebep olmaktadır. Bu değer, oransal olarak ilin toplam emisyonunun %0,7’sine tekabül etmektedir. Bu orana ildeki konut dışı binalar ve konutlardan kaynaklı emisyon değerleri eklendiğinde, bu oran toplam emisyonların %23,5’ine çıkmaktadır.

Bunlara ek olarak kamusal alan aydınlatması, İBB’nin belediye kaynaklı tüm emisyonlar içinde %4’lük bir orana sahiptir. Bu değer, ildeki toplam emisyon değerlerinin %0,13’üne karşılık gelmektedir ve 2018 yılında 230.000 MWh enerji harcadığı öngörülmektedir. GDZ’nin (Elektrik dağıtım şirketi) ve Karayolları Genel Müdürlüğü’nün sorumluluğunda olan sokak ve yol aydınlatmaları da eklendiğinde, bu oran %0,8’e yükselmektedir.

Mevcut durumda yapılan çalışmalar

İBB’nin özel sektör üzerinde oluşturulabilecek etkisi kısıtlı olsa da belediye tarafından liderlik rolü üstlenilerek, düşük ve sıfır karbonlu ve enerji verimli teknolojiler kullanılması konusunda farkındalık oluşturulabilir ve dünyadaki en iyi örnek uygulamalarla tanıtım yapılabilir. Bu konuya 2015 yılında hazırlanan İzmir Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı’nda yer verilmiş olup,

plan dahilinde sera gazı salımlarının azaltma önlemleri alınacağı taahhüt edilmiştir. Buna ilave olarak, İBB Stratejik Plan 2020-2024’de belediye yönetiminin ve halkın temiz enerji konusunda bilinçlendirilmesi, yenilenebilir enerji teknolojisiyle ilgili ön çalışmalar yapılması ve belediye bünyesinde temiz enerji uygulamalarının başlatılmasıyla ilgili hedefler bulunmaktadır.

Bu taahhütler, Türkiye İklim Değişikliği Stratejisi, Enerji Verimliliği Strateji Belgesi, 11. Kalkınma Planı ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı 2019-2023 Strateji Planı gibi ulusal politika ve stratejilerle desteklenmektedir. Türkiye Cumhuriyeti, 2023 yılına kadar tüm enerji ihtiyacının en az %30’unu yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlamayı hedeflemektedir. Bu hedef, 2011-2023 Türkiye Ulusal Yenilenebilir Enerji Eylem Planı’nın da dâhil olduğu birçok ulusal stratejik plan ve yönetmelikle desteklenmektedir.

YŞEP ile paralel olarak geliştirilen İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP), İzmir Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı’nın (SEEP) bir güncellenmesidir. İBB, Belediye Başkanları Sözleşmesi kapsamında, 2018 temel yılına göre hesaplanan sera gazı salımlarını 2030 yılına kadar %40 azaltacağını taahhüt etmektedir. Bu hedefi gerçekleştirebilmek için, SECAP kapsamında, 2030 yılına kadar İBB ’ye ait yapılarda 15 MW kapasiteli düşük ve sıfır karbonlu enerji teknolojileri kullanılması, şehir genelinde ise 745 MW kapasiteli düşük ve sıfır karbonlu teknolojileri kullanılması amaçlanmaktadır. İBB aynı zamanda önümüzdeki beş yıl içerisinde, güneş, biyogaz ve benzeri farklı yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili ön fizibilite çalışmaları yapmayı hedeflemektedir. Bu çalışmalar, potansiyel yatırımcılar için faydalı rehberler olacaktır.

İlave olarak, İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından Bergama Mezbahası, Aliğa İtfaiyesi, Uzundere Çok Amaçlı Salonu ve Çiğli Aile Danışma Merkezi’nin çatılarına güneş panelleri yerleştirilmiştir.³⁸ Bu yatırımlar sayesinde yılda 140 tonluk karbondioksit salımının önüne geçilecektir ve yıllık 280.000 kWh enerji elde edilecektir. Bu tesisler dışında, il genelinde Ekrem Akurgal Yaşam Parkı, Köpek Barınağı ve Katı Atık Transfer İstasyonu gibi özel tesislerde güneş panelleri bulunmakta, ESHOT Buca Tesisleri’nde elektrikli otobüsler güneş enerjisi panelleriyle şarj edilmektedir.

Eylemler ile İlgili İBB Stratejik Plan 2020-2024 Hedefleri

Grubun odaklandığı eylemler ile ilgili İBB Stratejik Plan 2020 - 2024' den seçilen hedefler aşağıdaki özetlenmiştir:

Tablo 22: Bu grupta ele alınan İBB Stratejik Plan 2020-2024 Hedefleri

Stratejik Başlık	Stratejik Amaç	Stratejik Hedef
Altyapı – Kentsel Altyapı	1.Herkesi Kapsayan Sürdürülebilir Bir Altyapı Oluşturmak	1.1 Kent Ekonomisine Katkı Sunacak Şekilde Sürdürülebilir Bir Kent Altyapısı İnşa Edilecek
Yaşam Kalitesi – Erişilebilir ve Temiz Enerji	2. İzmir'i Yaşam Kalitesi Yüksek ve Ulaşım Ağı Gelişmiş Akıllı Bir Kente Dönüştürmek	2.4 Herkesin Güvenilir, Sürdürülebilir ve Uygun Fiyatlı Enerjiye Erişimi Desteklenecek

Ele Alınan Öncelikli Çevresel Zorluklar

Bu çalışmadan elde edilen aşağıdaki temel bulgular Zorluk Önceliklendirme Çalıştay'ında sunulmuştur. Çalıştayda, bu bulguları doğrulamak ve zorlukları önceliklendirmek için Teknik Komite üyelerinin ve paydaşların görüşleri alınmıştır. İBB'nin iklim değişikliğine azaltım planlaması yapması konusundaki öncelikli çevresel zorluklar aşağıdaki gibidir:

Tablo 23: Öncelikli Çevresel Zorluklar.

Durum Göstergesi	Öncelikli Çevresel Zorluk
Sera Gazı Salımları	Mevcut durumda hem belediyenin hem de özel sektörün yenilenebilir enerji kullanımı minimum düzeydedir.
Sera Gazı Salımları	İzmir'in 2018 referans yılına ait emisyon değerlerinin 2030 yılına kadar %40 azaltılması taahhüdü kapsamında belediye kaynaklı emisyonların azaltılması.

Örnek Vaka İncelemesi: Diğer şehirlerden iyi uygulama örnekleri³⁹

Güneş Şehir "Solar City" – Halifax Bölge Belediyesi, Nova Scotia, Kanada.

Halifax bölge belediyesi tarafından mülk sahiplerine (konut, kar amacı

hedeflenmektedir. Program kapsamında kullanıcılar belediye ile bir anlaşma imzalamakta ve bu anlaşma kapsamında arazilerine kurulacak olan güneş enerjisi sistemlerinin yatırım maliyetleri karşılanmaktadır. Belediye, güneş enerjisi sözleşmesinin ödenmesinden sonra mülke gönüllü bir 'Yerel İyileştirme Ücreti' uygular. Bu, mülk sahibi için yıllık vergi faturasından

gütmeyen kurum, ibadethane, hayır kurumu ve kooperatifler) kentin yetki alanı dahilinde yenilikçi güneş enerjisi seçenekleri sunan Güneş Şehir Programı oluşturulmuştur. Bu program, belediyenin güneş tahsil hesabı ile finanse edilmektedir. Mülk sahiplerinin güneş enerjisinden elde edilen elektrik, sıcak hava veya sıcak su olarak yararlanabileceği üç seçenek bulunmaktadır.

Güneş Şehir Programı'nın yıllık bütçesi 4 Milyon Kanada dolarıdır ve program vasıtasıyla yılda 450 kurulum yapılması

ayrı olarak, bakiyeyi tam olarak ödeme seçeneği ile 10 yıldan fazla bir süre sabit faiz oranıyla (%4,75) ödenen yıllık bir ücrettir.

Bu programın faydaları, güneş enerjisini belediye genelinde birden fazla bina ve kuruluş için uygun fiyatlı, 10 yıllık bir programda erişilebilir hale getirmesidir. Sadece programın güneş enerjili sıcak su sağlama özelliğiyle sera gazı salımlarının 16 milyon kg azalacağı ve tesisatların 23 yıllık ömrü boyunca 320 milyon litre su tasarrufunun sağlanması beklenmektedir.

Tablo 24: 5. Gruptaki Eylemler.

Eylem Kodu	Eylem Başlığı	Eylem Türü	Öncelikli Zorluklar	Eylemin Etki Düzeyi	Gösterge Niteliğinde Maliyet
ES1.5	Belediye binaları, yollara ayrılmış alanlar, otobüs durakları gibi belediyeye ait varlıklarda ve arazilerde güneş enerjisi kullanımının yaygınlaştırılması	Yatırım projesi	Yenilenebilir enerjinin minimum oranda kullanılması.	Yüksek	-
ES1.7	Belediyenin sahip olduğu/işlettiği tüm sokak aydınlatmalarının LED ile değiştirilmesi.	Yatırım projesi	Belediye azaltım planlaması	Yüksek	-

Eylemler

Belediye genelinde düşük-sıfır karbon teknolojileri ile ilgili geliştirilmiş olan Yeşil Şehir eylemleri aşağıda özetlenmiştir (Tablo 24).

İBB'nin öncelikli eylem seçenekleri arasında olmadığından, bu eylemler için detaylı değerlendirme yapılmamıştır. Ancak, bu eylemlerin uygun bir zaman diliminde geliştirilmesi ve uygulanması düşünüldüğünde, bir kamu - özel sektör işbirliklerinin kurulması bu eylemler için izlenecek uygun bir yol olacaktır.

KAYNAK: ³⁹<https://www.halifax.ca/home-property/solar-projects/about-solar-city-halifax#:~:text=The%20Solar%20City%20program%20offers,with%20the%20Halifax%20Regional%20Municipality.&text=offer%20the%20option%20to%20install%20three%20unique%20solar%20energy%20systems>

İzmir'in Doğa ile Uyumlu Yaşam Stratejisi

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

Kültürpark Ekolojik Rehabilitasyon Projesi

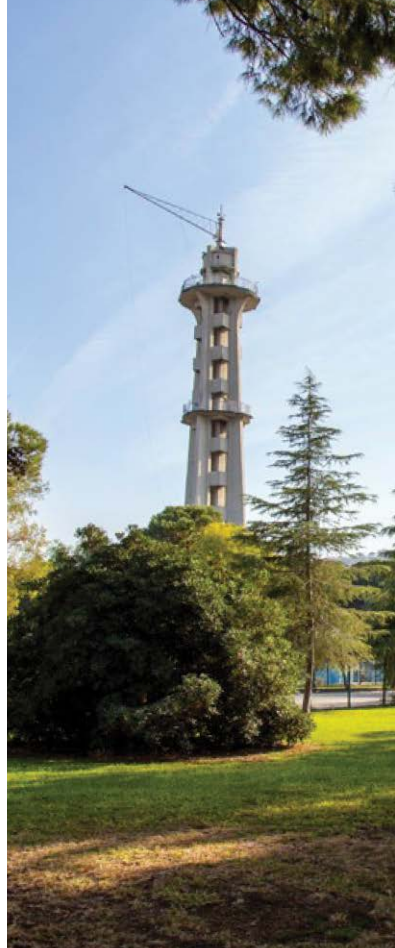
KATMAN 2

Bütünleştirici eksenler:

- ✓ Doğanın şehre nüfuzunu sağlamak İnsanların kırsal alana nüfuzunun doğayla uyumunu sağlamak Döngüsel bir ekonomiyi teşvik etmek
- ✓ Kent ve kır kültürleri arasındaki bağları güçlendirmek

Açıklamalar:

İzmir Büyükşehir Belediyesi, kentin simgelerinden Kültürpark'ı doğal dokusunu geliştirerek korumak ve kent belleğindeki yerini koruyarak geleceğe taşımak hedefiyle Koruma Amaçlı İmar Planı hazırlamıştır. Bu doğrultuda, parkın yeşil alanlarının hem niceliğini, hem de niteliğini büyütme üzere Kültürpark'ın Ekosistem Koruma Planı da yürürlüğe konmuştur. Alanın flora ve faunasının korunarak rehabilite edilmesini esas alan çalışma aynı zamanda Kültürpark'ın yeşil koridorlar ile diğer yeşil alanlarla bütünleştirilmesini kapsamaktadır. Koruma planı ile yeşil alanların metrekaresi büyütülecek ve yeni yeşil alanlar tesis edilirken İzmir florasına ait doğal bitki türleri kullanılarak parkın ekosistem değeri daha da artırılacaktır.



İzmir merkezindeki en önemli ve en geniş park alanı Kültürpark'tır.

Olivelo İzmir Kent Çeperinde Ekolojik Ortak Yaşam Alanı

KATMAN 12

Bütünleştirici eksenler:

- Doğanın şehre nüfuzunu sağlamak
- ✓ İnsanların kırsal alana nüfuzunun doğayla uyumunu sağlamak Döngüsel bir ekonomiyi teşvik etmek
- ✓ Kent ve kır kültürleri arasındaki bağları güçlendirmek

Açıklamalar:

Konumu ve nitelikleri açısından Yelki'de kent ve kır arasında hassas bir arayüz oluşturan proje alanı, yedi örüntü ağı (Sosyal ağ, Coğrafi ağ, Bilgi ağı, Kullanıcı ağı, Ekoloji ağı, Algı ağı, Program ağı) üzerinden kurgulanmaktadır. Sosyal ağ, parkın yakın ve uzak çevresinde, üretime, işletmeye ve belgelemeye katkı sağlayacak bütün aktörleri tanımlayan ağıdır.

