

Akıllı Mekan Yönetimi

Emre ÖZTÜRK

Şehir Plancısı
AsisCT



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

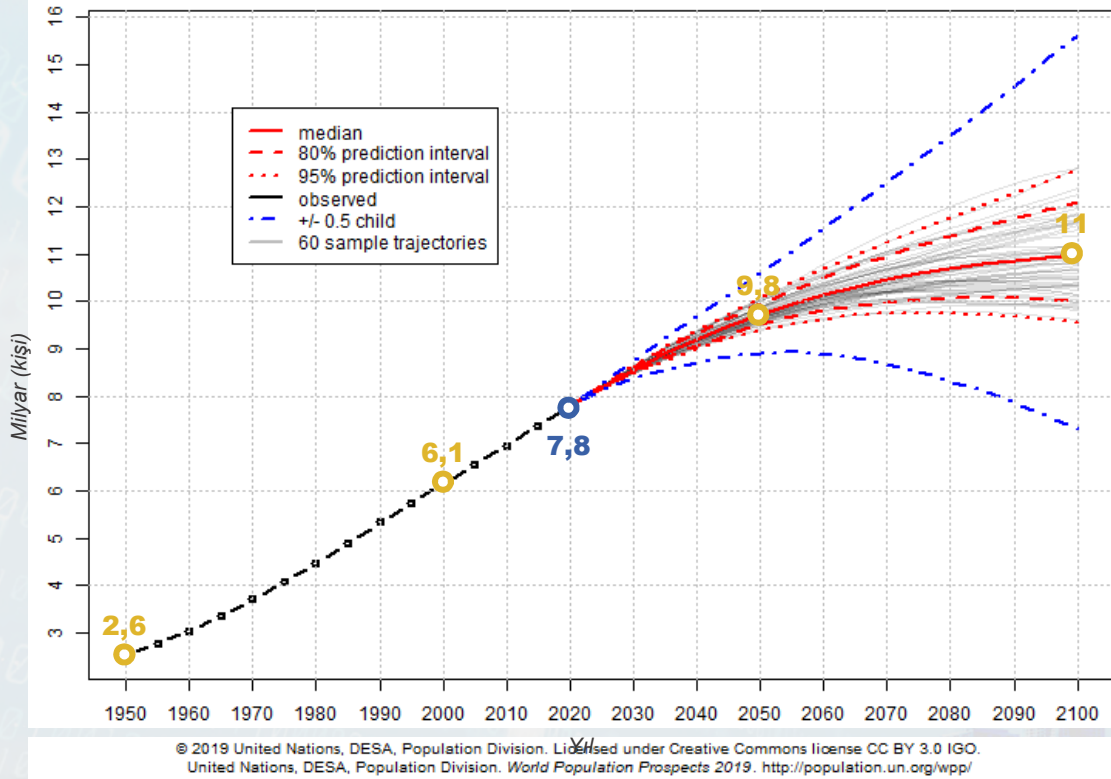
İçerik

- Giriş
- Kavramsal Çerçeve, Tanımlar
- Politika ve Stratejiler
- Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Giriş

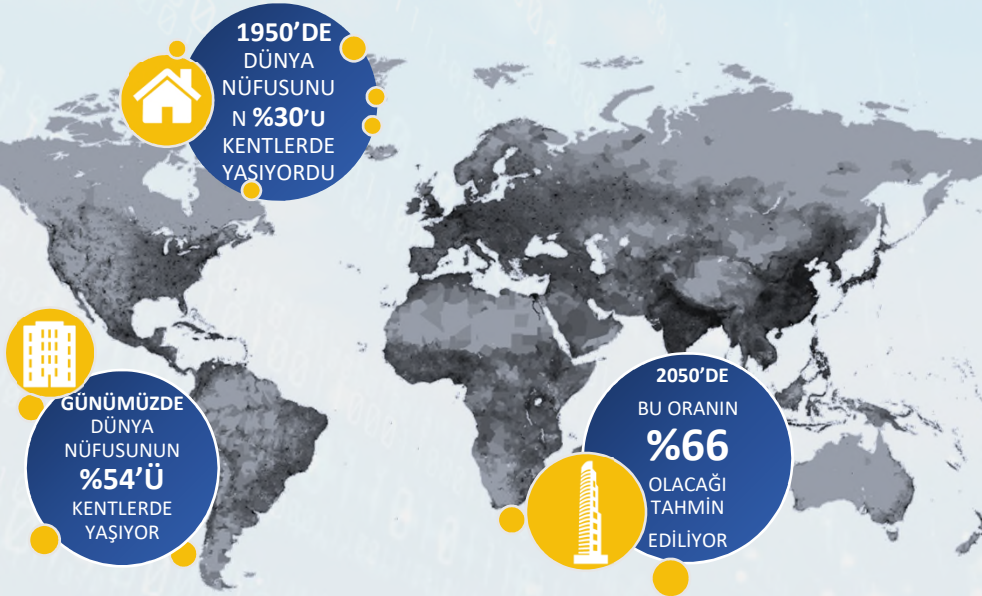
Canlı bir organizmayı andıran şehirler, insanlığın yerleşik hayata geçişinden günümüze dek **devingen bir değişim ve gelişim süreci içerisinde**dir. Söz konusu değişimi ve gelişimi şehirlerin demografik, ekonomik, sosyo-kültürel ve siyasi yapısı yanında **mekânın biçimlenişi ve yönetimi üzerinden de gözlemlemek mümkündür.**

Giriş



Birleşmiş Milletler Dünya Kentleşme Beklentileri 2018 Raporunda belirtildiği üzere, 20. yüzyıl ilk çeyreğinde her dört kişiden birinin yaşadığı şehirler, günümüzde her dört kişiden ikisinin yaşadığı yerler haline gelmiştir. Gelecek 50 yıl içerisinde ise her dört kişiden üçünün yaşayacağı yerler haline gelmesi öngörülmektedir.

Giriş



Nüfus ve kentleşme oranına ek olarak diğer bir beklenti ise mega kentlerle ilgilidir. 2050 yılında sayısı 50'nin üzerinde olması beklenen mega kentler; dünya nüfusunun yaklaşık %10'una ev sahipliği yapacaktır.

Şüphesiz bu durum bize mekân ihtiyacının artacağını; dolayısıyla sürdürülebilirlik kavramının, koruma-kullanma dengesinin ve dolayısıyla mekân yönetiminin daha da önem kazanacağını göstermektedir.

Kavramsal Çerçeve - Mekân

Algı, anlam, aidiyet, mahremiyet, egemenlik, sahiplenme ve kimlik kavramlarıyla ilişkilendirilen **mekân** kavramı temel olarak **“bulunulan yer”** olarak tanımlanmaktadır.

Descartes, mekânı çeşitli **biçimleri ve ölçekleri** olan sonsuz bir varlık olarak tanımlamıştır.

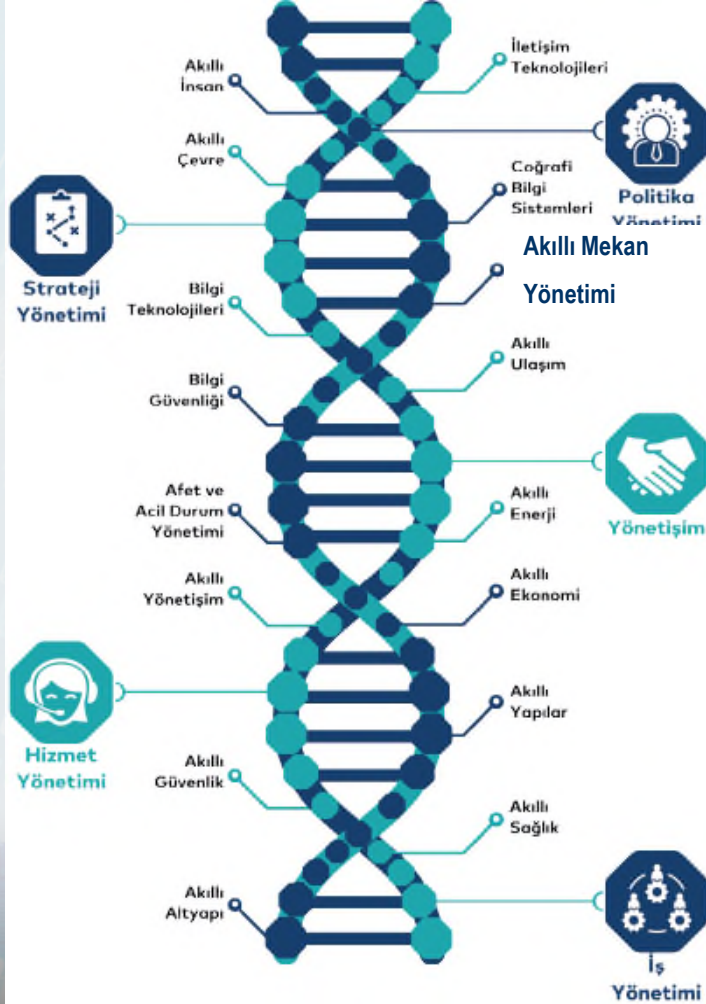
Yakın dönemin en bilinen sosyologlarından biri olan Henri Lefebvre mekân kavramını **her bir toplum özelinde üretilebileceğini ve biçimlendirilebileceğini** savunarak; mekânı **yaşanan** (toplumsal mekân), **algılanan** (zihinsel mekân) ve **bilinen** (fiziksel mekân) olarak üç grupta ele almıştır.

Dünyanın önde gelen sosyal kuramcılarında ve coğrafyacılarında David Harvey ise mekânı, **insanı ve toplumu biçimlendiren bir boyut** olarak görmektedir.

Kavramsal Çerçeve - Mekân

İnsan dinamiklerinin, hareketliliğinin, ilişkilerinin, ihtiyaçlarının ve alışkanlıklarının zaman içerisinde değiştiği gerçeği, geleceğe dönük mekânsal ihtiyaç projeksiyonları dahilinde değerlendirildiğinde mekânın sürdürülebilirlik, dayanıklılık ilkelerine uygun bir şekilde yönetilmesi gerekliliği ortaya çıkar. Bu bağlamda akıllı şehir kavramı, koruma-kullanma dengesi içerisinde planlı, işlevsel ve uygulanabilir niteliklere sahip bütünleşik bir mekân yönetimini kapsamalıdır.