Olivelo Projesi, bilgi ağı ile farklı katmanlarda araştırmalar yapar, onları doğanın ve insanın lehine bir araya getirir, belgeler; kullanıcıları ile birlikte araştırır ve paylaşır. Kullanıcılar, üretime katkı vererek ortak bir şekilde kurgulayabilen, paylaşabilen ve bulunduğu kültürel ve fiziki ortamı geliştiren paydaşlar olarak tanımlanmaktadır. Ekosistemin kendi kendine büyüyeceği rastlantısal durumların oluşturulması ve biyoçeşitliliği destekleyen yeni türlerle, ekolojik ortamın korunarak geliştirilmesi hedeflenmektedir. Algı ağı, alan ve yakın çevresindeki tüm karakteristik işaretlerin bir zihin haritası olarak oluşturulmasını ve bazılarının görünür bazılarının keşfedilebilir noktalar olarak tariflenmesini sağlar.

Sınırlı bir bölgede, sürdürülebilir yapım tekniklerini kullanarak nitelikli bir kırsal doku içinde, bisiklet kiralama ve tamirhane, bilgilendirme ünitesi, kütüphane ve arşiv birimleri, eğitim atölyeleri, lokanta, zeytin işliği, teknik alanları ve depoları, Olivelo meclis alanı ve ofis alanları yer alması öngörülmektedir. Doğal koruma ve geliştirme alanı olarak kurgulanan büyük bölüm içerisinde, yürüyüş ve bisiklet parkurları, bilgilendirme üniteleri, odaklanma ve ekosanat alanları ile çok seyrek müdahaleli bir bölge tasarlanmıştır. Olivelo Projesi yarışma ile hazırlanmış ve 2021'de uygulanmaya başlamıştır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi Plastik Atıksız Şehir Eylem Planı

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

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

2.2.3 Tarımda Kullanılan Zirai Ambalajların Ayrı Toplanması Sağlanması

Stratejik Plan Hedefleri	5.1 Sürdürülebilir atık yönetimi ve geri dönüşüm mekanizmaları geliştirilecek
Tanım	Halihazırda İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından pilot bölgede devam eden 'Zirai İlaç Ambalajlarının Ayrı Toplanması Projesinin' il genelinde yaygınlaştırılması
Uygulama Adımları	<ol style="list-style-type: none">1.Zirai ilaç Ambalajlarının Ayrı Toplanması projesi kapsamında, bölgelerde bulunan tarım alanlarında zirai ilaç kullanım sıklıkları ve zamanlarının belirlenmesi2.Çiftçilere en yakın muhtarlıklarda eğitimler düzenlenerek, kullandıkları zirai ilaç ambalajlarını tamamen boşalttıktan sonra uluslararası geçerliliği olan 'Üçlü Yıkama Yöntemi' ile ilgili bilgilendirmenin yapılması, tehlikesiz ambalaj formuna gelen bu ambalajların ayrı toplanmasının çevre ve insan sağlığı açısından önemini anlatılması3.Belirli aralıklarla biriken zirai ambalaj atıklarının toplanmasının koordine edilmesi4.Tarım üreticilerine teşvik amaçlı organik gübre dağıtılması
Zaman Çerçevesi	2021-2025
Paydaşlar	İBB Atık Yönetimi Daire Başkanlığı, Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı İlçe Belediyeleri İlçe Belediyeler ile anlaşmalı atık toplama firmaları Vatandaşlar



2.2.4 İlçe Belediyesi seviyesinde politikalar belirleyerek, geri dönüştürülebilir kuru malzemelerin ayrı toplanmasının zorunlu hale getirilmesi (SW 1.3)

Stratejik Plan Hedefleri	5.1 Sürdürülebilir Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Mekanizmaları Geliştirilecek
Tanım	Sıfır Atık Yönetmeliğine uygun olarak ve SECAP SW 1.8 ile işbirliği içinde, İlçe Belediyeleri düzeyinde kuru geri dönüştürülebilir malzemelerin ayrı toplanması için zorunlu gereklilikler belirlenecek ve bu konuda kamuoyunun farkındalığı artırılacaktır. Ayrıca yönetmeliğe göre, İlçe Belediyelerinin Sıfır Atık Yönetim sisteminin 31 Aralık 2020 tarihine kadar uygulamaya başlaması gerekmektedir.
Gerekçe	<p>İzmir ilinin 2018 yılında gerçekleştirilen atık karakterizasyonu çalışmasına göre elde edilen örnekler geri dönüştürülebilir ambalaj atıklarının en belirgin unsur olduğu (ağırlığın ortalama % 18,97'si) tespit edilmiştir. Bu nedenle kuru geri dönüştürülebilir malzemelerin ayrı toplanması</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atık depolama sahalarına gönderilen atık miktarını Sıfır Atık Yönetmeliği uyarınca bertaraf gönderilen atık miktarının en az %15 azaltılması gerekmektedir) ve atık depolama için gerekli arazi ihtiyacını azaltacak • Ekonomiye katkı sağlayacak • İBB'nin 2018 yılında hazırlanan İzmir Entegre Katı Atık Yönetim Planı'nın hedeflerinden biri olan ambalaj atıklarının en az %12'sinin 2023 yılına kadar kaynağında ayrı olarak toplanması hedefine ulaşılmasına yardımcı olacak
Uygulama Adımları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuru geri dönüştürülebilir malzemeleri ayrıştırma için belediyeleri uygulanabilir politikaları hayata geçirebilmesine olanak sağlayacak düzenleme ve bütçe önlemlerinin araştırılması 2. Geri dönüştürülebilir malzemelerin toplanması, ayrıştırılması, işlenmesi ve ihraç edilmesi için mevcut pazar ve yatırımların değerlendirilmesi ve belirlenmesi 3. İlçe belediyelerinin verimli bir şekilde atıkları ayrı toplamasını sağlayabilmek için (çöp kutuları, depolar, toplama ve süreç gereksinimleri) kullanışlı altyapı gereksinimlerinin değerlendirilmesi ve belirlenmesi 4. İlçe belediyeleriyle birlikte çalışılması 5. Politika ve yaptırım önlemlerinin yöntemlerinin belirlenmesi ve onaylanması 6. Altyapı yatırımını ve gerekli bina standartlarında revizyonları içerecek şekilde imar ve uygulama planlarının hazırlanması
Zaman Çerçevesi	2020-2025
Eylem Sahibi	İBB
Paydaşlar	ÇŞB, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, ÇEVKO Derneği, ilçe belediyeleri, İzmirli vatandaşlar

2.2.5: Yönetim altyapısına ve teknolojiye uygun şekilde restoranlar ve gıda sektöründe çalışan esnafa özel atık toplama hizmeti verilmesi olasılığının incelenmesi (SW 1.16)

Eylem Tanımı	Bu eylem SW 1.4 ve SW 1.3 eylemleriyle aynı doğrultuda gerçekleştirilmelidir. Alsancak gibi, şehirdeki gıda sektörünün daha yoğun olduğu bölgelere odaklanılarak, toplanan atıkların hangi bölgelerde kompost üretimi için kullanılabilirliği ve öngörülen atık miktarına göre gerekli olan tesisleri belirlemek için bir fizibilite raporu hazırlanacaktır. Bu süreç; ilçe belediyeleriyle ve atık yönetimi sürecine katılan özel yönetim şirketleriyle işbirliğini gerektirecektir.
Olası Etkileri	Bu eylem SECAP SW 1.8 eylemi ve YŞEP SW 1.6, SW 1.16 ve SW 1.17 eylemleri ile birlikte, atıkların bir kısmının atık toplama sahalarına gönderilmemesi ile sera gazı azalmasına katkı sağlamaktadır. 2030 yılına kadar yaklaşık 667,279 tCO ₂ azalma görüleceği düşünülmektedir.
Zaman Çerçevesi	2021-2025
Eylem Sahibi	İBB
Finansman Seçenekleri	Belediye Bütçesi, Kamu-Özel Sektör iş birlikleri

Yenilenebilir Enerji Sahalarında Dijital Dönüşüm

İnsanoğlu binlerce yıllık serüveni boyunca doğal kaynakları bilinçsizce tüketmiş ve bu, yarınlarımızı tehdit edecek boyuta ulaşmıştır. İnsanoğlu bu tehdidi ancak içinde bulunduğumuz yüzyılda fark edebilmiştir. Yeryüzündeki tüm enerji formlarının hammaddesi güneştir. Suyun dünyadaki döngüsü, besin zincirinin ilk halkası olan fotosentez, fosil yakıtların oluşumu için gereken fiziksel şartların oluşumu tamamen güneşe bağımlı süreçlerdir. Firmamız ENİSOLAR buradan hareketle sürdürülebilir gelişimin, sürdürülebilir enerji kaynakları ile mümkün olabileceği ilkesini benimseyerek yenilenebilir enerji kaynaklarının hayatımızdaki payını artırmak amacı ile kuruldu. 17 yıllık serüvenimizde Türkiye’de ve yurtdışında sürdürülebilir gelişimin temel taşlarından rüzgar ve güneş enerjisi projelerinizde çözüm ortaklığı sunduk. 90 MW güneş enerjisi proje ve taahhüt portföyümüz, 1560 MW yurtiçi, 240 MW yurtdışı olmak üzere toplamda 1800 MW rüzgar ve güneş enerjisi proje geliştirme deneyimimiz ve alanında uzman kadromuzla yenilenebilir enerji sektörüne proje geliştirme ve danışmanlık hizmeti vermeye devam ediyoruz.

Deniz Garip YILMAZ
Fizikçi

Enisolar Enerji İştirakler ve Yurt Dışı Projeler Koordinatörü



İklim Krizine Karşı Temiz Enerji

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA) Dünya Enerji Geçişleri Görünümü 2023 raporu, 1,5 °C iklim hedefini ulaşılabilir tutmak için 2030 yılına kadar yıllık 1.000 GW yenilenebilir enerji ilavesi çağrısında bulunmuştur. Bu hedeflere ulaşabilmek için Türkiye de, 2030 yılına kadar yenilenebilir enerji kaynaklarının ülke genelindeki payının en az %30 olması ve doğalgaz payının %30'lara düşürülmesini hedefleyecek şekilde bir enerji politikasını yürütmektedir. Yapılan yatırımlarla 2023 itibarıyla Türkiye, yenilenebilir enerji kurulu gücünde Avrupa'da 5'inci olurken dünya genelinde 12. sırada yer aldı. Güneş enerji sistemleri de pay olarak Türkiye genelindeki enerji üretiminin %10'una yaklaştı. Bu değer 2014 yılında %1 olduğu düşünüldüğünde bu alandaki gelişim daha iyi anlaşılabilenekte. Rüzgar enerjisinde ise, ülkemizin potansiyelinin 48.000 MW olduğu belirlenmiş, sadece geçen sene içerisinde mevcut üretime 867 MW yeni sistem devreye alınırken toplam kurulu güç 12.000 MW'a yükselerek genel

enerji üretiminin %11'ini sağlar hale gelmiştir. Bu verilerle Türkiye, Avrupa'nın kurulu güç açısından rüzgar enerjisinin üçte birini oluşturan 6 ülkesinden biri olmuştur.

İHA'lar Enerji Kayıplarını Azaltıyor

Bütün bu gelişmeler ışığında yenilenebilir enerji yatırımlarının hızlanarak devam edeceği söylenebilir. Ancak bu tesislerin devreye alınmasından sonra sürekliliğini sağlamak ve verimini korumak da aynı derecede önem kazanmıştır. Bu noktada geniş alanlara yayılan güneş santrallerinde ve yüksek irtifalarda mühendislik ve bakım hizmetleri gerektiren rüzgar sahalarında hızlı ve verimli denetim, arıza tespiti ve raporlama süreçleri için yeni havacılık teknolojileri öne çıkmıştır. Bu tespitlerin sonucunda ENİSOLAR, sektöründe öncü firmalardan AMANOSDRONES ile iş ortaklığına gitmiş ve iki şirket ENİSOLAR AMANOS ismiyle aynı çatı altında faaliyete devam etme kararı almıştır.

Tarım ve inşaat sektörlerindeki kullanımlarının haricinde enerji





AMANOS ENİSOLAR olarak, yakın zamanda ZEITVIEW firması ile yaptığımız iş ortaklığı ile beraber kısa zamanda 200'ün üzerinde rüzgar türbini denetimini gerçekleştirdik, 15 farklı sahada aktif denetim yaptık. Yapılan çalışmalar sonucunda toplanan datalar, aksiyona dönüştürülebilir analizler ve raporlamalar sonucunda hizmet verdiğimiz sahaların enerji verimliliğine olumlu katkılar sağlamış olduk.

Unutulmamalıdır ki iklim krizi ile mücadelenin en önemli yapıtaşlarından biri, sıfır karbon politikasıdır. Enisolar, bu amaçla imzalanan Paris Anlaşması'nın gerekliliklerine uygun şekilde hareket etmeyi, şirket temellerini atarken taahhüt etmiştir. Yenilenebilir enerji üretiminin yaygınlaşması, iklim kriziyle mücadelede en önemli araçlardan biridir. Global ölçekte sıfır karbon politikasının uygulanabilmesi için enerji sektörünün de bu değişime ayak uydurması zorunludur. Enisolar bu amaçla yenilenebilir enerji sektöründeki bilgi ve deneyiminden faydalanarak müşterilerine Sıfır Karbon Enerji Üretimi konusunda destek sunmaya devam edecektir.

altyapısının izlenmesi ve bakımı, İHA'ların en yaygın kullanım alanlarından biridir ve bu cihazlar yüksek çözünürlüklü görüntü sağlayan kameralar ve termal görüntüleme sistemleri gibi ekipmanlarla donatılarak enerji üretim tesislerini ve iletim hatlarını periyodik olarak denetleyebilmektedir. Bu da olası arızaların erken teşhisi ve enerji kesintilerinin önlenmesi anlamına gelir.