Kavramsal Çerçeve – Akıllı Mekân Yönetimi



Akıllı Mekân Yönetimi

“Şehirlerin deprem, sel, heyelan gibi can ve mal kaybına sebebiyet verecek doğal afetler karşısında **dayanıklı** olabilmesi, sosyal, kültürel ve ekonomik olarak **yaşanabilir ve sürdürülebilir** olması ile **kentleşme ilkelerine uygun şekilde gelişmesi** konularını ifade eder”

Kavramsal Çerçeve – Akıllı Mekân Yönetimi



Tanımda vurgulanan **sürdürülebilirlik, afetlere karşı dayanıklılık, kültürel-ekonomik yaşanabilir ve kentleşme ilkelerine** uygunluk kavramları diğer 15 akıllı şehir bileşenin tanımı ile değerlendirildiğinde Akıllı Mekân Yönetimi bileşeni ile yakın bir ilişki içerisinde olduğu görülecektir.

Kavramsal Çerçeve - Akıllı Mekân Yönetimi Kazanımlar

Akıllı mekân yönetimi gerek ilişkili olduğu diğer akıllı şehir bileşenleri gerekse teknolojinin sağladığı avantajlarla;

- Planlama ve karar süreçlerinde şeffaflık ve katılımcılık, yönetim
- Kentsel gelişim ve yerleşik alanda yapılaşma kurallarına uygunluk
- Mahalle kültürüne olanak veren yapılaşma (Komşuluk üniteleri)
- Yerel peyzajın korunması ve standartlara uygun kamusal alan tahsisi
- Konut, sanayi, turizm, ulaşım, sosyal donatı ve altyapı gibi şehircilik hizmetlerinde yaygınlık ve kalite
- Mekânsal verinin yönetimi ve uzmanlığa dayalı planlama
- Kentsel dönüşüm (Uzlaş komisyonları, kent kooperatifleri, mekân iyileştirmesi, hak sahipliliğinin korunması)

gibi uygulama alanlarına yönelik kaynak kullanımında verimliliğin, yaşam ve hizmet kalitesinde ise artışın sağlanması kaçınılmazdır.



Uluslararası Politika ve Stratejiler

Akıllı şehir kavramı; Birleşmiş Milletler (UN), Dünya Bankası (WB), Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (OECD), Avrupa Birliği (AB), Güneydoğu Asya Ülkeleri Birliği (ASEAN) ve Afrika Birliği (AU) gibi uluslararası kuruluşlar ile ulusal ve yerel yönetimler tarafından geliştirilen **politika ve strateji belgeleriyle desteklenerek iklim değişikliği, savaş, afet, salgın, nüfus artışı, göç, yetersiz beslenme gibi küresel sorunlara karşı etkin bir çözüm aracı olarak uygulanmaktadır.**

Uluslararası Politika ve Stratejiler

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP)

UNDP, yaklaşık 170 ülke ve bölgede **yoksulluğun ortadan kaldırılmasını, eşitsizliklerin ve dışlanmanın azaltılmasına, ülkelerin gelişimlerini sürdürülebilmesi ve direnç oluşturmaya** ve 2030 yılına kadar 17 başlıktan oluşan “Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA)”na ulaşmalarına yardımcı olan bir programdır



Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Uluslararası Politika ve Stratejiler

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP)



“Akıllı Mekân Yönetimi”

kavramsal çerçeve boyutuyla incelenecek olursa **11 numaralı Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar Amacı ile yakından ilişkili** olduğu görülecektir. Bu tespit sürdürülebilir kalkınma amacının 10 adet hedefi ve 15 adet göstergesi ile desteklenir niteliktedir

Uluslararası Politika ve Stratejiler

Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP)

HEDEF 11.1  GÜVENLİ VE ERİŞİLEBİLİR KONUTLAR	HEDEF 11.2  ERİŞİLEBİLİR VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ULAŞIM SİSTEMLERİ	HEDEF 11.3  KAPSAYICI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KENTLEŞME	HEDEF 11.4  KÜLTÜREL VE DOĞAL DÜNYA MİRASININ KORUNMASI
HEDEF 11.5  DOĞAL AFETLERİN OLUMSUZ ETKİLERİNİN AZALTILMASI	HEDEF 11.6  ŞEHİRLERİN ÇEVRESEL ETKİLERİNİN AZALTILMASI	HEDEF 11.7  GÜVENLİ VE KAPSAYICI YEŞİL ALANLARA VE KAMUSAL ALANLARA ERİŞİMİN SAĞLANMASI	HEDEF 11.A  GÜÇLÜ ULUSAL VE BÖLGESEL KALKINMA PLANLAMASI
HEDEF 11.B  KAPSAYICILIK, KAYNAK ETKİNLİĞİ VE AFET RİSK AZALTIMINA YÖNELİK POLİTİKALARIN UYGULANMASI	HEDEF 11.C  SÜRDÜRÜLEBİLİR VE DAYANIKLI BİNALAR İÇİN EN AZ GELİŞMİŞ ÖLKELERİN DESTEKLENMESİ	11. Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar Amaç: Şehirleri ve insan yerleşimlerini kapsayıcı, güvenli, dayanıklı ve sürdürülebilir kılmak	

Uluslararası Politika ve Stratejiler

Birleşmiş Milletler İnsan Yerleşimleri Programı (UN-HABITAT)

Birleşmiş Milletler UN-HABITAT programı ulus-altı ve yerel yönetimler ile parlamenterler, sivil toplum kuruluşları, yerli ve yerel halklar, özel sektör, profesyoneller ve uygulayıcılar, akademisyenler ile diğer ilgili paydaşları her 20 yılda bir gerçekleştirilen konferansta bir araya getirerek ortak politikalar ve stratejiler geliştirilmesini; taahhütlerde bulunulmasını sağlamaktadır.

Konferansın sonucusu (HABITAT III) 2016 yılında Ekvator'un Kito (Quito) kentinde yapılmıştır. “2030 Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları”nın temel alındığı konferansın sonuç bildirgesi “**Yeni Kentsel Gündem**” adıyla yayınlandı.

“Konut ve Temel Hizmetler” başlığı altında konumlandırılan “**Akıllı Şehirler Bildirisi**”nde şehir nüfuslarında ve kentleşme oranında yaşanan artışından; plansız kentleşmenin getirdiği gecekondulaşma gibi sorunların altyapı eksikliklerine ve toplumsal ayrılmaya yol açtığından, doğal kaynakların hızla tükendiğinden, motorlu araçlar kullanımının yaygınlaşması sonucunda trafik sıkışıklığının, gürültü ve hava kirliliğinin arttığından bahsedilmektedir



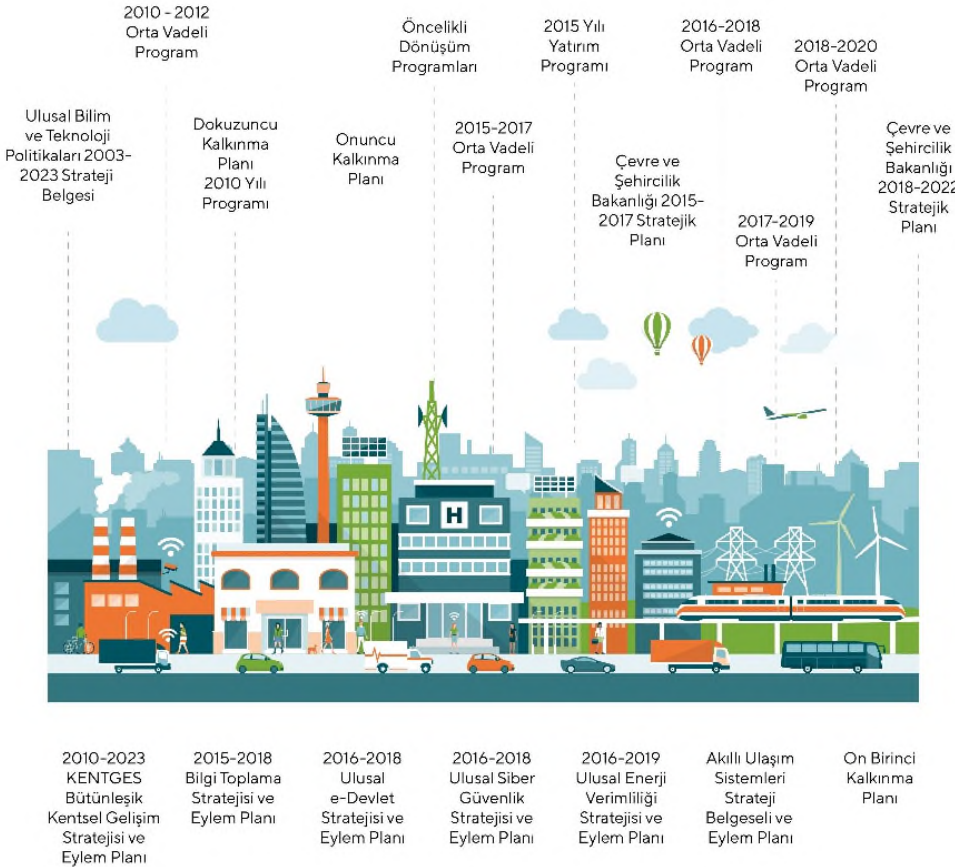
Uluslararası Politika ve Stratejiler

- Dünya Ekonomik Forumu (WEF) – Küresel Risk Raporu
- Dünya Bankası (WB); “Dayanıklı Bir Gelecek İçin Daha Akıllı Şehirler” temalı gençlik zirvesi
- Ekonomik İş Birliği Teşkilatı (OECD) “Akıllı Uzmanlıkların Geliştirilmesi”, “Yeşil Büyüme” stratejisiyle birlikte “Akıllı Şehirler ve Kapsayıcı Büyüme Programı”
- Avrupa Birliği (AB) COP21 Paris Anlaşması, AB için Kentsel Gündem, HORIZON programı
- ...