Örneğin güneş enerji santrallerinde enerji kayıpları incelendiğinde gölgeleme ile %7, 25 derece üzeri yüksek sıcaklıklarda %4.6, invertör sorunlarıyla %3, kablolamada %1.5 kir, tozlanma, kar gibi doğal fiziksel etkilerle %2'ye varan oranlarda enerji kayıpları yaşanabildiğini görülmektedir. Bu ve benzeri kayıp faktörlerinin takip edilip hızlı müdahalelerin yapılması enerji üretiminin kesintisiz ve yüksek verimli bir şekilde devamını sağlamaktadır.

Güneş enerji santrallerinde yapılan İHA destekli taramalarda tek hücre kontrolü, ısınmış bağlantı kutusu tespiti, kısa devre analizi gibi nokta atışı pek çok arıza ve sorun tespit çalışmaları yapılarak üretim tesislerinde hızlı çözümler üretilmesi ve enerji devamlılığı sağlanması amaçlanmaktadır. İHA'lar vasıtasıyla 2 gün içerisinde 25 MW'a yakın fotovoltaik üretim alanının tamamlanabilmesi gibi çok ciddi bir denetim hızı yakalanabilmektedir ki bu, gün geçtikçe artan temiz enerji üretiminin sürekliliği ve yüksek kapasitede çalışma koşullarının sağlanması için giderek daha büyük önem kazanmaktadır.

İş Güvenliği İçin İHA Kullanımı

İHA'lar ayrıca tehlikeli veya ulaşılmaması zor bölgelerdeki tesislerin incelemesi için de önemli kolaylıklar sunmaktadır. Yüksek irtifada ve olumsuz iklim koşullarında dahi rüzgar türbinlerinin izlenebilir olması bunun en iyi örneklerinden biridir. Rüzgar santrallerinde kanat arıza ve hasarları gibi nedenlerle önemli enerji kayıpları yaşanabilmektedir. Türbin denetim ve onarımları yüksek irtifada çalışma yapabilecek, özellikle teknik ekip gereksinimi yaratmaktadır. Bu noktada İHA'lar iş güvenliği ve insan odaklı çalışma süreçleri yaratmak için de çok önemli çözümler sunmuştur. ENİSOLAR AMANOS, 500 saati aşan uçuş deneyimine sahip, İHA - 1 / İHA - 2 belge sahibi tecrübeli pilotları, harita modelleme uzmanları ve alanındaki en son teknoloji hava araçları ile iş ortaklarına güvenli ve hızlı denetim hizmeti sunmaktadır. Saha çalışmalarını takiben de toplanan datalar incelenip, detaylı analizler yapılarak iş sahiplerine raporlanmaktadır.



Geleceğe umutla bakabilmek, yeni nesiller için uygun yaşama koşullarını sağlamak için biz de "Birlikte, geleceğe" diyoruz ve cumhuriyetimizin 100. yılını gururla kutlarken Türkiye'nin enerji bağımlılığının azaltılması ve temiz, yaşanabilir bir çevre için elimizden geleni yapmaya söz veriyoruz.





Emine Bilgen EYMİRLİ
Çevre Mühendisi

**İzmir Kalkınma Ajansı
Yeşil Büyüme
Politikaları Birimi Başkanı**

İzmir'de Yeşil Dönüşümü Başlatmak; Sektörler, Öncelikler ve Fırsatlar

Hızla büyüyen sanayi, yoğun tarımsal üretim ve artan kentleşme İzmir'in sahip olduğu hassas ekosistemler ve doğal kaynaklar üzerinde ciddi çevresel ve sosyal baskılar oluşturmaktadır. Bu baskılar doğal kaynak kullanımına ve tarımsal üretime dayalı sektörlerin baskın olduğu mevcut ekonomik faaliyetlerin devamlılığı açısından önemli riskler oluşturmaktadır.

Yeşil dönüşüm, İzmir için mevcut ekonomik sistemin oluşturduğu sözü edilen risklerin azaltılmasını ve İzmir'in sahip olduğu fırsatların değerlendirilmesini sağlayacak önemli bir araç olarak görülmektedir. Yeşil dönüşüm, ekonomik büyümeyi sürdürmekle birlikte doğal kaynakları koruyan, verimli bir şekilde kullanılan ve çevresel kirliliği önleyen bir üretim modeline geçiş sürecidir. İzmir sınırlı doğal kaynakları, koruma altına alınması gerekli hassas ekosistemleri, hızla büyüyen kirlletici sanayisi ile İzmir, yeşil dönüşümün başlatılması için en avantajlı ve stratejik konumda yer almaktadır.

Çevresel sürdürülebilirliği artırmanın yanı sıra ekonomik fırsatlar sunsa da, yeşil dönüşümün önemli bir maliyeti vardır. Bu nedenle, sınırlı kaynakları dönüşümün hızlı bir şekilde olumlu etkiler yaratabileceği ve doğal

kaynakların iyileştirilmesine katkıda bulunabileceği eylem ve yatırımlara yönlendirmek oldukça kritiktir. Bu doğrultuda önceliklendirmeye dayanan stratejik bir yol belirlemek için, mevcut ekonomik yapının oluşturduğu fırsatlar ve kısıtlar göz önüne alınarak dönüşüm için odaklanılacak alanların tespit edilmesi gerekmektedir. Bu doğrultuda İzmir Kalkınma Ajansı, İzmir'de yeşil dönüşüm için öncelikli alanların, sektörlerin ve mekânsal odakların tespiti amacıyla İzmir'de Yeşil Dönüşüm ve Mavi Fırsatlar Perspektifi çalışmasını gerçekleştirmiştir. Özgün bir metodoloji ile Ajans uzmanlarından oluşan geniş bir ekip eliyle gerçekleştirilen çalışma, dönüşüm için belirlenen öncelikli sektörler ve mekânsal odaklar üzerinden geliştirilen müdahale önerilerini ve söz konusu müdahalelerin uygulanması ile önümüzdeki 10 yıllık dönemde elde edilecek ekonomik, çevresel ve sosyal faydaları ve yatırım maliyetlerini ortaya koymaktadır. Bu özelliği klasik bir strateji belgesinden ziyade yeşil dönüşüm konusunda gelecekte yürütülecek çalışmalara yön veren ve başlangıç noktası oluşturan bir rehber niteliği taşımaktadır.

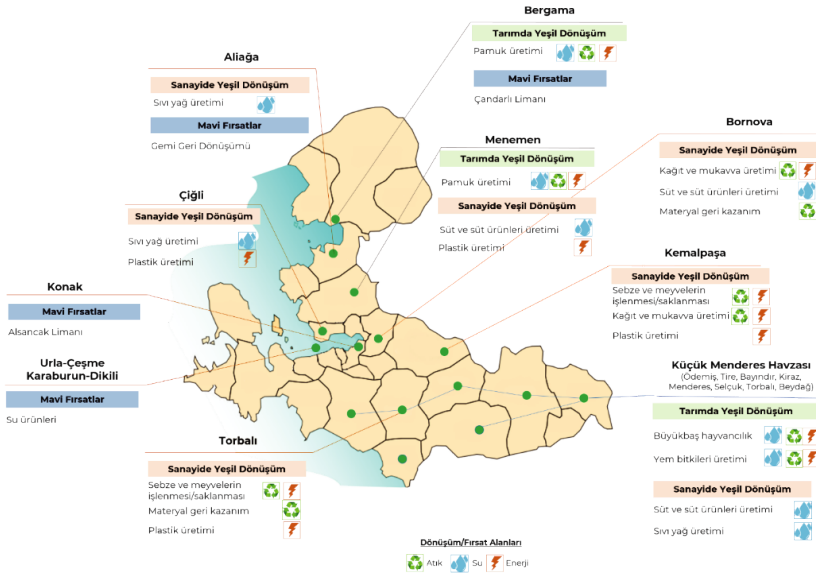
Hakkı Gökhan ELÜSTÜN
Makine Mühendisi

**İzmir Kalkınma Ajansı
Yeşil Büyüme
Politikaları Birimi Uzmanı**

Makro düzeyden alt sektörler kadar pek çok nitel ve nicel değerlendirme sonucunda İzmir için dönüşümün etkisinin yüksek seviyede görülebileceği, çevresel etkileri azaltırken ekonomik fırsatlar yaratacak, kapsayıcı ve stratejik üç alan **atık, su ve enerji** olarak belirlenmiştir. Dönüşüm/fırsat alanı olarak tanımlanan bu alanların seçiminde, mevcut ekonomik yapı içerisindeki sorunların nitelikleri ve dönüşümün potansiyel iyileştirici etkisi göz önünde bulundurulmuştur. Atık, su ve enerji alanları altında belirlenen dönüşüm hedeflerinin hayata geçirilmesi için en büyük katkıyı yapma potansiyeline sahip sektörler, bunların yoğunlaştığı mekânsal odaklar üç aşamalı bir önceliklendirme analizi ile belirlenmiştir. **Sanayide Yeşil Dönüşüm, Tarımda Yeşil Dönüşüm ve Mavi Fırsatlar** olmak üzere üç ana başlık altında dönüşüm müdahaleleri ile bu müdahalelerin gerçekleşmesi halinde ortaya çıkacak fayda ve maliyetler ortaya konmuştur.

Sanayide yeşil dönüşüm altında sebze ve meyvelerin işlenmesi/saklanması, kağıt ve mukavva üretimi, materyal geri kazanımı, sıvı yağ üretimi, süt ve süt ürünleri ile plastik üretimi öncelikli alt sektörler olarak belirlenmiş ve bunlara yönelik dönüşüm eylemleri geliştirilmiştir. Sektörel ölçekte geliştirilen bu müdahaleleri enerji, su ve hammadde tüketimini azaltacak verimlilik uygulamalarının yaygınlaştırılması, temiz enerji üretiminin ve kullanımının artırılması, üretimde yüksek teknolojiye geçiş, atıktan alternatif hammadde üretimi ile ithalat bağımlılığının azaltılması, katma değerli geri dönüşüm, yeşil işgücü ve becerilerin geliştirilmesi ile yerli-yeşil teknoloji ve yenilik üretimi





Sekil 1: Yeşil dönüşüm ve mavi fırsatlar için atık, su ve enerji alanında öncelikli sektörler ve mekânsal odaklar

başlıkları altında toplamak mümkündür. Söz konusu müdahalelerin hayata geçirilmesi durumunda gelecek on yıllık dönemde sağlanacak toplam ekonomik kazancın en iyi senaryoda \$725 milyon olacağı tahmin edilmektedir.

Dönüşüm müdahalelerinin hayata geçirilmesi ile 1,6 milyon ton atığın oluşmadan azaltılması, 54 milyon m³ suyun ve 1,8 milyar kWh enerjinin tasarruf edilmesi mümkün görünmektedir. Toplam \$338 milyon yatırım maliyetine ihtiyaç duyulan sanayide yeşil dönüşüm müdahaleleri 4,6 milyon ton CO₂ eşdeğeri sera gazı salımını önleyebilecektir.

Tarımda Yeşil Dönüşüm başlığı altında ele alınan sektörel değerlendirmelerde; suyun etkin yönetimi ve tüketimi, alternatif kullanım suyu kaynaklarının geliştirilmesi, tarımsal üretim faaliyetlerinin bölge koşulları ve ekonomik kazanımlara göre planlanması, hayvansal atıkların sürdürülebilir yönetiminin sağlanması, üretimde yüksek teknolojiye geçilmesine yönelik öneriler geliştirilmiştir. Sanayide olduğu gibi tarımda yeşil dönüşüm için de yeşil işgücü ve becerilerin geliştirilmesi, yerli-yeşil teknoloji ve yenilik üretiminin

gerçekleştirilmesi kritik ve bütünleyici öneme sahiptir. İzmir'in tarımda yeşil dönüşümüne yönelik söz konusu müdahaleler ile gelecek on yıllık dönemde sağlanacak toplam ekonomik kazancın en iyi senaryoda \$7,9 milyar olacağı tahmin edilmektedir. Toplam \$907 milyon yatırım maliyetine sahip dönüşüm müdahalelerinin hayata geçirilmesi sonucunda 12,7 milyon ton hayvansal atığın ekonomiye geri kazandırılması ve 626 milyar m³ suyun korunması mümkün görünmektedir. Dönüşüm ile tarımsal enerji tüketiminde 341 milyon kWh enerji tasarrufu sağlanırken, 1,3 milyar kWh biyogaz enerjisi üretilebilecektir. Tarımda yeşil dönüşüm müdahaleleri ile nihai olarak 2,9 milyon ton CO₂ eşdeğeri sera gazı salımını önlenilebilecektir.

Mavi Fırsatlar ana başlığı altında liman hizmetleri sektörü ve bölgesel lojistik altyapının geliştirilmesi hedefi bağlamında iki senaryo çalışılmış, birinci senaryoda, inşaat faaliyetleri yarım kalan Kuzey Ege Limanı'nın rüzgâr enerjisi ekipmanları ihracatına uygun olarak yapılandırılması, ikinci bir diğer senaryo olarak da Alsancak Limanı'nın canlandırılması, Kemalpaşa Lojistik Merkezi'nin üstyapı yatırımının

tamamlanması ve aralarındaki demiryolu bağlantısının kurulması gelişim senaryosu fayda ve maliyet analizini de içerecek biçimde irdelenmiştir. Kuzey Ege Limanı odağındaki gelişim senaryosunun gerçekleştirilmesi halinde on yıllık bir süre içerisinde 247 milyon \$ yatırım maliyetine karşılık 3,2 milyar \$ civarında kazanç elde edilmesinin mümkün olduğu; ikinci senaryo kapsamındaki yatırım ve müdahalelerin gerçekleştirilmesi halinde ise 500 milyon \$ maliyete karşılık 1,5 milyar \$ düzeyinde bir getiriye ulaşabileceği görülmüştür. İzmir'deki olgun nitelikli bir diğer sektör olarak su ürünleri yetiştiriciliği ve balıkçılık sektöründe de kıyı lojistik tesis ve yapısı ihtiyaçlarının giderilmesi, alternatif yem kullanımına yönelik AR-GE faaliyetlerinin yürütülmesi, yeni türlerin yetiştirilmesi ile mavi biyoteknoloji çalışmalarının desteklenmesi öncelikli müdahale alanları olarak tespit edilmiştir.

İzmir'de Yeşil Dönüşüm ve Mavi Fırsatlar Perspektifi çalışması, yeşil ve mavi dönüşümün başlatılması için hazırlanmış bir yaklaşımı temsil etmektedir. Bu çalışma, öncelikli sektörler ve mekânsal odaklar üzerinden müdahale önerileri sunarak, bu müdahalelerin uygulanması sonucunda elde edilebilecek ekonomik, çevresel ve sosyal faydaları ve yatırım maliyetlerini ortaya koymaktadır. Sunulan öneriler, İzmir'deki yeşil dönüşümün temelinde çözülmesi gereken sorunları ele alırken aynı zamanda kentteki fırsatları değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Bu, İzmir'in sürdürülebilirlik ve rekabetçilik hedeflerine ulaşmasına yardımcı olacak bir uygulama çerçevesi sunmaktadır.

İzmir'de Yeşil Dönüşüm ve Mavi Fırsatlar Perspektifi, İzmir için yeşil ve mavi dönüşümün başlatılmasına yönelik bir perspektif oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır. Çalışma öncelikli sektörler ve mekânsal odaklar üzerinden müdahale önerileri geliştirmekte ve söz konusu müdahalelerin uygulanması ile elde edilecek ekonomik, çevresel ve sosyal faydaları ve yatırım maliyetlerini ortaya koymaktadır. Burada sunulan fayda ve maliyetler, İzmir'de yeşil dönüşüm yaklaşımı temelinde çözülmesi gereken sorunlar ile yararlanılması gereken fırsatlar için bir uygulama çerçevesi sunmaktadır.

Karşıyaka'da Doğal Kaynakların Sorumlu Tüketimi Yaygınlaşıyor

Karşıyaka Belediyesi olarak; iklim krizine neden olan fosil kaynaklı enerji kullanımını azaltmanın, su gibi doğal kaynakların tüketiminde verimli ve sorumlu davranmanın, hayati önem taşıyan bu konulara ilişkin hem kurum içinde hem de kamuoyunda farkındalık yaratmanın en önemli görevlerimizden olduğunu düşünüyoruz. Bu anlayışla, 2021 Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planımız'da 32 azaltım ve uyum eylemi belirleyerek 2030 yılı için sera gazı emisyonlarında %40 azaltım sağlamayı, su tüketimini %30 düşürmeyi, elektrik enerjisi tüketimimizin de %100'ünü yenilenebilir enerji kaynaklarından elde etmeyi hedefledik.

Bu hedeflere ulaşabilmek için çalışmalarla öncelikle kendi kurumumuzdan başlayarak yüksek enerji tüketimli beş hizmet binamızın enerji ön etütlerini; Ana Hizmet Binamız ve Mustafa Kemal Atatürk Karşıyaka Spor Salonu'nun detaylı enerji etütlerini yaptık. İyileştirme noktalarını yatırım planımıza aldık.

Tüm tüketimlerimizi tek platformda takip etmek, iyileştirme noktalarını belirlemek, karbon ayak izimizi hesaplamak ve raporlamak amacıyla ESDA Kaynak İzleme ve Verimlilik Platformunu oluşturduk. Ocak 2022 itibarıyla 170 elektrik, 280 su ve 11 doğal gaz aboneli, 260 akaryakıtla çalışan servis aracı ve 2 GES Santralimiz bulunuyor. Bu da her ay toplam 723 tüketim ve üretim verisine yol açıyor.

Dr. Cemil TUGAY

Karşıyaka Belediye Başkanı



Hepsini ESDA Platformu'na kaydediyor ve izliyor. Veri analizlerinin bu platformda değerlendirilmesi ile yapılan iyileştirmeler ile aşağıdaki sonuçlara ulaşıldı.

ESDA Kaynak İzleme ve Verimlilik Platformu

2022 ve 2023 yılı Ocak-Ağustos sonuçları karşılaştırıldığında;

- Sera gazı emisyonları %9,9 oranında azaldı.
- Elektrik enerjisi tüketimi %6 oranında azaldı.
- Yakıt tüketimi %15 azaldı.
- Su tüketimi %31,3 azaldı.

Bu platformda yaptığımız takipler, zamanında müdahaleler ve iyileştirmeler sonucunda 2023 yılının ilk 8 ayında gider bütçemiz 8.716.530 TL (güncel birim fiyatlarla) azaldı.

Karşıyaka Belediyesi'nin toplam kurulu gücü 1,63 Mwp olan 2 adet fotovoltaik Güneş Enerjisi Santrali'nde üretilen elektrik enerjisi ile yıllık elektrik enerjisi tüketimimizin ortalama %25'ini karşılıyoruz. Üretmiş olduğumuz enerji ile 2021 yılında 910 tCO₂e, 2022 yılında 1.116 tCO₂e, 2023 yılının ilk dokuz ayında 918 tCO₂e sera gazı azaltımı gerçekleştirdik. Bu yıl 1 MWp gücünde çatı tipi GES yatırımı için bağlantı izinlerini aldık, 2024 yılında yatırımını planladık.

Karşıyaka Belediyesi Güneş Enerji Santrali

Yeni hizmet binalarımızı en az B Sınıfı Enerji Kimlik Belgesi alabilecek özelliklerde tasarlıyor ve gerçekleştiriyoruz. Örneğin Alzheimer Gündüz Yaşam Merkezimizde, duvarlarda 5cm XPS ısı yalıtımı levhası kullanıldı. Temelde ve terasta ısı ve su yalıtımı yapıldı. 6+16+6 cm kalınlıkta, temperli ısı ve güneş kontrol kaplamalı camlar takıldı. Dış cephede ısı yalıtımlı doğramalar kullanıldı. Tasarruflu LED aydınlatmalar, tasarruflu musluklar ve klozet sistemi tercih edildi. Klimalara taze hava girişi sağlanarak ısı ve enerji tasarrufu sağlandı.

Yeni yapılan parklarda, yeni yapılan hizmet birimlerinde, eski parklarda, hizmet binalarında ve pazar yerlerinde de yeni takılan tüm aydınlatmalarda LED ampuller kullanıyoruz. Su tasarrufu amacıyla hizmet binalarımızda sensörlü musluklara, yeşil alanlarda damlama sulama ve otomatik sulama sistemlerine geçiyoruz. Ayrıca, Karşıyaka Belediye Meclisi'nde elektrik ve su tüketiminde %15 tasarruf sağlayan site ve apartman yönetimine ödül verilmesi kararı aldık ve kamuoyuna duyurduk.

Yeşil Bina Rehberi

Yeşil Bina Rehberi hazırlayarak 11 ayrı alanda sera gazı azaltımı ve kaynakların verimli kullanımına yönelik öneriler paylaştık. Söz konusu "Enerji Kullanımı ve Performansı", "Su ve Atıksu Yönetimi", "İç Ortam Kalitesi", "Yeşil Altyapı Uygulamaları", "Ulaşım", "Atık Yönetimi", "Işık Kirliliği", "Afet Yönetimi ve Yangından Korunma", "Malzemeler ve Kaynaklar", "Sürdürülebilirlik", "Gönüllü Katılım ve İnovasyon" başlıkları altında toplam 91 verimlilik ve iyileştirme önerisini vatandaşlarımızı sunduk. Bunların bir kısmı şöyle:



Enerji Kullanımı ve Performansı kapsamında; ısı yalıtım ve mantolama, enerji kimlik belgesi, soğutma sistemi, evsel sıcak su sistemi, yenilenebilir enerjilerin kullanımı, aydınlatma, asansörler, enerji verimli beyaz eşya ve ısıtıcı cihazlar, enerji kullanımının kaydedilmesi.

Su ve Atıksu Yönetimi kapsamında; su tasarrufu, su kalitesi, kaçak tespiti - önlenmesi ve su kullanımının kaydedilmesi, yağmur suyunun hasadı, arıtılması ve kullanımı, binalarda yağmur suyu toplama ve deşarj sistemleri, atık suyun yeniden kullanımı (gri su), su yalıtımı, damlama sulama ve otomatik sulama metotlarının kullanılması.

Ulaşım kapsamında; özel araçların en az kullanımı, yakın mesafelere yürüyüş, bisiklet kullanımı, daha uzak mesafelere paylaşımli elektrikli araçlar veya toplu ulaşımın tercih edilmesi.

Yeşil Altyapı Uygulamaları kapsamında; yeşil çatı, dikey bahçe, yağmur bahçesi ve kurakçıl bitkilerin kullanıldığı peyzaj uygulamaları.

Atık Yönetimi Kapsamında; atık azaltımı, ikinci el kullanımı, atıkların kaynağında ayrılması, geri dönüşümü, geri kazanımı yoluyla dögüsel ekonominin desteklenmesi,

Sürdürülebilirlik kapsamında; site ve apartman yönetimlerinden beklentimiz yatırımların korunması, enerji verimliliği sistem ve ekipmanlarının korunması, periyodik bakımlarının yapılması, yeşil alanların korunması, su (şebekeden), gri su, yağmur suyu toplama, damla



sulama sistemleri ve ekipmanlarının bakımının yapılması ve yeni iyileştirmeler planlayarak devamlılığının sağlanmasıdır.

Karşıyaka Belediyesi kurumsal, finansal ve çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması için politikalar üretmeye, yayınlamaya, işbirliklerini kuvvetlendirmeye, stratejik planlarında bütçe ve insan kaynağı ayırmaya devam edecektir.

Bisiklet dostu kent Karşıyaka

Gönüllü Katılım ve İnovasyon kapsamında; bilgi, beceri ve yeteneğini, her türlü ortak çalışma, imkan ve zamanını ortaya koyarak çalışma alanı konusunda maddi bir kazanç beklemezsizin yerel yönetim hizmetlerine gerçek ve tüzel kişilerin katılımı gönüllülük esasına dayanmakla birlikte toplumda ulusal hedeflere ulaşmada en etkin yoldur. Bu nedenle yenilikçi uygulamalarımıza gönüllü katılımı çok değerli buluyoruz.

Yukarıdaki içeriklerle hazırladığımız Yeşil Bina Rehberimiz'i 2023 Ocak ayında yayınladık. Birçok toplantı düzenleyerek ilçemiz halkına tanıtımını yaptık. Çeşitli konularda bilgi almak isteyen vatandaşlarımıza multidisipliner teknik ekibimizle danışmanlık hizmeti vermeye devam ediyoruz. Rehberin detayına <https://www.karsiyaka.bel.tr/tr/yesil-bina-ulaşabilirsiniz>.

Karşıyaka Belediyesi olarak tüm çalışmalarımızın ortak amacı, hem kurumsal hem de kentsel alanda enerji, su ve diğer doğal kaynaklarımızı korumak, sera gazı emisyonlarımızı azaltarak 2030 için yüzde 40 sera gazı azaltım hedefimize ulaşmak ve iklim krizinin olumsuz etkilerine dayanıklı bir şehir olmaktır.



Yerel İklim Dönüşümünde Hibe Projelerinin İşlevi*



Başak SOMUNCU
Siyaset Bilimci

**Dış İlişkiler ve Turizm
Daire Başkanlığı
AB Hibe Projeleri
Şube Müdürü**

Avrupa Topluluğu çapında bölgeler arasındaki sosyo-ekonomik farkların azaltılmasını amaçlayan "Avrupa Birliği Bölgesel Politikası" kapsamında, 1970'li yıllardan itibaren Yapısal Fonlar ve Kaynaşma Fonları gibi mali araçlar yürürlüğe konmuş; fonlamanın nispeten objektif ve evrensel ölçülerde olması için "Proje Bazlı Fonlama Metodolojisi" uygulanmıştır. Hibe projeleri, 1992 yılında benimsenen "Proje Döngü Yönetimi Yaklaşımı" ile Birliğin kurumsal düzenleme geçmiş olup bu çerçevede 6 yılda bir yenilenen AB Çok Yıllı Mali Çerçeveleri'nde çeşitli politika başlıklarında üye, aday ve diğer ülkeler (partner ülkeler) için çeşitli fon programları ve proje bazlı hibeler öngörülmektedir.

Türkiye, AB fonlarından 1990'lı yıllardan itibaren yararlanmaya başladıysa da 1999'da "aday ülke" ve 2005 yılında "katılım sürecindeki ülke" statüsü, Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı ve Topluluk Programları sayesinde ülkemize ayrılan AB fonlarını artırmıştır. Türkiye'de Avrupa Birliği müktesebatına uyum sürecinin pratikte en önemli yansımalarından biri, esasen, hibe projeleri kültürünün gelişmesidir; özellikle son 15 yıldır kamu kurumları, eğitim kurumları, sivil toplum kuruluşları ve belediyeler Avrupa fonlarından yararlanmak amacıyla proje çalışmaları yapmaktadır.

Avrupa Birliği'nin "yerindenlik" ilkesinin bir yansıması olarak, Avrupa çapında birçok belediye ve yerel yönetim; hibeler sayesinde büyük altyapı projeleri de dâhil, yerelde etkili projeler gerçekleştirmektedir. AB'nin özellikle iklim ve enerji başlıklarındaki yerel proje deneyimleri, yerel yönetimlerin iklim hedeflerinin gerçekleşmesinde önemli bir role sahip olduğunu kanıtlamaktadır.