Ulusal Politika ve Stratejiler

2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Strateji ve Eylem Planı



Ülkemizde 2000 yılından itibaren üst ölçek plan ve politika belgelerinde yer almaya başlayan **akıllı şehir kavramı tüm boyutlarıyla birlikte ilk kez T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından hazırlanan ve 23 Aralık 2019 tarihinde 2029/29 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ile yürürlüğe giren “2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Strateji ve Eylem Planı”nda kendine yer bulmuştur.**

Ulusal Politika ve Stratejiler

2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı (UAŞSEP)

UAŞSEP’de akıllı şehir bileşeni olarak tanımlanan “Akıllı Mekân Yönetimi”; 4 numaralı stratejik amaç ve 4.3 numaralı hedefle ilişkilendirilerek olgunluğunun arttırılmasına yönelik eylem maddesi oluşturulmuştur .

Stratejik Amaçlar	Hedefler
Stratejik Amaç 1: Etkin Akıllı Şehir Ekosistemi Oluşturulacaktır.	Hedef 1.1 Akıllı Şehir Ekosistemi Yönetişim Mekanizması Oluşturulacaktır. Hedef 1.2. Akıllı Şehirlere İlişkin Bütüncül Mali Yönetim Sağlanacaktır
Stratejik Amaç 2: Akıllı Şehir Dönüşüm Kapasitesi Artırılacaktır.	Hedef 2.1. Teknoloji Üreticileri, Çözüm Sağlayıcıları ve Hizmet Sağlayıcılarının Akıllı Şehir Dönüşüm Kapasitesi Artırılacaktır. Hedef 2.2. Kent Sakinlerinin Akıllı Şehir Dönüşüm Kapasitesi Artırılacaktır.
Stratejik Amaç 3: Akıllı Şehir Dönüşümünde Kolaylaştırıcı ve Yönlendirici Ortam Oluşturulacaktır.	Hedef 3.1. Akıllı Şehir Mimarisi Oluşturulacaktır. Hedef 3.2. Akıllı Şehir Teknoloji Üreticileri, Çözüm Sağlayıcıları ve Hizmet Sağlayıcıları Arasında İşbirliği ve Etkileşim Ortamı Oluşturulacaktır.
Stratejik Amaç 4: Şehircilik Hizmetlerinde Akıllı Şehir Dönüşümü Sağlanacaktır.	Hedef 4.1. Akıllı Şehir Çözümlerine Yönelik Paydaşların Katılımı Artırılacaktır. Hedef 4.2. Akıllı Şehir Çözümleri Kullanılan Şehircilik Hizmetlerinin Kullanımı Yaygınlaştırılacaktır. Hedef 4.3. Akıllı Şehir Bileşenlerinin Hizmet Bütünlüğünde Olgunluğu Artırılacaktır.



Ulusal Politika ve Stratejiler

2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı (UAŞSEP)

- Kendi kendine yeten, **sürdürülebilir ve yaşanabilir şehirlerin oluşturulması**
- **Veri temelli** planlama yaklaşımıyla eşgüdüm halinde objektif ve ihtiyaçlar doğrultusunda **fiziksel çevrenin planlanmasının yapılması**
- Mevcut kentsel problemlerin üstesinden gelinmesine katkıda bulunacak **veriye dayalı kentsel dönüşüm çalışmalarının yapılması**
- Kentsel Dönüşüm ile yeniden yapılaşan alanlarda **sosyal ve teknik altyapı yetersizliklerinin giderilmesi**
- **Tarihi, yerel ve doğal değerlerin korunması**na katkıda bulunulması
- **Doğal afetlere duyarlı yapılaşma**nın ve olası hasarların önüne geçilmesi
- Tarihi ve kültürel değerlere sahip mekânların **potansiyelinin ortaya çıkarılması**

başlıklarında özetlenebilecek **faydalar beklenmektedir.**

Ulusal Politika ve Stratejiler

On Birinci Kalkınma Planı (2019-2023)

- **Çok merkezli, karma kullanımı destekleyen**; afet riski, iklim değişikliği, coğrafi özellikler ve tarihi değerleri gözetilen **planlama yaklaşımının esas alınması**
- Karar alma süreçlerinde şeffaflık ve **katılım düzeyinin artırılması**
- **Plan yapımında esas alınacak ilke, kural ve standartlar** ile yetki alanlarını tanımlanması
- Üst ve alt ölçek mekânsal ve stratejik **planlar arasında eşgüdümün sağlanması**
- **İl, ilçe ve mahalle ölçeğinde kentsel veri altyapısının oluşturulması ve paylaşılması** için kurumsal, teknik ve yasal altyapı güçlendirilmesi

Akıllı Mekân Yönetimi bileşeni ile doğrudan ilişkilendirilebilecek eylemlerdir.

Ulusal Politika ve Stratejiler

3194 sayılı İmar Kanunu, 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu, 5393 sayılı Belediye Kanunu, 5366 sayılı Yıpranan Tarihi ve Kültürel Taşınmaz Varlıkların Yenilenerek Korunması ve Yaşatılarak Kullanılması Hakkında Kanun, **6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkındaki Kanun,** 7269 sayılı Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun, 4123 sayılı Tabii Afet Nedeniyle Meydana Gelen Hasar ve Tahribata İlişkin Hizmetlerin Yürütülmesine Dair Kanun, 2985 sayılı Toplu Konut Kanunu, 1164 sayılı Arsa Üretimi ve Değerlendirilmesi hakkında Kanun, 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu, **1 ve 49 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnameleri,** Deprem Yönetmeliği, **Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği,** Planlı Alanlar Tip Yönetmeliği, Plansız Alanlar İmar Yönetmeliği, **Bisiklet Yolları Yönetmeliği,** Otopark Yönetmeliği, **Coğrafi Veri İzinleri Yönetmeliği, Coğrafi Veri Lisans Yönetmeliği, Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik, Kent Konseyi Yönetmeliği ...**



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Akıllı Şehir Teknolojilerinde Eğilimler

Akıllı şehir uygulamaları ihtiyaçlar doğrultusunda işlevsel ve uygulanabilir

yenilikçi teknolojilerden faydalanmayı gerektirmektedir.

- **Nesnelerin İnterneti (Bağlantılı Cihazlar)**
- **Yapay Zekâ, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme**
- **Açık Veri**
- **Büyük Veri**
- **Blok Zincir ve Akıllı Sözleşmeler**
- **Yeni Araç Teknolojileri**



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Veri Toplama Yöntemleri ve Teknikleri

Veri “çağın petrolü”dür Clive Humby (TED, 2018)

Kurumsal seviyede toplanan verilerin hizmet sunulan kitlelerin yaşam kalitesinin artırılmasında etkili olması beklenir. Bu bağlamda

- **veri** (verinin toplanması, çeşitliliği, büyüklüğü yönüyle),
- **yazılım** (verinin işlenmesi, depolanması, yedeklenmesi ve sunumu yönüyle),
- **donanım** (bilgisayar, mobil cihazlar ve sunucular yönüyle),
- **insan** (kullanıcı yönüyle)

birarada ele alınmalıdır.



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Uluslararası ve Ulusal Akıllı Mekân Yönetimi Uygulama Örnekleri

- “Kentsel Dönüşüm Uygulamaları”
- “Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar”
- “Açık Veri Uygulamaları”
- “Planlama ve Karar Alma Süreçlerinde Şeffaflık ve Katılım-Yönetişim Uygulamaları”



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Kentsel Dönüşüm Uygulamaları

Brainport Akıllı Semt Projesi (Brandevoort / Hollanda)

Brainport Akıllı Semt Projesi ile akıllı enerji üretimi, gıda üretimi, su yönetimi, dijital veri yönetimi ve ulaşım sistemlerinden yararlanarak sürdürülebilirliğin, döngüsel ekonominin ve sosyal uyumun sağlandığı bir semtin inşa edilmesi amaçlanmaktadır.

Proje ile 150 ha büyüklüğe sahip alanda on yıl içerisinde 1500 konut ve 12 ha büyüklüğe sahip Eindhoven yüksek teknoloji bölgesinin kurulması hedeflenmektedir. Döngüsel ekonominin hakim olduğu, katılımın, sosyal uyumun ve güvenliği sağlandığı, hibrit peyzaj alanlarına ve suya sahip, trafik probleminin olmadığı bir semt inşa etmek için proje alanı, kuzeyden güneye on parça şerit halinde tasarlanmıştır (Brainport Smart District, 2021).



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Kentsel Dönüşüm Uygulamaları

Punggol Dijital Bölgesi Projesi (Singapur)

Punggol Digital District (PDD) projesi Singapur'un ilk akıllı bölgesini oluşturmak için Singapur Teknoloji Enstitüsü ve Jurong Town Corporation (JTC) 'nin Punggol North bölgesindeki iş alanlarını bir araya getirmiştir. **50 ha büyüklüğe, 28.000 kişi çalışana, 12.000 kişi öğrenciye** ve çeşitli eğitim kuruluşlarına sahip olması planlanan PDD, yalnızca **siber güvenlik ve dijital teknoloji gibi dijital ekonominin temel büyüme endüstrilerini** barındırmakla kalmamış, aynı zamanda çevredeki topluluk için kapsayıcı ve yeşil bir yaşam tarzı oluşturmayı hedeflemiştir (Punggol Smart District, 2021).