İklim değişikliği Avrupa Birliği'nin kurumsal gündemine ilk kez 1990'lı yıllarda gelmiştir. Üye ülkelerin 1992 birleşmiş Milletler İklim Çerçeve Sözleşmesi ve 1997 Kyoto Protokolü'nün imzalanmasına ek olarak; bu yıllarda Birlik düzeyinde sera gazı emisyonlarının azaltılması, yenilenebilir enerji kaynakları ve enerji verimliliği ile ilgili düzenlemeler ve standartlar getirilmiştir. İklim değişikliğinin etkilerinin her geçen yıl daha fazla hissedilmesi, son 30 yıldır birliğin bu alandaki düzenlemelerini daha aktif, kapsayıcı ve bağlayıcı hale getirmiştir. Avrupa Birliği'nin bugünkü iklim politika ve uygulamalarını oluşturan en önemli düzenlemeler; iklim hedeflerindeki ilerlemenin izlenmesini öngören "Enerji Birliği ve İklim Eylemi Yönetmeliği (2018);" Birliğin rekabetçi, yeşil ve döngüsel ekonomiye geçişini sağlayacak politika ve eylemleri ortaya koyan "Yeşil Mutabakat Paketi" (2019) ve birlik çapında sera gazı emisyonlarını 2030'a kadar (1990 seviyesine kıyasla) %55 oranında azaltması ve 2050'ye kadar da sıfır karbon (iklim nötr) hedefini bağlayıcı hale getiren "Avrupa İklim Yasası"dır (2021).

Avrupa iklim politikası, özellikle 2007 yılından bu yana nüfusun yaklaşık %75'inin yaşadığı ve karbon salımında büyük payı olan kentlerin daha çok çaba harcaması gerektiğini vurgulamakta, bu çerçevede belediyelerin azaltıma ilişkin adanmışlıklarının ve potansiyelinin artırılmasına yönelik "İklim ve Enerji için AB Belediye Başkanları Sözleşmesi" sistemini yürütmektedir. Ayrıca, yerel iklim eylemlerinin uygulanması için üye kentlere birlik bütçesinden finansman (hibe ve kredi) imkanları sağlanmaktadır. Bu olanaklar, üye ülkelere kıyasla oldukça sınırlı düzeyde

yararlanabilmiş olsa da, İzmir'in de iklim dönüşümü yolculuğunun en önemli dayanaklarını oluşturmaya kaynaklık etmiştir.

İzmir, iklim değişikliği, çevre ve sürdürülebilirlik alanlarında birçoğu öncü niteliğinde olan pek çok etkili proje gerçekleştirmiştir. Özellikle hibe proje ortaklıkları, belediyemizin AB azaltım hedeflerini benimseyerek Belediye Başkanları Sözleşmesi'ne taraf olmasının önünü açmış, sürecin bir parçası olarak hazırlanan "Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı", sera gazı salımı ile ilgili yerel durumu ortaya koymuş ve etkili sektörlerde yerelde öncelikli eylemleri belirlemiştir. Böylelikle belediyemizin iklim konusundaki çabaları, sistematik ve hedef odaklı bir zemine oturmuştur. Bunun bir yansıması olarak; iklim ve enerji alanında: solar atıksu kurutma tesisi kurulumu, belediye binaları ve kamusal alanlarda GES kurulumu, kentsel alanda doğa esaslı çözümlerin uygulanması, doğal ve kültürel mirasa uygun mekânsal planlama, iklim ve temiz enerji konusunda eğitim ve bilgilendirme faaliyetleri, İzmir'in 2050-2100 iklim değişikliği modellemesi, ekosistem servislerinin haritalanması, kentler arasında deneyim paylaşımı gibi konularda birçok hibe projesi uygulanmıştır. Bunlara ek olarak kentin ilerideki iklim çabalarına yön verecek olan "İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı", "İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı" ve "Kentler için İklim Değişikliği Dirençlilik Rehberi" dokümanları da hibe projeleri ile hazırlanmıştır.

Hibe Projelerinde elde edilmekte olan deneyim ve hazırlanan eylem planlarında çeşitli sektörlerde ortaya konan yerel hedef ve eylemler, Belediyemizin bu alandaki vizyonu

*Konunun çok boyutlu olması ile birlikte makalede ayrılan yer çerçevesinde sadece genel bir perspektif sunulabilmektedir. Makalede bu nedenle yer verilememiş olan özellikle "Avrupa kentlerinin iklim alanında hibe projeleri ve finansman deneyimleri" konusu ayrı bir makalede incelenmeye değer.



çerçevesindeki çalışmalarının hızlı bir şekilde derinleşmesine katkı sağlamıştır. Bu çerçevede Belediyemiz kaynaklarıyla enerji, ulaşım, katı atık yönetimi, doğa temelli kentsel planlama, afet yönetimi, tarım, sulak alanlar ve diğer pek çok alanda yürütülen yenilikçi projeler, İzmir'in iklim dönüşümünü desteklemektedir.

Kentsel Hareketlilik Planı'nın hazırlanması, iklim değişikliğine yönelik meteorolojik verilerin toplanarak analiz edilmesini sağlayacak akıllı yönetim sistemleri, kuraklık eylem planı hazırlanması gibi faaliyetleri içermektedir. Bu bağlamda; Belediyemizin kendi kaynaklarıyla gerçekleştirdiği projeler ile hibe projelerinin döngüsel olarak birbirini desteklemekte ve çoğaltmakta olduğu görülmektedir.

iklim dönüşümü için pek çok sektörde atılması gereken adımların kente özgü olarak belirlenmesi gerektiğini göstermektedir. Bu çerçevede önümüzdeki süreçte öncelikli konulardan biri, İzmir'de iklim dönüşümünün desteklenmesi için kent genelinde bir yönetim mekanizması ile yerel yeşil mutabakatın sağlanmasıdır. Bu süreçte benimsenecek olan eylemlerin yerine getirilmesi, yereldeki tüm aktörlerin teknik bilgi, deneyim ile fon ihtiyacını artıracaktır. Bu nedenle iklim finansmanı, yerel iklim mutabakatının önemli gündem başlıklarından biri olacaktır.

Hibe projeleri, kentimize AB iklim politikasının hedefleri ve öncü uygulamaları konusunda teknik bilgi ve deneyim kazandırmaktadır. Küresel düzeyde enerji ve finansal kriz ortamına ve AB fonlarına erişim konusundaki kısıtlara rağmen hibe projelerinin (finansal olarak tek başına yeterli olmamakla birlikte) iklim alanındaki kısa ve orta vadeli yol haritalarının belirlenmesini, Avrupa'nın öncü kentleri için bile yeni sayılabilecek projelerin kentimizde uygulanmasını sağladığı ve iklim dönüşümü sürecini etkili bir şekilde hızlandırdığı görülmektedir.

Karbon azaltım, sıfır karbon, uyum ve Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı'nın diğer hedeflerinin gerçekleştirilmesi, üretim sektörleri, aktörler ve vatandaşların topyekün çaba göstermesini gerektirmektedir. Bu anlamda vatandaşa en yakın birim olan yerel yönetimler, yerel sektörleri yerel iklim eylemleri etrafında harekete geçirme potansiyelinden dolayı kilit aktör haline gelmiştir. Günümüz dünyasında vatandaşların kendisinin belirlemediği hedefleri benimsemesi gerçekçi değildir. Buna ek olarak, Avrupa kentlerinin deneyimleri, yerel



iklim alanındaki belediyemizce mevcutta yürütülen hibe projeleri de: vatandaşların sıfır karbona yönelik davranış dönüşümünü sağlayacak stratejilerinin hazırlanması, araç şarj istasyonlarının yönetim sistemi, binalarda iklim uyumlu restorasyon, kıyı bölgelerde ve sulak alanlarda doğa esaslı çözümlerin geliştirilerek uygulanması, İzmir Sürdürülebilir



İBB'den Bergama'ya 103 Milyon Liralık Altyapı Yatırımı



İzmir Büyükşehir Belediyesi, "Cumhuriyetin 100. Yılında 100 Proje" programıyla Bergama'da 103 milyon liraya 21 km atık su ve yağmur suyu hattı ile 29 km içme suyu hattının temelini attı. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, İzmir için büyük bir altyapı seferberliği başlattıklarını ve tüm İzmirliyle insan onuruna yakışır bir yaşam vaat ettiklerini belirtti. Bergama'da üç altyapı projesinin başladığını vurgulayan Soyer, bölgenin altyapısının güçlendirileceğini ifade etti. İZSU, Bergama'ya son yıllarda 183 milyon liralık yatırım yaptı.

ESHOT'un 80. Yılında İzmir'e Hatıra Ormanı

Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. ve ESHOT Genel Müdürlüğü'nün 80. yıl dönümünde İzmir'e yeni bir hatıra ormanı kazandırılıyor. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, Seferihisar yolu üzerindeki Bademler mevkiinde ilk fidanı dikti. Başkan, Atatürk'ün barışçıl politikasını övdü ve ESHOT'un 80 yıllık tarihini ve ağaçlandırma çalışmalarını anlattı. Orman, 60 bin metrekare alana kurulacak ve kuraklıkta dirençli zeytin, fıstık çamı ve badem ağaçlarıyla doldurulacak. ESHOT, sıfır emisyonlu toplu ulaşım hedefiyle çevre dostu yaklaşımlarını sürdürüyor. Bu orman, İzmir'in Yeşil Şehir Eylem Planı'na da katkı sağlayacak.



Zurich Foundation'ın Yeni Girişimciliğinin Parçası: İzmir



İzmir, Z Zurich Foundation'ın öncülüğünde, iklim değişikliği kaynaklı afetlere karşı dayanıklılık artırma programına katıldı. Bu global girişim kapsamında, İzmir Büyükşehir Belediyesi, ICLEI, Zurich Sigorta Grubu Türkiye ve Z Zurich Foundation iş birliğiyle yürütülen proje, sellere, sıcak hava dalgalarına ve orman yangınlarına karşı savunmasız toplulukları korumayı amaçlıyor. Projenin temel odak noktaları; ihtiyaç duyan toplulukların belirlenmesi, iklimle ilgili sorunların derinlemesine analizi, özelleştirilmiş çözüm stratejilerinin geliştirilmesi ve bu çözümlerin daha geniş bir alana yayılmasıdır.

Fitch Ratings'den "AAA" Onayı

İBB, Uluslararası Kredi Derecelendirme Kuruluşu Fitch Ratings tarafından "AAA" olarak onaylanan en yüksek kredi notunu korudu. Fitch Ratings, belediyenin ekonomik direncini ve faaliyet performansını olumlu buldu. Başkan Tunç Soyer, notun İzmir'in lider kent olma hedefine olan kararlılığını ve ekonomik gücünü yansıttığını belirtti. Bu not, belediyenin gelecekteki büyük projeleri finanse etme kapasitesini artırarak kentin kalkınmasına ivme kazandıracağını ifade etti. Fitch Ratings raporu, İzmir'in güçlü finansal erişimine ve borç yönetimine odaklanarak yüksek derecede finansal güvenilirlik sağladığını vurguladı. "AAA" notu, yüksek ödeme kapasitesi ve güçlü mali yapı anlamına geliyor.



İZTARIM Bayındır Süt İşleme Fabrikası Açıldı



350 milyon lira yatırımla inşa edilen günlük 100 ton süt işleme kapasitesine sahip Bayındır Süt İşleme Fabrikası'nın açılışını gerçekleştirdi. Fabrika, Atatürk'ün "Her fabrika bir kaledir" sözünden ilham alınarak kuruldu. Kırsal bölgelerde üretime teşvik etme ve istihdam yaratma hedefleniyor. Fabrika, yerel ve milli tohumların toprakla buluşmasını ve sürdürülebilir tarımı teşvik etmeyi amaçlıyor. Aynı zamanda, İzmir'deki gıda güvenliğini sağlamayı hedefliyor. Proje, İzmir ekonomisine ve tarım sektörüne büyük katkı sağlayacak, çiftçilere destek olacak. İzmir'in tarım ve gıda sektörüne önemli katkıda bulunacak, sürdürülebilir üretime teşvik edecek olan fabrikanın enerji ihtiyacı güneş enerjisi panelleri ile karşılanacak.

144 Proje ile Sözümüzü Tuttuk

İBB Başkanı Tunç Soyer, 2019 seçim beyannamesindeki 165 projenin 144'ünü tamamlayarak yüzde 87 başarı oranına ulaştıklarını açıkladı. "Söz Verdik Yaptık" kitapçığı, Başkan Soyer'in İzmir'deki başarılarına odaklanıyor. Güvenli yaşam, ekonomik büyüme, yerel demokrasi, sosyal gelişme, doğa uyumu, geçmişten öğrenme ve geleceğin inşası kategorilerinde gerçekleştirilen projelerin tamamlanma oranları detaylı bir şekilde paylaşıyor. Kitapçık, öne çıkan projeler arasında İzmir'in metro yatırımları, kentsel dönüşüm, yaşayan körfez seferberliği ve Cumhuriyet kaleleri gibi başlıkları içeriyor.



Cumhuriyetimiz için Yeni Bir Yüzyıl Başlıyor

1923 yılında Mustafa Kemal Atatürk önderliğinde kurulan Türkiye Cumhuriyeti, 100 yıl boyunca büyük başarılar elde etti ve köklü değişimler yaşadı. Bu özel yıl, Cumhuriyetimizin aydınlık tarihini hatırlamak, bugünün ve geleceğin daha parlak olması için ilham almak adına bir fırsatlar sundu ve Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. yıl kutlamaları İzmir'de büyük coşkuyla gerçekleşti.

İzmir Büyükşehir Belediye Meclisi, Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. yılı nedeniyle olağanüstü toplandı. Meclis toplantısında, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer ve meclis üyeleri, Cumhuriyet'in kuruluşunun 100. yıl dönümünü kutladılar. Meclis üyeleri, Cumhuriyetin değerlerini koruma ve yaşatma sözü vererek, Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşlarını anarak Cumhuriyetin önemini vurguladılar.



İzmir Valiliği resmi programın ardından Cumhuriyet Meydanı'nda resmi geçit törenleri düzenlendi. Vali Elban, Başkan Soyer ve Orgeneral Yeni, resmi geçidi ayakta selamladı. Törende, Türk Silahlı Kuvvetleri'nin kara, deniz ve hava birliklerinden Türk Polis Teşkilatı'na, İzmir Büyükşehir Belediyesi ekiplerinden oda ve meslek kuruluşlarına, okullardan barolara, kooperatiflerden derneklere resmi geçide katılarak Cumhuriyetin 100. yılını selamladı.

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, İzmir halkını Cumhuriyet coşkusuna katılmaya davet ederken, "İzmirli bir büyük bir heyecanla, büyük bir coşkuyla 100. yılı kutluyorlar. Cumhuriyetimiz için yeni bir yüzyıl

100

TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI

başlıyor. Çok şanslıyız; bugün yaşadık. Dolayısıyla çok mutluyuz, çok heyecanlıyız. İkinci yüzyılına girerken sorumluluklarımızın farkındayız. Mustafa Kemal Atatürk'ün çizdiği yolda yürümeye devam edeceğiz. Onun devrimlerinin takipçisi olmaya devam edeceğiz. Cumhuriyetin, demokrasinin, barışın savunucusu olmaya devam edeceğiz. Çok mutluyuz, çok





gururluyuz. Cumhuriyet, 100 yıldır kesintisiz barışı yaşattı. Etrafımızdaki coğrafya kaynarken eğer biz barışla yaşayabiliyorsak Mustafa Kemal Atatürk sayesinde. O yüzden hatıralarına, ilkelerine, devrimlerine sonuna kadar sahip çıkacağız. Herkes bugünün tadını çıkarın. Bu 100 yılda bir yaşanabilecek büyük gün. Bir daha böyle bir gün yok. Sonuna kadar duygusunu, heyecanını, coşkusunu herkes yaşasın istiyorum" dedi.

İzmir'deki kutlamalar etkinliklerle dolu. İzmir Körfezi'nde 100. Yıl Yat Yarışları düzenlendi, Kültürpark'ta Cumhuriyet Gençlik etkinlikleri yapıldı. İzmir Büyükşehir Belediye Meclisi olağanüstü toplandı, Senfoni konseri Ahmed Adnan Saygun Sanat Merkezi'nde gerçekleşti. Cumhuriyet'in 100. Yıl kutlamalarını İzmir'de doruğa çıkaran İzmir Büyükşehir Belediyesi, geceye

taşan etkinliklere fener alayı ve kortej yürüyüşüyle devam etti. On binlerin Cumhuriyet Meydanı'na akın ettiği törenlerde yapılan ışık ve havai fişek gösterileriyle İzmir adını 100. Yılda tarihe yazdırdı. Gösterilere İZDENİZ'e bağlı gemiler denizden lazer gösterileriyle eşlik etti.

İzmir'deki Cumhuriyet'in 100. yıl kutlamalarının son durağı ünlü sanatçı Kenan Doğulu'nun sahne aldığı muhteşem bir konser oldu. Kenan Doğulu, binlerce İzmirli'nin katıldığı konserde unutulmaz şarkılarını seslendirerek, Cumhuriyet coşkusunu doruğa çıkardı. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, İzmirli'lere Cumhuriyetin ikinci yüzyılında da Atatürk'ün devrimlerine ve Cumhuriyete sahip çıkmaları için çağrı yaparken, Kenan Doğulu da sahnede Cumhuriyetin değerini yüceltti.



Saat 9'u 5 Geçe İzmir'de Hayat Durdu



İzmir, Mustafa Kemal Atatürk'ün ölüm yılı dönümünde büyük bir birlik ve saygıyla hareket etti. İzmir halkı, Atatürk'ün vefatının 85. yıldönümünde Cumhuriyet Meydanı'nda toplandı. 9.05'te sirenler eşliğinde kent genelinde iki dakikalık bir saygı duruşu gerçekleşti. Resmi anma programında, çelenk bırakma töreni ve Türk Bayrağı'nın göndere çekilip yarıya indirilmesiyle Atatürk'ün anısına saygı gösterildi.

İzmir Büyükşehir Belediyesi, Atatürk'ü anma etkinlikleri çerçevesinde çeşitli etkinlikler düzenledi. Ata'ya Saygı

Yürüyüşü'nde dev bir Atatürk posteri taşındı ve Başkan Tunç Soyer, Atatürk'ün ilkelerinin bugünün siyasi ikliminde rehberlik ettiğini vurguladı. Akşam ise Alsancak Limanı'ndan Cumhuriyet Meydanı'na yapılan yürüyüş, geniş katılımı gerçekleşti ve Atatürk'ün sevdiği türkülerle bir konserle son buldu.

Ayrıca, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, Cumhuriyet'in dönüşümünü belgeleyen bir fotoğraf sergisinin açılışında konuştu. Sergi, Ahmet İzzet Bengüboz'un Cumhuriyet dönemine ait belgesel nitelikteki

fotoğraflarını içeriyor ve Cumhuriyet'in kazanımlarını yansıtıyor. Soyer, inkılabı yaşatma ve Cumhuriyet değerlerine bağlılık konusunda kararlı olduklarını vurgulayarak, bu mirasa sahip çıkmanın önemini vurguladı. Sergi, İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin destekleriyle 30 Kasım'a kadar ziyaret edildi.

Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucusu Ulu Önder Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün ölümünün 85. yıl dönümünde yapılan bu anma programına; İzenerji Ailesi olarak katılım gösterdik ve Ata'mızı andık.



İZTAŞİT Bergama'ya geliyor



İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin, çevre ilçelerin toplu ulaşım ağına entegre edilmesi amacıyla ilk olarak Seferihisar'da hayata geçirdiği İZTAŞİT modelinin 6. uygulaması Aralık ayında Bergama'da hizmete başlayacak.

Başkan Soyer Kültür
68 Kütüphanesi'ni hizmete açtı

İBB öğrencilerin bilgi erişimini kolaylaştırmak amacıyla kente yeni bir kütüphane daha kazandı. 68 kuşağının gençlere tanıtılmasını da sağlayacak Kültür 68 Kütüphanesi Konak Center'da açıldı.

İzmir'in 66 taşıt ve yaya köprüsü yenilendi



İzmir Büyükşehir Belediyesi, 4 buçuk yılı aşkın sürede doğal afetlere dirençli bir kent yaratmak e kesintisiz ulaşımı sağlamak için 700 milyon TL'lik yatırıma imza attı.

İzmir'e 50 noktada 5 bin
araçlık otopark kazandırıldı

İzmir Büyükşehir Belediyesi, 2019 yılından bu yana özellikle mahalle aralarında yaşanan araç park sorununu çözmek için 36 milyon liralık yatırımla 50 noktada 5 bin 100 araçlık otopark alanını kente kazandırdı.

Hollanda Büyükelçisi Wijnands
Soyer'i ziyaret etti

Hollanda Büyükelçisi Joep Wijnands ve beraberindeki heyet İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i makamında ziyaret etti.

Soyer: "Cittaslow, tüm
dünyaya umut veriyor"

Dünyanın ilk Cittaslow Metropol unvanı için pilot kent seçilen İzmir, Uluslararası Cittaslow Koordinasyon Komitesi toplantısına ev sahipliği yaptı. Toplantıda Başkan Tunç Soyer, Türkiye'den Şarköy ile birlikte Cittaslow unvan alan dünya kentlerine sertifikalarını vererek, "Cittaslow, bize ve tüm dünyaya umut veriyor" dedi.

Başkan Soyer Brüksel'de
temaslarda bulundu

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer dün Brüksel'de ikili temaslarda bulundu ve Avrupa'nın çeşitli bölgelerinden yerel yöneticileri bir araya getiren 21. Avrupa Bölgeler ve Şehirler Haftası'na katıldı.

"EuroVelo geleceğimizle
uyumun yolunu açıyor"

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, Türkiye'nin ilk bisiklet şehri İzmir'in ev sahipliğinde düzenlenen EuroVelo Bisikletli Turizm Konferansı kapsamında gece dünya bisikletçilerine seslendi.

Yağmur suyu depolarının
dağıtımını başladı

İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin kuraklıkla mücadele için hayata geçirdiği Sünger Kent İzmir projesinde 5 bin bina için 5 bin ücretsiz yağmur suyu deposunun dağıtımını başladı.

İzmir'i depreme dayanıklı hale getirmek
için 90 hendekten 140 örnek alındı

İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin kenti olası depremlere karşı dirençli hale dönüştürme çalışmaları Aydın'a kadar uzandı. Şu ana kadar yaklaşık 90 hendekten 140'tan fazla örnek alan uzmanlar, eski deprem izlerini araştırmak üzere Söke'de açtıkları hendeklerde de iki depreme ait jeolojik kanıt elde etti.

Sürdürülebilir Tarım ve 'Başka Bir Tarım Mümkün' Vizyonu

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'in dört temel ilke üzerinde yükselen "Başka Bir Tarım Mümkün" vizyonu doğrultusunda çiftçi ve üretici tohumdan fidana, tarım makinalarından kaliteli yeme kadar her alanda desteklenmiş, tarımsal sulama yatırımlarına hız verilmiştir. Üretici kooperatifleri ile kurulan sağlam iş birlikleri tarımsal ve kırsal istihdamın sürdürülebilirliğine yönelik önemli katkılar sağlamış, yerel üretim birçok alanda desteklenmiştir. "Başka Bir Tarım Mümkün" felsefesi ile gıda tüketim alışkanlıklarını değiştirebilir, iklim değişikliğinin en ciddi sonuçlarından biri olan kuraklıkla mücadele edebiliriz. Gelin hep beraber yerel ve sürdürülebilir gıda seçenekleriyle iklim dostu bir yaşam tarzı nasıl benimsenebilir, inceleyelim.

1. "Başka Bir Tarım Mümkün" Felsefesini Kucaklayın
2. "İzmirli" Markasıyla Yerel ve Sürdürülebilir Gıda Seçeneklerini Destekleyin
3. Yerel ve Mevsiminde Ürünleri Tercih Edin
4. Organik ve Sürdürülebilir Tarım Ürünlerini Destekleyin
5. Bitkisel Beslenmeye Yönelin ve İzmir'in Lezzetlerini Keşfedin
6. Atık Azaltmaya Özen Gösterin
7. Eğitim ve Farkındalık Oluşturma
8. Sosyal Medya ve İletişim Kanallarını Kullanarak Yerel ve Sürdürülebilir Gıda Seçeneklerini Destekleyin
9. İzmirli Üreticilere ve İşletmelere Yerel Pazarlarda Destek Olun



Hello & Van Ingen

Akça cılıbit



Akça Cılıbit (*Anarhynchus alexandrinus*), cılıbitgiller (*Charadriidae*) familyasına ait bir kuş türüdür. Genellikle kumlu ve çakıllı kıyılarda, tuz göletlerinde ve lagünlerde yaşar. Bu tür, kıyı bölgeleri dışında, iç bölgelerdeki sulak alanlarda da görülebilir. Avrupa, Asya ve Afrika'da geniş bir dağılımı vardır.

KİT İZMİR Çalışma Grupları Aktif Hale Getirildi!



AB İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu'nun İzmir'deki çalışmalarını hayata geçirmek üzere İZENERJİ koordinasyonunda hayata geçiren Küresel İklim Topluluğu İzmir'in, iklim nötr hedefine yönelik yol haritalarını oluşturmak amacıyla kent paydaşlarının yer aldığı çalışma grubu toplantıları gerçekleştirilmeye başlandı.

Misyon kapsamında seçilen 112 Misyon Şehri'nin, 2030 yılına kadar iklim nötr olma hedefinde İklim Şehir Sözleşmesi hazırlamaları beklenmektedir. Misyon

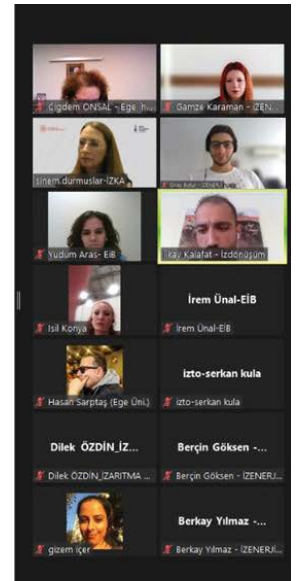
Şehirleri tarafından hazırlanan İklim Şehir Sözleşmeleri Avrupa Komisyonu tarafından onayladığında bu şehirlere iklim faaliyetlerine yönelik finansal, teknik ve sosyal anlamda kolaylıklar sağlanacaktır. 2030 iklim nötre giden yol haritasını sunan İklim Şehir Sözleşmeleri Eylem Planı, Yatırım Planı ve Taahhütler Belgesi olmak üzere 3 temel belgeden oluşmaktadır. Avrupa Komisyonu'nun belirlediği zaman kısıtına bağlı olmak için İzmir, İklim Şehir Sözleşmesi'ni 15 Eylül'de taslak versiyonunu sunmuştur.

Binalar: Enerji Tüketimi ve Enerji Verimliliği, Enerji Üretimi, Hareketlilik ve Ulaşım, Yeşil Altyapı ve Doğa Uyumlu Çözümler, Atık ve Döngüsel Ekonomi, Yeşil Endüstri olmak üzere 6 başlıkta-toplanan çalışma gruplarında iklim hedefine yönelik mevcut durumun değerlendirilerek ilk versiyonunun paylaşıldığı İklim Şehir Sözleşmesi'nin ilgili eylem ve yatırım planlarının daha gerçekçi ve ayrıntılı hazırlanması, uygulama örneklerinin hayata geçirilmesi hedeflenmektedir. Düzenlenen ilk toplantılarda İzmir'de gerçekleştirilen örnek uygulamalar paylaşılmış, KİT İzmir Çalışma Grupları'nın kapsam ve perspektifi aktarılmış ve İklim Şehir Sözleşmesi taslağında hazırlanan mevcut durum ile ilgili bilgilendirme sağlanmıştır. 20 Ekim tarihinde düzenlenen Yeşil Endüstri Çalışma Grubu toplantısını takiben 3 Kasım'da Atık ve Döngüsel Ekonomi Çalışma Grubu, 10 Kasım'da ise Hareketlilik ve Ulaşım Çalışma Grubu, 17 Kasım'da Binalar: Enerji Tüketimi ve Enerji Verimliliği, 24 Kasım'da ise Yeşil Altyapı ve Doğa Uyumlu Çözümler Çalışma Grubu toplantıları gerçekleştirilmiştir.