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Kentsel Dönüşüm Uygulamaları

Dubai Tasarım Bölgesi (Dubai-Birleşik Arap Emirlikleri)

Dubai Tasarım Bölgesi (Dubai Design District) Akıllı Dubai 2021 Planı kapsamında sıfırdan yapılan bir akıllı şehir bölgesidir. Bölgenin hedefi **Ortadoğu'nun tasarım merkezi** olmaktır. Bu amaçla bölgede **tasarımı** destekleyecek tüm girişimlerin yer aldığı bir **ekosistem** oluşturulmuştur. **550'den fazla yatırımcının ve 10.000 kişiden fazla çalışanın olduğu bölgede yönetim, insan, çevre, yaşam ve mobilite alanında 20 akıllı şehir hizmeti verilmektedir.** Bu hizmetlerin entegre yönetilmesini ve birlikte çalışabilir olmasını sağlayan akıllı şehir platformu da bulunmaktadır (Dubai Design District, 2021)



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Kentsel Dönüşüm Uygulamaları

Masdar City (Abu Dabi-Birleşik Arap Emirlikleri)

Enerji ve su verimliliği, mobilite ve yapay zeka alanlarında çözüm geliştiren bir inovasyon, araştırma ve geliştirme merkezi yanı sıra dünyanın ilk sürdürülebilir akıllı şehri olarak tanımlanan Masdar City'nin; 2008 yılında yapımına başlanmış ve günümüzde devam etmektedir. Yaklaşık **6 km²**'lik bir alan büyüklüğüne sahip projede **40.000'den fazla kişi**nin yaşaması beklenmektedir. **Sıfır karbon** olarak planlanan şehirde tamamen **yenilenebilir enerji** kullanımını sağlayacak, **sistemik geri dönüşüm teknikleri kullanılacak** ve böylece neredeyse hiç atık içerilmeyecek ve su tüketimi önemli ölçüde azaltılacaktır (Masdar City, 2021).



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Kentsel Dönüşüm Uygulamaları

REMOURBAN Eskişehir (Eskişehir-Türkiye)

Tepebaşı Belediyesi, Avrupa Birliği'nin Horizon 2020-Araştırma ve İnovasyon Çerçeve Programı kapsamındaki "Akıllı Şehirler ve Toplumlara Çözüm Üretmek" isimli proje çağrısının bileşenlerinden olan REMOURBAN (Regeneration Model For Accelerating The Smart Urban Transformation-**Akıllı Kentsel Dönüşümün Hızlandırılması için Yenileme Modeli**) başvurarak 5 milyon Euro hibe almaya hak kazanmıştır.

Proje **kapsamında bilgi ve iletişim teknolojileri ile enerji ve ulaşım sektörlerini tek bir noktada birleştirerek yenilikçi çözümler ve tasarımlar belirlemek**, ilçe ve şehirlerde kentsel dönüşüm modelini **yaygınlaştırmak**, kent halkının **yaşam kalitesini** artırmak, kentsel yenileme için **yenilikçi iş modellerinin** benimsenmesini sağlamak ve **sosyal kabul ve çevresel sürdürülebilirliğin** sağlanması hedeflenmiştir. Buradan hareketle projede; Akıllı Şehir İzleme Portalı'nın oluşturulması, bisiklet yollarının düzenlenmesi ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması gibi birtakım uygulamalar hayata geçirilecektir (RemoUrban, 2014).



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Kentsel Dönüşüm Uygulamaları

Akıllı Şehir Esenler (İstanbul-Türkiye)

“Akıllı Şehir Esenler Projesi” toplam **250 ha alan** büyüklüğüne sahiptir. **60 bin konut** üretilmesi planlanan projede birçok akıllı şehir uygulamasına yer verilmiştir.

- Akıllı Çevre
- Akıllı İnsan
- Akıllı Ulaşım
- Akıllı Yapılar
- Akıllı Güvenlik
- Akıllı Altyapı
- Akıllı Enerji
- Bilgi Teknolojileri



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Kentsel Dönüşüm Uygulamaları

Kepez Santral Mahallesi Kentsel Dönüşüm Sahası Akıllı Şehir Projeleri (Kepez-Antalya)

Türkiye'nin en büyük kentsel dönüşüm projelerinden biri olan Kepez-Santral Kentsel Dönüşüm Proje alanında uygulanmak üzere, Avrupa Birliği Ufuk 2020 kapsamında hibe almaya hak kazanılan **MatchUp Projesi; Enerji, Çevre, Ulaşım, Bilgi ve İletişim Teknolojileri bileşenleri kapsamında hazırlanmış entegre çözümlerin büyütülmesi ve çoğaltılmasını amaçlayan akıllı şehir projesidir.**

Projede **yenilenebilir enerji ve depolama çözümleri, akıllı bina ve kontrol bileşenleri, akıllı sayaçlar, akıllı aydınlatma ile sürdürülebilir ulaşım çözümleri** kapsamında elektrikli otobüs, araç ve bisikletler için şarj istasyonları, filo ve şarj istasyonlarının merkezi yönetimi ve çok sayıda yenilikçi uygulamanın hayata geçirileceği görülmektedir.

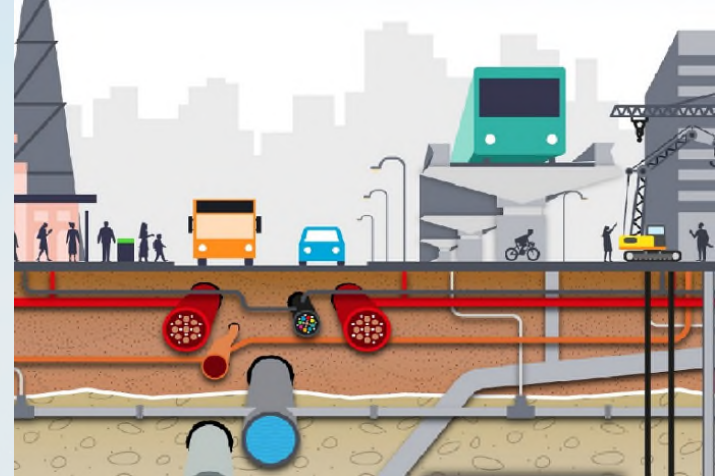


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Londra'nın Yeraltı Altyapı Varlıklarını Haritalandırma Projesi (Londra-İngiltere)

Londra'daki yol çalışmaları, Londra ekonomisine yılda yaklaşık **720 milyon sterlin dolaylı yıllık ek bir maliyet gelmektedir**. Altyapıya ilişkin veri paylaşımının kurumlar arasında sağlıklı yapılamaması aynı bölgelerde farklı kurumlar tarafından kazılar yapılmasına neden olmuştur. Bu kapsamda Londra'nın Yeraltı Altyapı Varlıklarını Haritalandırma Projesi; kurumlar arası yeni iş birliği modellerinin geliştirmesi, yer altı altyapısının dijitalleştirilmesi, üç boyutlu görselleştirme ile fiziksel planlamaya destek olmayı amaçlamaktadır (Mayor of London, 2021)



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Otonom Araçlar (Singapur)

En başarılı sürdürülebilir şehirler arasında gösterilen Singapur, Akıllı Kentler Programı, Akıllı Ulus (Smart Nation) programı gibi bilgi ve iletişim teknolojileri odaklı programlarla akıllı şehir çözümleri geliştirmiştir (WFEO, 2020).

Şehrin 2022'den itibaren **sürücüsüz otobüslerle** üç yeni semte hizmet verme hedefi bulunmaktadır. Sürücüsüz araçların, Singapur'un **"45 dakikalık bir şehir" haline gelmesi için kara taşımacılığı ana planına entegre edilmesi ve yolculukların %90'ının 2040'a kadar tamamlanması beklenmektedir** (Consultancy Asia , 2020).



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı

Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Sanal Singapur (Singapur)

Sanal Singapur projesi ile

- Kentsel Planlama kararlarının **olası etkilerini tespit etme**,
- Olası afet durumunda etki **simülasyonları** ve Trafik yükü simülasyonları gerçekleştirme,
- 3G/4G **kapsam alanlarını belirleme** çalışmaları yürütülebilmektedir

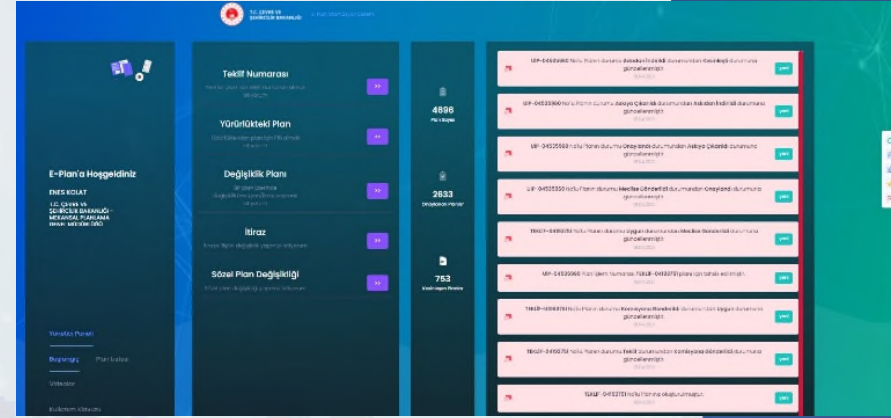


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

E-Plan Otomasyonu (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- e-Plan Otomasyon Sistemi; e-Belediye sisteminin uygulamada en önemli bileşenlerinden biridir. Sistem; e-Belediye haricinde, 7221 sayılı Kanunun 6.maddesi ile 3194 sayılı kanunun 8. maddesine eklenen “Planlar, plan değişiklikleri ve plan revizyonları; kayıt altına alınmak ve arşivlenmek üzere Bakanlıkça oluşturulan elektronik ortama yüklenmek ve aynı sistem üzerinden Plan İşlem Numarası almak zorundadır.” hükmü ile plan yapan kurumlar ve yerel yönetimler tarafından kullanılması zorunludur.



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına

Yönelik Uygulamalar

E-Plan Otomasyonu (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Plan İşlem Numarası (PİN)
- Plan Onay Süreci
- Veri Doğrulama (Validasyon)
- Plan Deposu (Arşiv)
- Plan Müellif İşlemleri
- Plan Görüş İşlemleri
- Plan Askı İşlemleri (Vatandaş)
- Plan İtiraz İşlemleri (Vatandaş)
- Plan Raporlama
- Değer Artış Payı



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

İmar Durumu (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- E-Plan Otomasyon Sistemi üzerinden Bulut KBS İmar Durumu modülü ile raster ve **PlanGML formatlarında imar durumunu görselleştiren** uygulamadır.