Böylece İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı birimler, İzmir Kalkınma Ajansı, Ege Bölgesi Sanayi Odası, İzmir Ticaret Odası, TMMOB, ENSİA ve pek çok farklı kuruluştan katılım gösteren temsilcilerin eşliğinde Şehirler Misyonu kapsamında İzmir çapında bir sinerjinin oluşturulması için önemli bir çalışma başlatılmıştır.



KİT İzmir Atık ve Döngüsel Ekonomi Çalışma Grubu Toplantısı



İzmir AB Okyanuslar ve Suların Restorasyonu Misyonu'na Dahil Oldu!



Avrupa Komisyonu'nun küresel problemlere karşı bütünsel bir çözüm sunmak amacıyla oluşturduğu 5 AB Misyonu'ndan biri olan "Okyanuslar ve Suların Restorasyonu" Misyonu'na İzmir imzacı olarak katılmaya hak kazandı.

İZSU Genel Müdürlüğü liderliğindeki "İzmir Körfezi & Seferihisar Akarca Körfezi Oşinografik İzleme" Projesi kapsamında yapılan başvuru, Misyon Kurulu tarafından kabul edilmiştir. İzmir'in bu başvurusu, AB'nin

öncülüğünde yürütülen Okyanus Misyonu'na etkin bir katılım sağlama, çabalarını AB düzeyinde tanıtmaya ve konuyla ilgili geniş bir paydaş ağına dahil olma fırsatı sunacaktır. Okyanus Misyonu, İzmir'e su kirliliğini önleme, deniz ve kıyı iç sularındaki biyoçeşitliliği artırma ve mavi dönüşümde iklim dostu çözümler geliştirme konusunda kapsamlı bir destek sağlayacaktır. Bu çerçevede, İzmir, misyonun hedeflerine uygun projeler geliştirme ve uygulama konusunda Avrupa'nın önde gelen şehirleriyle iş birliği yapma şansına sahip olacaktır. Ayrıca, İzmir'in Okyanus Misyonu'na özel olarak hazırlanan Ufuk Avrupa Çağrılarında katılma fırsatı, şehre sadece kendi sürdürülebilirlik hedeflerini ilerletme imkânı tanımakla kalmayacak, aynı zamanda Avrupa düzeyinde bilgi ve tecrübe paylaşımına katkı sağlayarak küresel çapta etki yaratma potansiyelini de beraberinde getirecektir.

İzmir'de İlçe Belediyeleri ile SECAP Hazırlığı Çalışmaları Devam Ediyor



Türkiye'de Bir İlk!

İzmir Büyükşehir Belediyesi 30 İlçemiz ile Birlikte SECAP Raporlarına Sahip İlk Kent Olma Hedefiyle Çalışıyor.



Tüm İlçe Belediyeleri İçin Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı!

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ TÜRKİYE'DE İLK DEFA GERÇEKLEŞTİRİLECEK VE DİĞER ŞEHİRLERE ÖRNEK OLACAK, BİR ADIM ATARAK İZMİR İLÇE BELEDİYELERİNE SECAP HAZIRLIĞI EĞİTİMİ, İÇERİK VE YÖNTEM DESTEK PROGRAMINI BAŞLATIYOR.

- ✓ Toplumsal İklim İttifakını güçlendirecek,
- ✓ Her İlçe belediyesi ile Büyükşehir Belediyesi arasında ortak bir SECAP sinerjisi yaratacak,

- ✓ İzmir ve İlçeleri arasında temel raporlamalara, iklim hedeflerine ilişkin tutarlılık sağlayacak,
- ✓ Belediyelerin iç ve dış kaynaklı finansman ve fon desteklerine daha kolay erişebilmesine imkan sağlayacak.

www.izenerji.com.tr
[0232 411 77 00](tel:02324117700)
info@izenerji.com.tr

İZENERJİ, ilgili uzmanların desteği ile başlattığı "İzmir ve İlçeleri Ölçeğinde Bütünsel SECAP Hazırlığı ve Koordinasyon Projesi" kapsamında çalışmalarını büyük bir özveri ile sürdürmeye devam ediyor. Projenin en önemli çıktılardan bir tanesi hazırlanan Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Plan'larının bir kılavuz kitapçık olarak basılmasının yanı sıra iklim değişikliği ile mücadelede eylem planlarının bir kurum kültürü olarak benimsenmesine hizmet etmesidir. Bu nedenle projenin ilk imzacılarından olan Karaburun, Buca, Gaziemir Belediyeleri'nden temsilcilerin ve uzman ekibin katılımı ile bir eğitim toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantıda eylem planlarına yönelik yol haritası ve teknik detaylar aktarılmış ve ortak bir değerlendirme sağlanmıştır.



Hollanda Büyükelçiliği Heyeti Ağırlandı



Hollanda Büyükelçiliği idari ve teknik ekipleri ile enerji sektöründeki güncel gelişmeleri, İzmir'deki enerji sektörünün geleceğini ve olası iş geliştirme alanlarını ele aldığımız verimli bir toplantı gerçekleştirildi. Toplantıda, İZGÜNEŞ tarafından Tire Stadyumu çatısında yapılacak olan GES projesinin Türkiye'deki ikinci EPS modeli uygulaması olduğu vurgulandı. İZENERJİ A.Ş. ve KIT İzmir çalışmalarının aktarıldığı toplantıya ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Alper Kalaycı, Best for Energy Ekip Lideri Ekin Taşkın, Onur Energy CEO'su Onur Günduru ve Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Ceylan ZAFER de eşlik etti. Heyet, 9-11 Mayıs 2024 tarihinde 2.si gerçekleştirilecek olan WENERGY EXPO Fuarı'na davet edildi.

TAIEX İstanbul Çalıştayı Gerçekleştirildi

İZENERJİ A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Ercan Türkoğlu, TÜBİTAK koordinasyonundaki "İklim Nötr ve Dayanıklı Kentlere Erişmek" başlıklı oturumda konuşmacı olarak yer aldı. Horizon Europe'un Climate-Neutral and Smart Cities Misyonu çerçevesinde AB ve Türk şehirlerinin şehir iklim eylemlerini sergileyen etkinlik, NetZeroCities Misyon Platformu altında şehirlere sunulan iklim eylemi araçlarına odaklandı. Oturumun moderatörlüğünü, NetZeroCities Şehir Danışmanı Deniz Çelik Bulgurlu yaptı. İstanbul Büyükşehir Belediyesi İklim Değişikliği Müdürlüğü'nden Elvin Öksüz Bayazıt ve Porto Belediyesi'nden Daniel Freitas da etkinlikte konuları detaylıca ele aldılar.



Karbon Yönetimi için Kümeler Arası İş Birliği Projesi



ENSİA koordinatörlüğünde Avrupa Komisyonu'na sunulan Inter-Cluster Collaboration for Carbon Management (Karbon Yönetimi İçin Kümeler Arası İş Birliği) projemiz sözleşme aşamasına gelmiştir.

Türkiye İştirakçisi olarak yer aldığımız bu projede; Ege Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçılar Birliği ve DTE2V ortak olarak, İzmir Kalkınma Ajansı ve Eurosolar ise Türkiye İştirakçisi olarak

yer almaktadır. 520 bin euro bütçeli ve %95 Avrupa Birliği tarafından finanse edilen proje kapsamında temiz enerji ve demir çelik sektöründe ihracat yapan firmaların sınırda karbon mekanizması ve karbon yönetimi konularında kapasitelerini geliştirilerek, Avrupa'dan iyi uygulama örnekleri transfer edilecektir. 3 yıl sürecek bu proje ile AB Yeşil Mutabakatı hedeflerimiz doğrultusunda ülkemizin yol haritasına katkı sunacağız.

İZENERJİ Dragon Kürek Yarışları'nda Üçüncülük Kazandı

Cumhuriyetimizin 100. Yılı kutlamaları kapsamında İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından düzenlenen Dragon Kürek Yarışlarına İzenerji A.Ş. Smyrna Korsanları olarak katılım gösterdik. Takımımızda profesyonel olarak bu sporla ilgilenen personelimiz olmadığı halde zafere ulaşabileceğimize inandık ve zorlu geçen tüm yarışlarımızda yüksek performans gösterip finale kaldık. 29 Ekim'de gerçekleştirilen final müsabakasında 32 takım içerisinde 3. olarak yarışları tamamladık. Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı tarafından 3.lük kupamız bizlere taktim edildi. Bizlere unutulmaz hatıralar bırakan bu yarışta emeği geçen herkese teşekkür ederiz.



KİT İzmir Çalışmaları Gençlerle Büyüyor



KİT Genç Platformu'nun ilk toplantısını 9 Aralık'ta gerçekleştirdik. Gençlerin iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik konularına olan ilgisi bizleri bir kez daha umutlandırdı. Toplantıda yalnızca karbon emisyonuna değil doğa, su, toprak ve yenilenebilir enerji kaynakları konusunda da çalışmalar yürütülmesi konuşuldu. Kanser misyonu çalışmaları için de gönüllü olduklarını ifade eden gençler farkındalığın artırılması konusunda desteklerini beyan ettiler. Yenilenebilir enerji, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik konularında eğitimler verilmesi üzerine konuşuldu.

Batı Balkan Şehirleri TAIEX Çalıştayı Yapıldı

İklim açısından nötr şehirlere ulaşmak için uygulama, yönetim ve finansman çözümleri değişimlerini desteklemek ve Ufuk Avrupa'nın İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu kapsamında AB ve Batı Balkan şehirleri tarafından uygulanan kentsel iklim eylemi yolları ile NetZeroCities Misyon Platformu kapsamındaki iklim eylemi araçları sergilemek üzere 24 Kasım'da Arnavutluk'un Elbasan şehrinde "Ufuk Avrupa'nın Batı Balkan Şehirleri Misyonu üzerine TAIEX Çalıştayı" düzenlenmiştir. Çalışmaya İzmir kenti adına İzenerji A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanımız Sn Ercan Türkoğlu katılım sağlamıştır.



İzenerji'de Yangın Tatbikatı



İzmir'de Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik kapsamında; binamızda İBB İtfaiye Dairesi Başkanlığı ile koordineli olarak yangın tatbikatı gerçekleştirildi. Sirenlerin çalması ile başlayan tatbikatımızda öncelikle binadaki personel güvenli bir biçimde dışarı çıkmış ve yangına ilk müdahale acil durum ekiplerimiz tarafından gerçekleştirilmiştir. Engelli veya kronik rahatsızlığı olan risk grubundaki çalışanlarımız da acil durumlar için önceden belirlenmiş refakatçileri eşliğinde binayı terk etti. Senaryo gereği merdivenlerden inerken yaralanan bir çalışanımız, İtfaiye Dairesi Başkanlığı'na bağlı paramedikler tarafından dışarı çıkartılarak, AKS aracı ile sağlık kuruluşuna yönlendirildi. İBB İtfaiye ekiplerinin senaryo gereği yangına müdahalesiyle sona eren tatbikatımız gerçeğini aratmadı.

TSE'nin Kalite Yönetim Sistemi Gözetim Tetkikleri Tamamlandı

30 Kasım-1 Aralık'ta ISO 9001, 14001 ve 50001 gözetim tetkiklerini başarıyla geçirdik. Bu tetkiklerde gösterdiğimiz performans olumlu geri bildirimlerle birlikte Yürütme Komitesi'ne bildirildi. Komitenin onayı ile birlikte belgelerimizin yeni yılındaki kalite çalışmalarımız her geçen gün daha da iyileşerek devam edecek. Bu süreçte gösterdiğimiz başarı, takımın özverili çabalarının ve kaliteye verdiğimiz önemin bir sonucu. Sürekli gelişim ve mükemmelliği hedefleyen yaklaşımımızla, standartları aşma yolunda kararlı adımlarla ilerliyoruz. Gösterdiğimiz performansla hem şu anki durumumuzu güçlendiriyoruz hem de gelecekteki hedeflerimiz için sağlam bir temel oluşturuyoruz. Bu başarı, takımın işbirliği ve kararlılığıyla mümkün oldu.



ELCEN Romanya Heyetini Ağırladık



Romanya Enerji Bakanlığı'na bağlı olarak faaliyetlerini sürdüren ve ülkenin en büyük termal enerji üreticisi konumuna sahip olan Electrocentrale Bucuresti (ELCEN) yetkilileri ağırlandı. ELCEN ile yapılan toplantıda Romanya ve Türkiye arasında kurulabilecek enerji köprüsü ile ülkemizin sunduğu yatırım fırsatları değerlendirildi. Ayrıca, İzmir'de enerji sektörünün öncülerinden olan İZKA, ENSİA, GDZ Elektrik ve İzmir Jeotermal A.Ş.'ye ziyaretler gerçekleştirilerek sektöre ilişkin tecrübe ve bilgi paylaşımı sağlanmış oldu.

Tire Belediyesi Kamuda EPS Modeli ile Ülkemize Örnek Oluyor

Tire Gazi Mustafa Kemal Atatürk Stadyumu'nun çatısına yapılacak GES (Güneş Enerji Santrali) projesinin sözleşmesi imzalandı. Proje "Kamuda Enerji Performans Sözleşmesi" kapsamındaki ilk yerel idare uygulaması olacak.