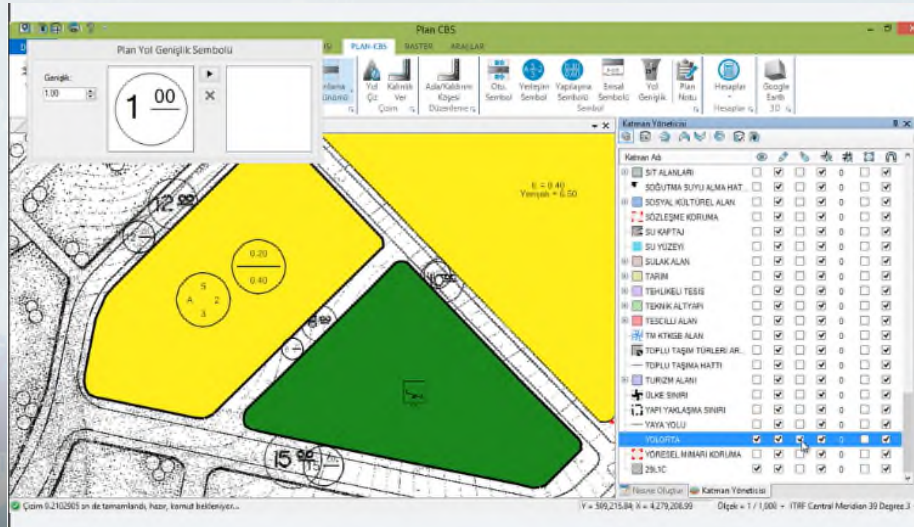


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

PlanCBS (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Modül ile mekansal planlar kullanım, gösterim ve tanımlamalara uygun şekilde CBS ortamında **PlanGML açık veri modelinde ve TUCBS'ye uygun olarak hazırlanabilmekte** ve planlar üzerinden ilgili bölgenin öznitelik bilgileri sorgulanabilmektedir.



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Ruhsat Görüntüleme (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- NVİ servisleri kullanılarak ruhsat görüntüleme işlemleri yapılmaktadır.

Plan Otomasyon Sistemi
Planlama ve İzleme Modülü

YAPI RUHSATI
Building License

134281178

Yapı Sahibinin
Yapı Mütahhedinin
Şantiye Şefinin

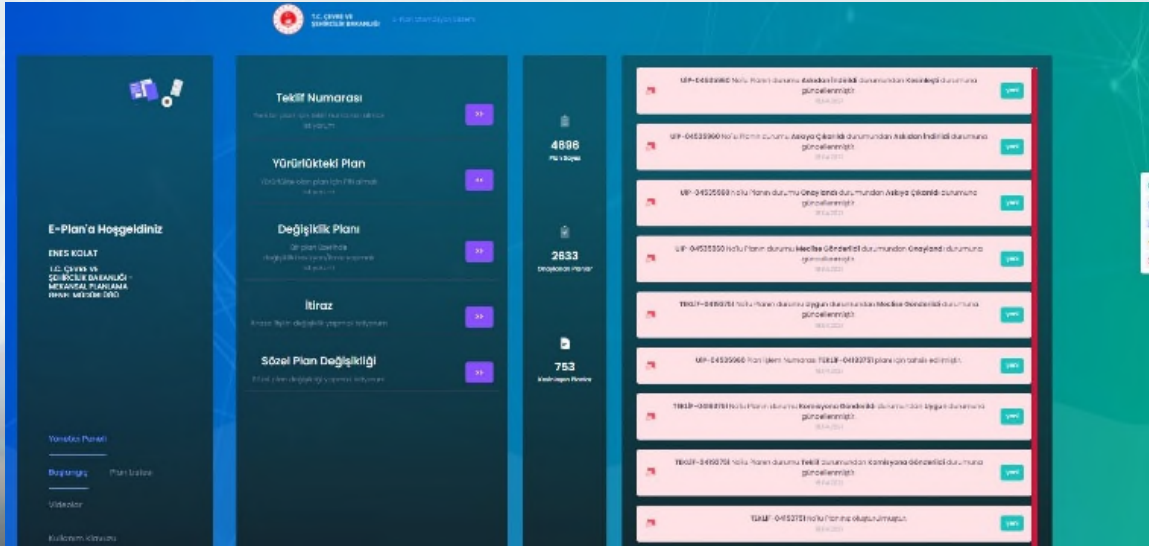
Form Düzenlenen Kısımla İlgili Özellikler
Yapı İle İlgili Özellikler

Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Kent Bilgi Sistemleri (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Kent Bilgi Sistemi (KBS) Uygulamalarında yerel yönetimlerin diğer coğrafi iş ve işlemlerini tesis ettikleri ve yönetebildikleri uygulamalar bulunmaktadır. **Kent Rehberi, park bahçe, altyapı, mezarlık, tapu kadastro sorgulaması gibi** belediyelerin veri ve iş süreci yönetimine yönelik uygulamaları içermektedir.

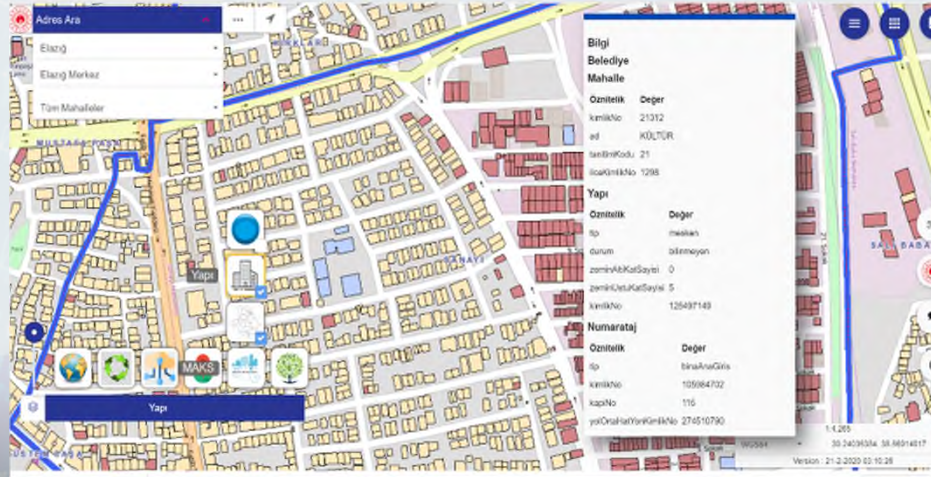


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Kent Rehberi (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- **Yerel ve ulusal ölçekli coğrafi verilerin** gösterildiği, çeşitli sorgulamalar yapılabildiği, bina, altlık görüntüler, önemli yer noktaları vb. verilerin **vatandaşa sunulduğu ve coğrafi olarak aramaların yapılabildiği uygulamadır.**

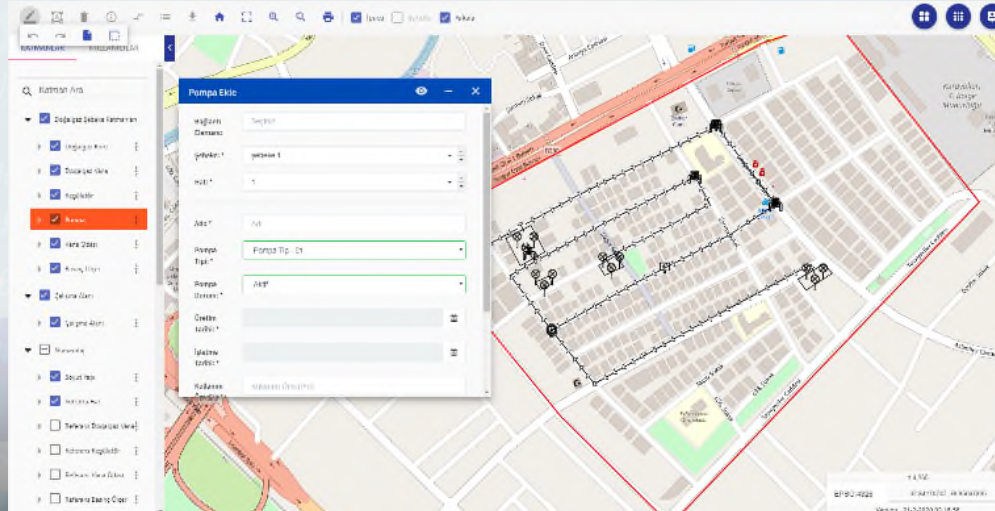


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Altyapı (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Altyapı uygulamaları, içme suyu, atık su, doğalgaz, telekomünikasyon ve enerji **altyapı projelerine ilişkin coğrafi verilerin topolojik olarak web tabanlı üretilmesini ve yönetilmesini sağlayan uygulamalardır.**

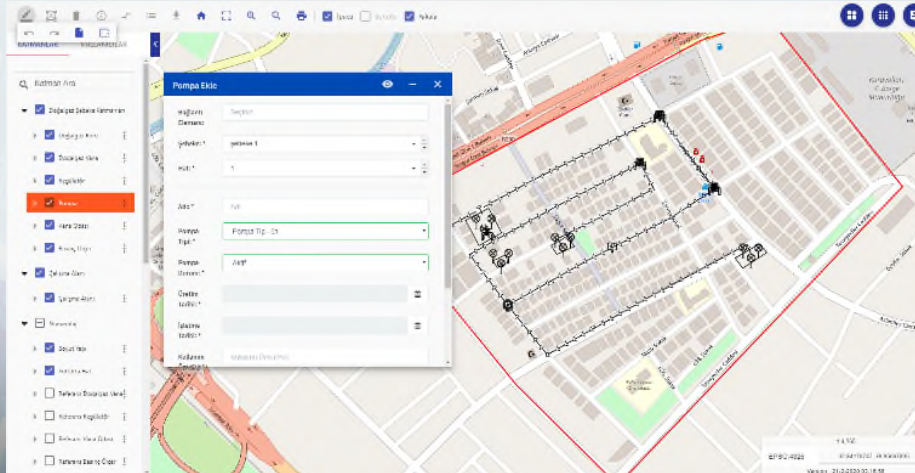


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Park Bahçe (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Belediyelerin sorumluluk ve yetki alanında bulunan **tasarımı yapılmış ve onaylanarak programlara alınan** rekreasyon alanı, piknik alanı, **park, bahçe, çocuk oyun alanları**, süs havuzları, gölet, spor sahaları ve spor alanları, yeşil alanlar, refüjler **vb. alanların tespiti, bakımı, onarımı ve yenileme çalışmalarının** coğrafi verilerle yönetimine yönelik uygulamadır.



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Tapu Kadastro Uygulaması (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- TAKPAS Web Servisi ve MEGSİS wfs servislerini referans alarak, OGC standartlarını kullanan taşınmazlara ait tapu ve kadastro bilgilerini sorgulama ve sorgu sonucu bilgileri görüntüleme işlemlerinin gerçekleştirildiği, adres bilgisi (tapu mahalle, pafta, ada, parsel) veya kişi bilgisi (gerçek kişi, tüzel kişi) girilerek sorgulama yapılabildiği ve sorgu sonucu parsel veya parsellere ilişkin tapu kayıt bilgileri (Rehin, Şerh, Beyan, İrtifak, Muhdesat, Eklenti, Teferruat, hisse durum ve oran gibi bütün tapu detay bilgileri) görüntülenebildiği uygulama yazılımıdır.

The screenshot displays the TAKPAS web application interface. On the left, a 'Parsel Bilgileri' (Parcel Information) panel shows details for a specific parcel, including its ID, location (TRABZON, ORTAHISAR), and other attributes. On the right, a map shows the parcel's location within a street grid, with the parcel highlighted in red. Below the map, there are two tables: one for 'Zemin Bilgileri' (Land Information) and another for 'Hisse Bilgileri' (Share Information).

Zemin ID	İl	İlçe	Kurum	Mahalle	Zemin Tipi	Mevki	Pafta	Ada	Parsel	Alan	Nitelik	Cilt No	Sayfa No
...	TRABZON	ORTAHISAR	Ortahisar	KONAKLAR M	AnaTasınmaz

Ana Zemin ID	Zemin ID	Zemin Tipi	Arsa Payı	Arsa Payda	No	Blok	Giriş	Kat	Nitelik	Tip	Cilt No	Sayfa No	Mahalle Kod	Rapor Çıktısı
...

ID	Taşınmaz Id	Pay	Payda	Malik Tipi	Aid Soyad	TC KİNo	Oran	Hisse Olupunu	Edinme Sebep	Kurum	Yerleşme No	Yerleşme Tarihi	İpotek
...

Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına

Yönelik Uygulamalar

Mobil Arazi Çalışmaları Modülü (T.C. Çevre ve Şehircilik

Bakanlığı-Ankara)

- Bakanlığın KBS Altyapısına uygun olacak şekilde, **kullanıcıların arazide yaptığı online (anlık veri girişi) veya offline (internet olduğunda verileri topluca aktarma) coğrafi veri toplama işlerini** gerçekleştiren uygulamadır.

The screenshot displays the 'Park Bölge' mobile application interface. The form is titled 'Park Bölge' and contains the following fields and elements:

- Bölge Adı:** A text input field with the placeholder 'Bölge Adı Giriniz'. Below it, a red error message reads 'Bölge Adı boş bırakılamaz.'
- Sorumlu Adı:** A text input field with the placeholder 'Sorumlu Adı Giriniz'. Below it, a red error message reads 'Sorumlu Adı boş bırakılamaz.'
- Alan:** A text input field with the value '0.00' and a clear button (X).
- Açıklama:** A text input field with the placeholder 'Açıklama'.
- Buttons:** At the bottom, there are two buttons: 'Vazgeç' (Cancel) and 'Kaydet' (Save).

The background of the form is a map showing a city area with buildings and streets. The status bar at the top shows 'vodafone TR', '18:40', and battery level.

Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Kentsel Dönüşüm (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Belediyelerin sorumluluk ve yetki alanında bulunan 6306 sayılı **Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun** uyarınca yürütülmekte olan iş ve işlemlerde kullanılan ARAAD (Afet Riski Altındaki Alanların Dönüşümü) ile bütünleşmiş uygulamadır.

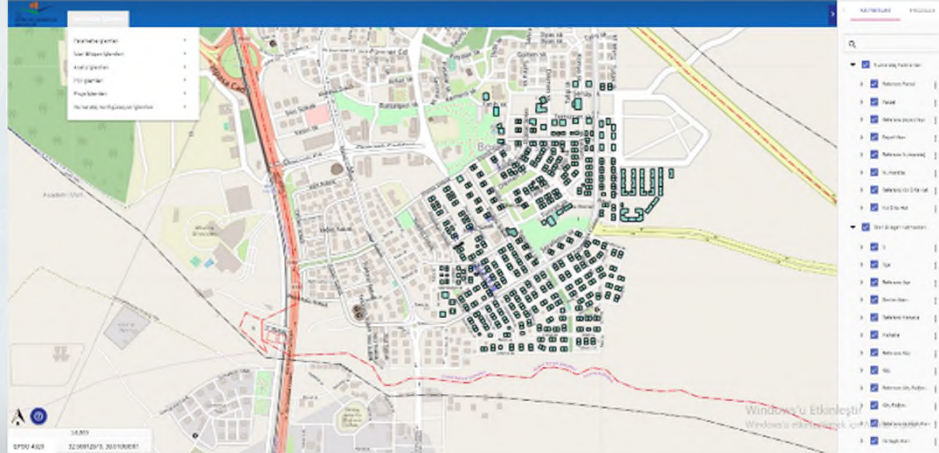


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Numarataj (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Adres ve numaralamaya ilişkin Yönetmelik hükümleri doğrultusunda **numarataja konu varlıkların numaralandırılması ve yenilerinin oluşturulması** ile bunlara ilişkin iş akışının düzenlenmesinde kullanılan uygulama yazılımıdır.

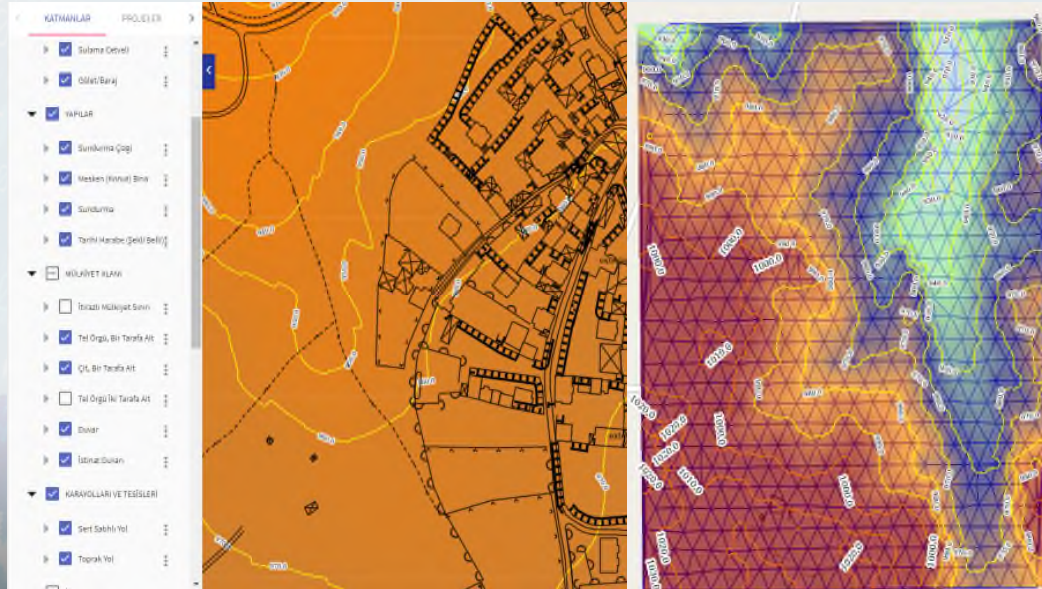


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Hâlihazır Harita (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliğine uygun olarak üretilen verilerin, sisteme dahil edilerek yönetmeliğe uygun formatta çizimi ile **pafta üretimine imkan veren web tabanlı uygulama**dır.

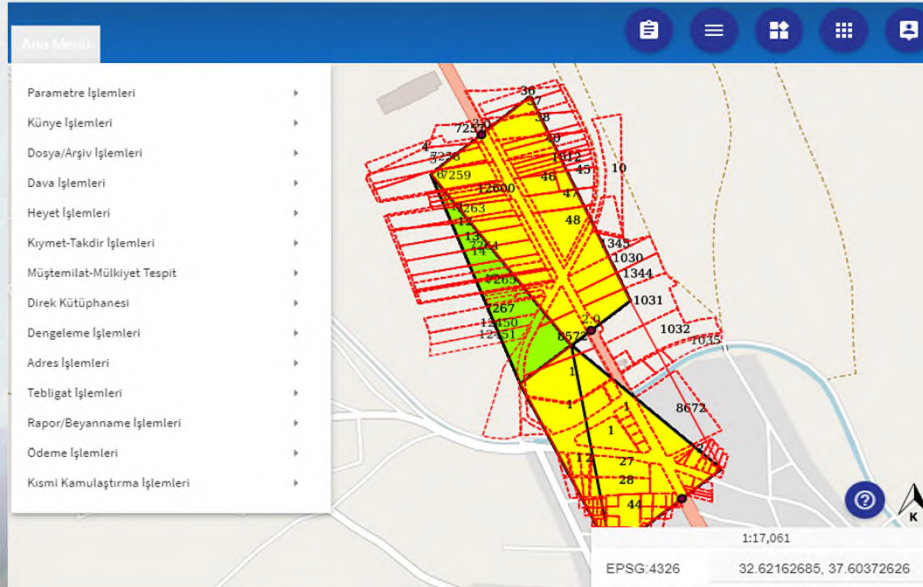


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Kamulaştırma (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Yol, baraj, gölet, enerji nakil hattı ve kanal gibi **kamulaştırma projelerinin oluşturulması** ile bunlara ilişkin süreçlerin **takibini sağlayan web tabanlı uygulama** yazılımıdır.