Kamu kaynağı harcamadan inşa edilecek GES projesinin Tarihi Hava Gazı Fabrikası Gençlik Yerleşkesi'ndeki imza törenine İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, Tire Belediye Başkanı Salih Atakan Duran, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Tanıtım Eğitim Etüt Dairesi Başkanlığı Uzman Yardımcısı Veysel Atasoy, İZENERJİ Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ercan Türkoğlu, siyasi parti temsilcileri, muhtarlar ve sivil toplum kuruluşlarının temsilcileri katıldı.

İzmir'de dünyada ESCO olarak bilinen Türkiye'de ise "Kamuda Enerji Performans Sözleşmesi" olarak düzenlenen mevzuatla Türkiye'de ilk defa bir çatı GES (Güneş Enerji Santrali) kurulacak. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer törende yaptığı konuşmada iklim krizine vurgu yaparken, "İzmir'de kurduğumuz GES'ler sayesinde elektrik enerjisi üretiminde yüzde 540 gibi rekor bir oranda artış sağladık. Bu çalışma ile Tire Belediyemiz yıllık elektrik enerjisi ihtiyacının yüzde 50'sini karşılayacak" dedi.



Tire Belediye Başkanı Salih Atakan Duran ise projenin önemine değinerek şunları söyledi: "Stadımın çatısına kurulacak olan GES ile yeşil enerjiyi şehrimize kavuşturmanın sevinci içerisindeyiz. Hiçbir maddi külfet altına girmeyeceğiz. Üretirken kazanan bir model."

İZENERJİ Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ercan Türkoğlu da, "Avrupa şehirlerinden geri kalmayacak şekilde dünyamızın temel sorunu iklim krizine

İzmir'i öncü şehirler arasına taşıdık. Cumhurbaşkanlığı kararnamesi ile enerjide yap-ışlet-devret modelini tarif eden kamu enerji performans sözleşmelerinin en başarılı uygulamasını ortaya koyduk. Kurumlarımız bütçelerini kullanmadan tesis sahibi olabiliyor" diye konuştu.

3 ay içerisinde tamamlanması hedeflenen GES santralinin projesini İZGÜNEŞ şirketi yapacak. Bin 350 kilovat kurulu gücü bulunacak santralin yılda bir milyon 890 bin kilovatsaat enerji üretme potansiyeli olacak. Projenin ödemesi 15 yıl boyunca garanti edilen tasarruf ile sağlanacak. Tesis 15 yıl sonra bedelsiz olarak Tire Belediyesi'ne devredilecek.

Lansman sonrası moderatörlüğünü ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Alper Kalaycı'nın yaptığı "ESCO Modeli ile GES Uygulamaları" başlıklı panel gerçekleştirildi. Panelde Enerji Verimliliği Derneği Yönetim Kurulu Üyesi Sn. Onur GÜNDURU, Tire Belediye Başkan Yardımcısı Sn. Sefa YILDIRIM, İZGÜNEŞ İş Geliştirme Uzmanı Sn. Zeki ÇETİN ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Tanıtım Eğitim Etüt Dairesi Başkanlığı Uzman Yardımcısı Sn. Veysel ATASOY ESCO modelinin uygulanmasına ilişkin değerli bilgiler paylaşıldı. Tire Gazi Mustafa Kemal Atatürk Stadyumu'nda gerçekleştirilen uygulamanın Türkiye'de yaygınlaşmasının önemini vurguladılar.



(soldan sağa)

Onur GÜNDURU - Enerji Verimliliği Derneği Yönetim Kurulu Üyesi,
Veysel ATASOY - Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Tanıtım Eğitim Etüt Dairesi Başkanlığı Uzman Yrd.,
Sefa YILDIRIM - Tire Belediye Başkan Yrd.,
A. Ercan Türkoğlu - İZENERJİ A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı,
Alper Kalaycı - ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı,
Zeki ÇETİN - İZGÜNEŞ İş Geliştirme Uzmanı

İzenerji A.Ş. Çalışanları

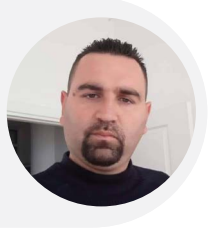


Gamze SANÇMIŞ

Merhaba, 1988 İzmir doğumluyum. Pamukkale Üniversitesi Muhasebe Ve vergi Hukuku Bölümü mezunuyum. Yaklaşık 3 aydır İzenerji Genel Müdürlüğü İSGM'de büro personeli olarak görev yapmaktayım. Birimimden ve çalışma ortamımdan çok memnunum İzenerji ailesinin bir parçası olmaktan mutluluk duyuyorum.

İBB Meslek Fabrikası'nda yardımcı personel olarak çalışmaktayım. Engelli kadrosu ile 01.07.2021 tarihinde iş başı yaptım. İzmir Büyükşehir Belediyesi ve İZENERJİ ailesinin bir üyesi olmaktan onur duyuyorum. İzmir Büyükşehir Belediyesi ve İzenerji A.Ş.'ye teşekkür ederim.

Emrah ÇELİK

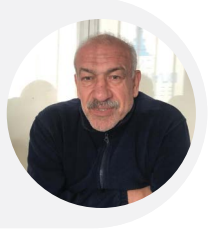


Sultan KILIÇ

1970 doğumluyum. İzenerji ailesine 2007 yılında dahil oldum. Her şeyden umudumu kesmişim ama İzmir Büyükşehir Belediyesi bana hayallerimi umutlarımı geri verdi. Kendimi dünyanın en şanslı insanlardan birisi olarak görüyorum. İBB ve İzenerji ailesine çok teşekkür ederim.

1967 İzmir doğumluyum. Ortaokul mezunuyum. Evli ve bir çocuk babasıyım. İzmir Büyükşehir Belediyesi Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı'nda görev yapmaktayım. İBB ve İzenerji ailesine teşekkürlerimi sunarım.

Doğan GÜLTEKİN



Birgül HURUSTAN

1983 Muş doğumluyum. Ortaokul mezunuyum. Evli ve 2 çocuk annesiyim. İzmir Büyükşehir Belediyesi Kent Temizliği Şube Müdürlüğü'nde temizlik personeli olarak görev yapmaktayım. İBB ve İzenerji ailesine teşekkürlerimi sunarım.

1985 Diyarbakır doğumluyum. İlköğretim mezunuyum. Evli ve 1 çocuk babasıyım. İBB Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı'nda görev yapmaktayım. İzenerji ailesine ve İBB ailesine teşekkürlerimi sunarım.

Taşkın POLAT



Kadir BÜLBÜL

1984 Afyon doğumluyum. 2008 yılında çalışan olarak İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne dahil oldum. Özel güvenlik görevlisi olarak görev yapmaktayım. İlk günkü heyecan ve istekle çalışmakta olduğum kurumumu çok seviyorum. İzenerji ailesinin bir ferdi olmaktan gurur duyuyorum.

1975 izmir doğumluyum, iki tatlı kızım var. Lisans eğitimimi Ege Üniversitesi Hemşirelik Yüksek okulunda tamamladım. Ayrıca AÖF Sağlık Kurumları İşletmeciliği mezunuyum. 2023 itibarıyla İZENERJİ A.Ş. İSGM'de - DSP olarak göreve başladım .Güzel İzmir'e hizmet etme fırsatı tanıdığı için İZENERJİ A.Ş.'ye teşekkür ederim.

Yasemin UÇAR

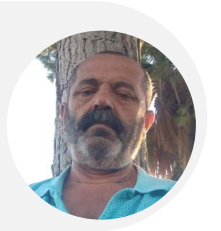


Cemal SEVİM

1973 Erzurum doğumluyum. Evli ve 2 çocuk babasıyım. 2019 yılından bu yana Katı Atıklar Dairesi Başkanlığı'na bağlı Kent Temizlik Birimi'nde çalışmaktayım. Temiz bir çevre için mücadele etmekteyiz. Bize bu imkanı sunan İBB ve İzenerji ailesine teşekkürlerimi sunarım.

1975 Malatya doğumluyum. İlkokul mezunuyum. Evli ve 2 çocuk babasıyım. Yeşil Alan Dairesi Başkanlığı'na bağlı bahçe bakım işçisiyim. 4 yıldır İzenerji ailesinde çalışmaktayım. İBB ve İzenerji ailesine sonsuz teşekkürler.

Erol TÜRK



Sevgi AKUŞ

Merhaba 1996 İzmir doğumluyum. Manisa Celal Bayar Üniversitesi Maliye Bölümü Lisans mezunuyum. 1 senedir İzenerji bünyesinde Muhasebe ve Mali İşler Müdürlüğü'nde çalışmaktayım. İzenerji ailesinde bulunmaktan ve iş arkadaşlarımla çalışmaktan mutluluk duyuyorum.

İzmir Bergama doğumluyum. 13 senedir İzmir Büyükşehir Belediyesi çatısı altında özel güvenlik görevlisi olarak çalışmaktayım. İBB'nin çalışanı ve İZENERJİ ailesinin mensubu olmaktan gurur duyuyorum. Emeği geçen herkese teşekkür ederim.

Onur DUMAN





*Tire Gazi Mustafa Kemal Atatürk Stadyumu Çatı GES Projesi İmza Töreni
Salih Atakan Duran- Tire Belediyesi Başkanı*

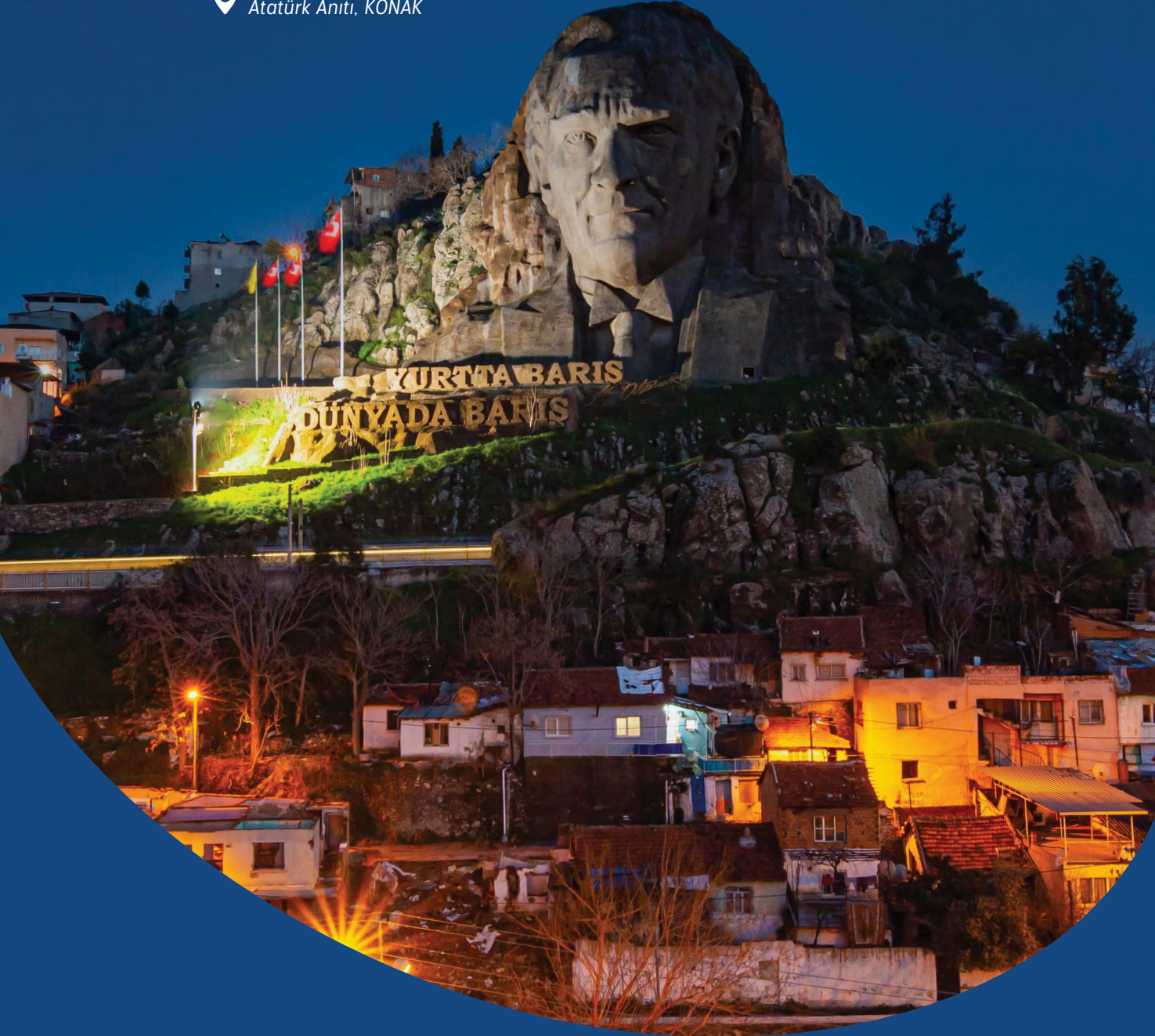
“İzmir yüzünü güneşe dönecek’ dedik. Sözümüzü tuttuk. Belediyemizin hizmet binalarının çatılarında GES kurulumları yaptık. Belediyemize ait binalar tükettiği enerjiyi çatısından karşılar hale geldi. Yapımını tamamladığımız GES’ler sayesinde elektrik enerjisi üretiminde yüzde 540 gibi rekor bir oranda artış sağladık. Hep birlikte İzmir’e bir Cumhuriyet eseri daha kazandırdık.”

Tunç SOYER
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı

“Hiç kimse bizi yüz yıllık Cumhuriyet yolculuğundan geri döndüremez...”

Tunç SOYER
İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı

 Atatürk Anıtı, KONAĞ




İZMİR
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

www.izmir.bel.tr