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

18. Madde Uygulaması (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- İmar Kanununun 18'inci Maddesi gereğince, belediye ve mücavir alan sınırları ile bu sınırların dışında düzenlenmiş uygulama imar planı alanları içerisindeki **arsa ve arazi düzenlemesi işlemlerinin web tabanlı gerçekleştirilmesini** sağlayan uygulama yazılımıdır.

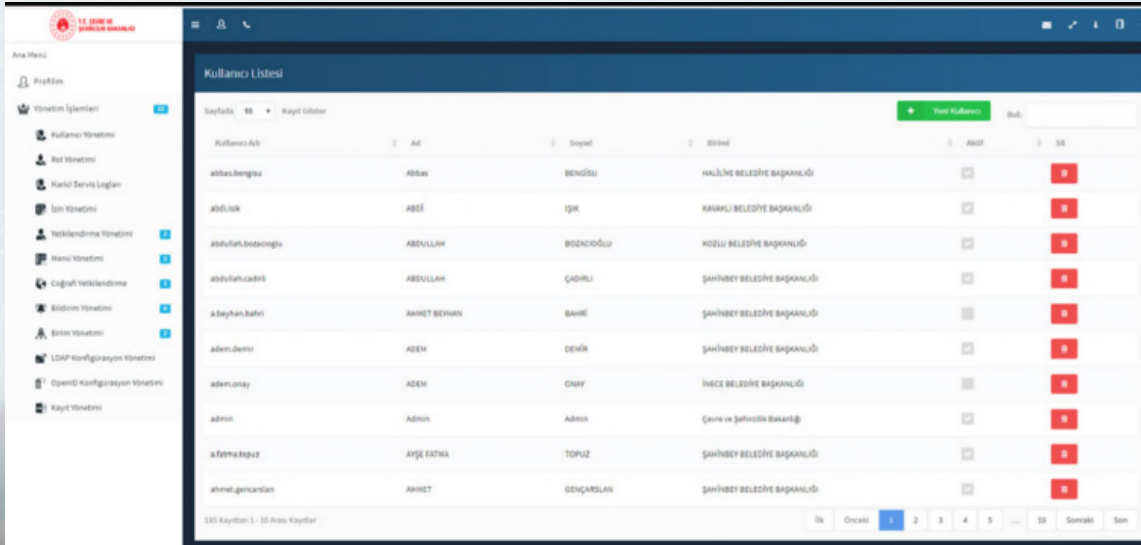


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Portal-Proje Uygulaması (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Coğrafi modül ve uygulamaların kullanımı ile veri üretimine **yönelik yetkilendirmelerin ve kullanıcı tanımlamalarının yapıldığı**, yetki bazında projelerin (Kent Bilgi Sistemi Uygulamaları projeleri) oluşturulduğu **uygulama**dır.



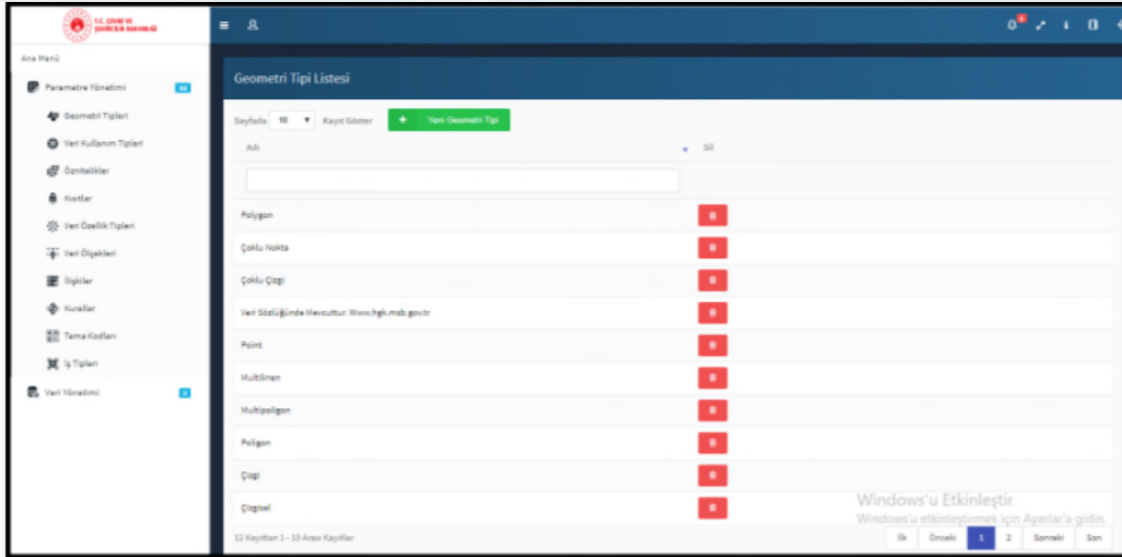
Kullanıcı Adı	Ad	Soyad	Bölge	ABD	Sil
abbas.bengisu	Abbas	BENGİSU	HALIÇE BELEDİYE BAŞKANLIĞI		
abdülrik	ABDÜL	İŞİK	KANAKLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI		
abdulfah.bostaciglu	ABDULLAH	BOZACIOĞLU	KOZLU BELEDİYE BAŞKANLIĞI		
abdulfah.cadiri	ABDULLAH	ÇADIRLI	ŞAHİNEV BELEDİYE BAŞKANLIĞI		
a.bayraktar.bahri	AHMET BEYHAN	BAHİR	ŞAHİNEV BELEDİYE BAŞKANLIĞI		
adem.demir	ADEM	DEMİR	ŞAHİNEV BELEDİYE BAŞKANLIĞI		
adem.onay	ADEM	ONAY	İNİCE BELEDİYE BAŞKANLIĞI		
adem	Adem	Adem	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı		
a.fatma.tepeuz	AYŞE FATMA	TOPLUZ	ŞAHİNEV BELEDİYE BAŞKANLIĞI		
ahmet.gencarslan	AHMET	GENÇARSLAN	ŞAHİNEV BELEDİYE BAŞKANLIĞI		

Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Veri Yönetimi (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- **TUCBS ve INSPIRE direktifi teknik rehberleri** dikkate alınarak Veri Yönetim Uygulaması kullanıcılarının **coğrafi veri kataloglarına erişimi, sorgulaması ve sağlanıyorsa veriye erişim işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlayan uygulama yazılımıdır.**



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

3 Boyutlu Topoğrafya ve Kent Veri Modeli Projesi (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

- Harita yapımında **3B geometriyi, anlamsal yapıyı** (semantik) ve işlevsel bağlantıyı (topoloji) da oluşturacak şekilde **veri toplama ve hazırlama standardının CityGML tabanlı tanımlanması**,
- CityGML tabanlı ulusal standardı destekleyecek **görselleştirme, veri işleme, modelleme, veri sunma, veri optimizasyonu, veri dönüştürme ve analiz** yapabilme araçlarının hazırlanması,
- 3B detaylara ilişkin kolay tanımlama yapılabilecek hazır **3B model kütüphanelerinin oluşturulması** (örneğin, Türkiye için kullanılabilir örnek trafik ışıkları, ağaç tipleri, elektrik direkleri gibi),



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

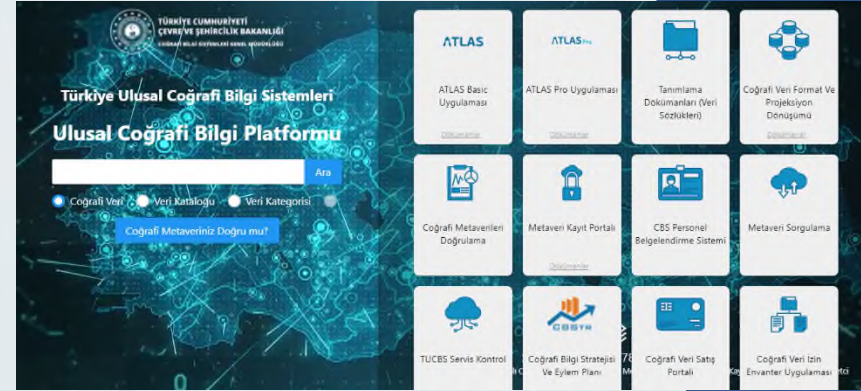
Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Ulusal Coğrafi Bilgi Platformu (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Ankara)

49 sayılı Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile coğrafi verilere erişimin ve paylaşımın tek bir noktadan sağlanması yönünde alınan kararlar doğrultusunda Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Ulusal Coğrafi Bilgi Platformu oluşturulmuştur. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Birimleri adına Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (**TUCBS**) kapsamında coğrafi veri üreticileri kurum ve kuruluşlarının üretmekte ve güncellemekte oldukları verileri;

www.atlas.gov.tr

kapsamında hazırlanmış modüller üzerinden sunmaktadır. TUCBS Atlas Uygulaması, dünya üzerinde coğrafi bilgi sistemleri standartlarının belirlendiği Open GIS Consortium (OGC) standartlarında gerçekleştirilmektedir.

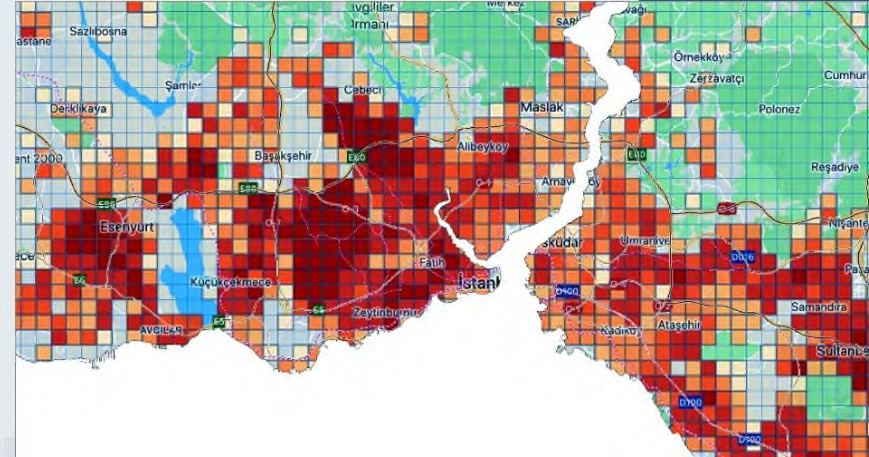


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Fiziksel Çevrenin Veriye ve Uzmanlığa Dayalı Planlanmasına Yönelik Uygulamalar

Hayat Eve Sığar Uygulaması (T.C. Sağlık Bakanlığı-Ankara)

Covid-19 salgını boyunca **vatandaşlar, yaşadıkları bölgede ya da gitmek istedikleri lokasyondaki risk durumunu ve hastalık yoğunluğunu harita üzerinden görebilmekte**, hastane, eczane, market, duraklar gibi acil ihtiyaçlarda bilinmesi gereken yerler de vatandaşlara gösterilmektedir. Geliştirilen akıllı algoritmalar sayesinde, uygulamada yakınlarının onayları doğrultusunda ailelerini ya da yakınlarını listelerine ekleyebilen vatandaşlar, onların da riskli bölgelerden uzak durmalarını sağlayabilmektedir.

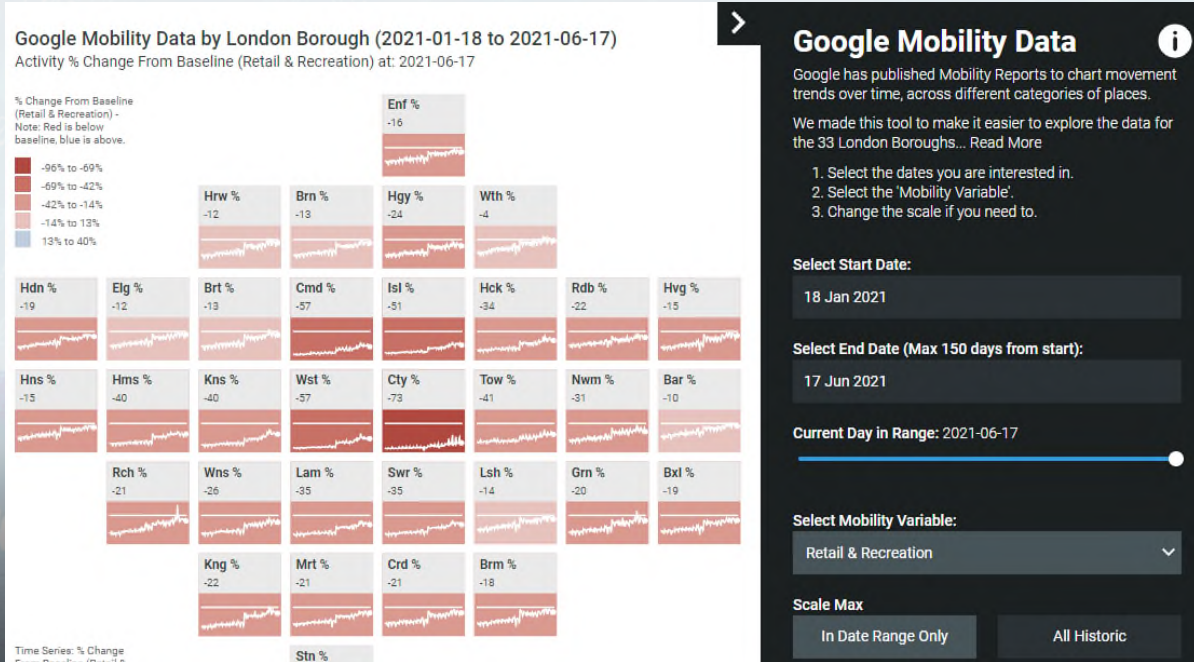


Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Açık Veri Uygulamaları

Londra Veri Platformu (Londra-İngiltere)

Londra Veri Platformu (London Datastore) **8 ana başlıkta 984 farklı veri setinin aratılabil**diği; verinin farklı formatlarında indirilebildiği açık veri kaynağı platformudur. Uygulama, kamu yönetiminde açıklık/şeffaflık ilkelerinin önemli bir göstergesidir.



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Açık Veri Uygulamaları

Seul Açık Veri Meydanı (Seul-Güney Kore)

Seul Açık Veri Meydanı Platformu (Seoul Open Data Plaza) **12 ana başlıkta 7018 farklı veri setinin** aratılabildiği; verinin farklı formatlarında indirilebildiği açık veri kaynağı platformudur. **Vatandaşların kişisel bilgileri hariç olmak üzere, neredeyse tüm bilgileri özgün haliyle API formatında paylaşmakta**, vatandaşlara ve işletmelere, kamu hizmetlerinin kalitesini ve verimliliğini arttıran uygulamaların geliştirilmesi için ihtiyaç duydukları ham verileri sağlamaktadır.

Tüm Seul vatandaşları için halka açık veriler

Seul Büyükşehir Hükümeti ve bağlı kuruluşlar tarafından açıklanan kamuya açık verileri Open Data Plaza'da kontrol edebilirsiniz.
Seul ile ilgili çeşitli kamu verilerine göz atın.

Lütfen bulmak istediğiniz verileri girin. **arama**

veri seti	hizmet	API'yi aç
7.018	14.458	5.493

 sağlık	 Genel Yönetim	 Kültür/Turizm	 Sanayi/Ekonomi	 refah	 Çevre
 trafik	 şehir yönetimi	 Eğitim	 Emniyet	 Nüfus/Hane	 Konut inşaatı

인기 그룹 데이터 20종 생활이슈
자세히보기 >

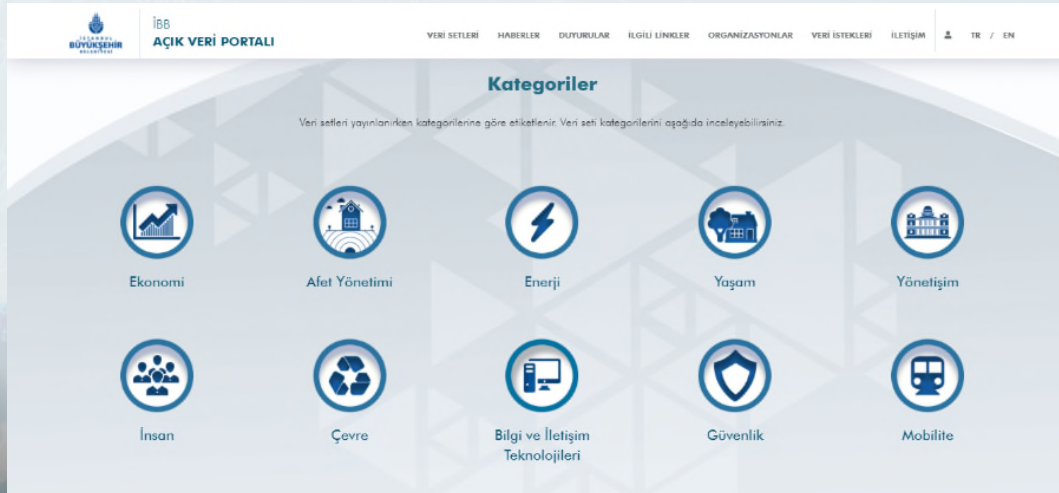
뉴스레터 구독안내
Newsletter
알광뉴스레터를
신청하세요

Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Açık Veri Uygulamaları

İBB Açık Veri Portalı (İstanbul-Türkiye)

İBB Açık Veri Portalı **10 ana başlıkta 154 farklı veri setinin** aratılabildiği; verinin farklı formatlarında indirilebildiği açık veri kaynağı platformudur. Vatandaşların kişisel bilgileri hariç olmak üzere, neredeyse tüm bilgileri özgün haliyle **API aracılığı ile de sorgula**nabilmektedir.



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Planlama ve Karar Alma Süreçlerinde Şeffaflık ve Katılım-Yönetişim Uygulamaları

Paris Katılımcı Bütçe Platformu (Paris, Fransa)

Program, vatandaşların çevrimiçi platform üzerinden toplumu geliştirme fikirlerini iletmesini sağlamaktadır. Bu fikirler 12 kategori olarak; **yaşam ortamı, kültür ve miras, ekonomi ve istihdam, eğitim ve gençlik, çevre, refah ve güvenlik, temizlik, sağlık, dayanışma ve toplumsal kaynaşma, spor, ulaşım ve akıllı dijital şehir** kategorileridir. **Fikirler, Paris'in tamamı için geçerli ya da sadece bir mahalleye özel olabilir.**



Akıllı Şehir Teknolojileri, Veri ve Örnek Uygulamalar

Planlama ve Karar Alma Süreçlerinde Şeffaflık ve Katılım-Yönetişim Uygulamaları

Zemin İstanbul (İstanbul-Türkiye)

İstanbul Kalkınma Ajansı GÜdümlü Proje Desteği kapsamında Ekim 2018 tarihinde “İstanbul City Lab Deneyim Merkezi – **Zemin İstanbul**” adı ile hayata geçirilen proje, şehrin ve ülkenin **ihtiyacı olan teknolojik projelerin tespiti, hayata geçirilmesi ve sonuçlandırılması hedeflenmektedir**. Proje kapsamında ayrıca çocukların teknoloji ile tanışması ve gençlerin teknoloji alanında projeler üretmesi yönünde faaliyetler yürütülmektedir.



Sonuç

Akıllı Mekan Yönetimi ile kaynak kullanımında verimliliğin, yaşam ve hizmet kalitesinde ise artışın sağlanması için

- Bütüncül bir yaklaşım; kamu-özel sektör-stk-üniversiteler
- Planlama ve karar süreçlerinde şeffaflık ve katılım, yönetim
- Kentsel gelişim ve yerleşik alanda yapılaşma kurallarına uygunluk
- Mahalle kültürüne olanak veren yapılaşma
- Kamusal alan tahsisi
- Mekânsal verinin yönetimi ve uzmanlığa dayalı planlama

Mümkün olabileceği değerlendirilmektedir.



Akıllı Mekân Yönetimi

Emre ÖZTÜRK

Şehir Plancısı
AsisCT

Teşekkürler



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI