



BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI
AKILLI KENTLER SUNUMU

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE AKILLI ŞEHİRLER : KAZANIMLAR, İNOVASYONLAR VE BEKLENTİLER

Haziran 2023

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE AKILLI ŞEHİRLER :
KAZANIMLAR, İNOVASYONLAR VE BEKLENTİLER

01 ÖZELLİKLERİNE GÖRE
DÜNYADAKİ ŞEHİR ÇEŞİTLERİ

02 AKILLI ŞEHİR
NEDİR?

03 AKILLI ŞEHİR'E
NEDEN İHTİYAÇ DUYULUR?

04 AKILLI ŞEHİRLERDE
GZFT ANALİZİ

05 DÜNYADA
AKILLI ŞEHİR

06 TÜRKİYE'DE
AKILLI ŞEHİR

07 BAŞARILI/BAŞARISIZ YÖNLERİ İLE
AKILLI ŞEHİR

08 AKILLI ŞEHİRİN
VÜCUT BULMUŞ HALİ: **KONYA**

09 KONYA'NIN
AKILLI ŞEHİR SERÜVENİ (ÖRNEKLER)

10 AKILLI ŞEHİRİN
GELECEĞİ

01-ÖZELLİKLERİNE GÖRE DÜNYADAKİ ŞEHİR ÇEŞİTLERİ



02-AKILLI ŞEHİR NEDİR?

AKILLI ŞEHİR

bsi.

Akıllı Şehir; Ekosistem varlıklarına sürdürülebilir, müreffeh ve kapsayıcı bir gelecek sunmak için fiziksel, dijital ve insani sistemlerin yapılandırılmış bir çevre ile etkin entegrasyonudur.
(The British Standards Institution)



Akıllı Şehir, çok paydaşlı, belediye odaklı ortaklık temelinde BİT tabanlı çözümler ile kamu sorunlarını çözme yaklaşımını benimseyen şehirdir
(Avrupa Parlamentosu, 2014)



**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

“Paydaşlar arası işbirliği ile hayata geçirilen, yeni teknolojileri ve yenilikçi yaklaşımları kullanan, veri ve uzmanlığa dayalı olarak gerekçelendirilen ve gelecekteki problem ve ihtiyaçları öngörerek hayata değer katan çözümler üreten daha yaşanabilir ve sürdürülebilir şehirler”



03-AKILLI ŞEHİR'E NEDEN İHTİYAÇ DUYULUR?

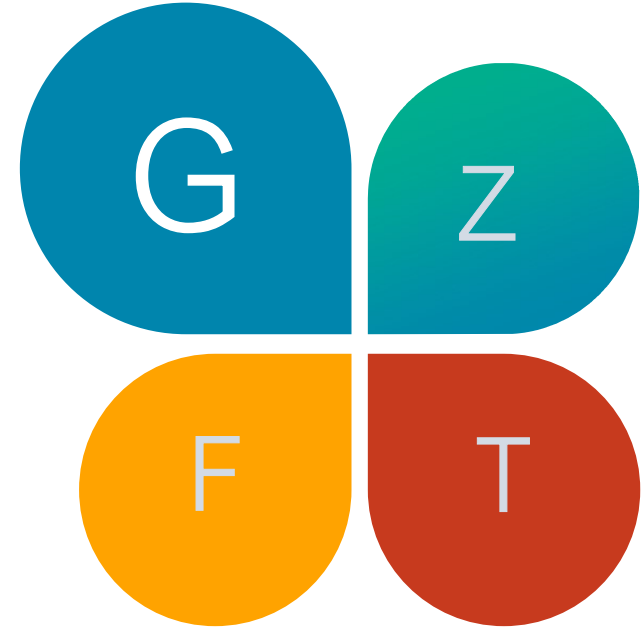
- İnsanların günlük hayatını daha konforlu hale getirirken, çevresel etkileri en aza indirmek,
- Şehrin mevcut problemlerini çözmek ve gelecekteki beklentilerine cevap verebilmek,
- Fiziksel, sosyal ve dijital planlamayı birlikte ele alabilmek,
- Şehrin insan, altyapı ve teknoloji potansiyelini kullanarak gelecek için yenilikçi ve sürdürülebilir projeler üretmek

İçin akıllı şehirlere ihtiyaç duyulur.



GÜÇLÜ YÖNLER

- Teknolojik Altyapı
- Yenilik ve Sürdürülebilirlik
- İnsan Odaklılık
- Ekonomik Gelişime Katkı
- Kamu hizmetlerinde verimlilik ve hızlı yanıt süreleri
- İnternet erişimi ve dijital hizmetlerin geniş kullanımı
- Veri Analitiği ve Yapay Zeka Uygulamaları
- Erişilebilir Ulaşım ve Ulaşım Yönetimi
- Çevresel Duyarlılık
- Güvenlik ve Kamu Düzeni





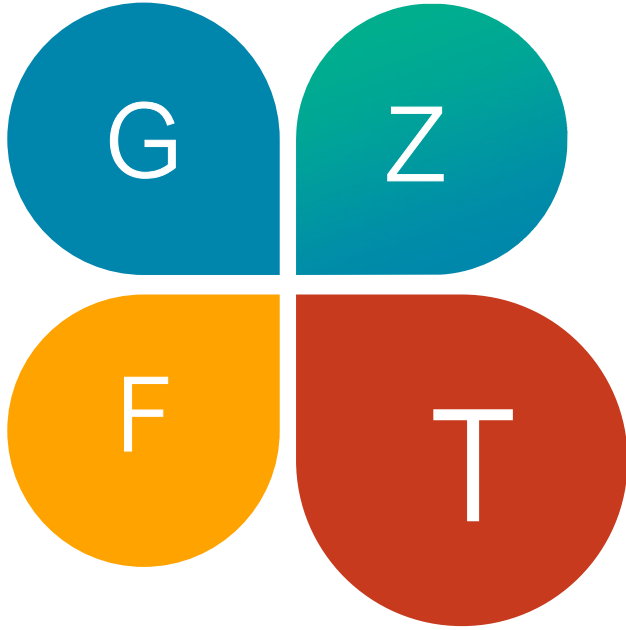
ZAYIF YÖNLER

- Altyapı ve teknoloji yatırımlarının maliyeti
- Veri güvenliği ve gizlilik endişeleri
- Eğitim ve farkındalık eksiklikleri
- Kaynakların verimsiz kullanımı
- Teknolojik altyapı uyum sorunları
- Teknoloji hızındaki değişimlere ayak uydurma zorluğu
- Teknolojiye Ulaşılabilirlik sorunları
- Toplumsal Kabul ve Katılım eksikliği

FIRSATLAR

- Teknolojik gelişmelerle yeni hizmet ve çözümlerin ortaya çıkması
- Yatırım çekme ve ekonomik büyüme potansiyeli
- Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği projeleri
- Çevresel sürdürülebilirlik ve yeşil teknolojilere odaklanma
- Veri analitiği ve büyük veri kullanımıyla karar verme süreçlerinin iyileştirilmesi
- Kamu hizmetlerinin verimliliği ve kalitesinin artması

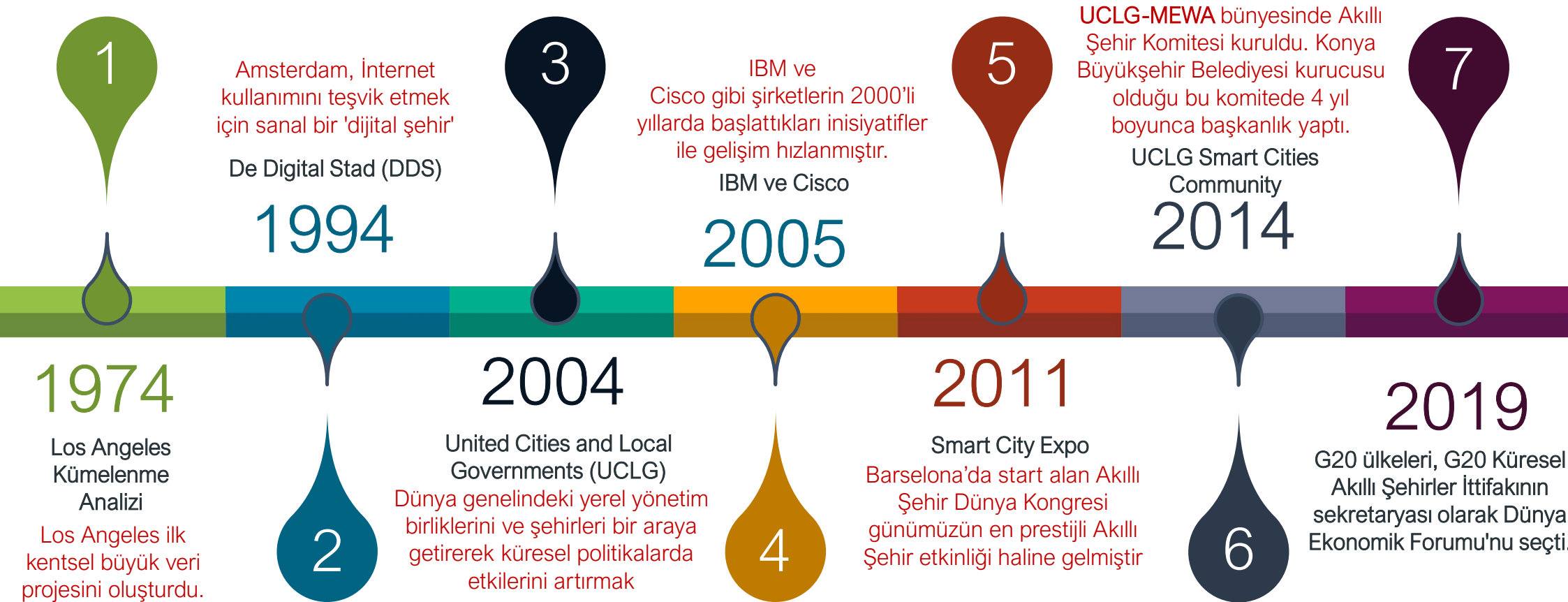




TEHDİTLER

- Siber Güvenlik Tehlikeleri
- Veri Gizliliği ve Mahremiyet İhlalleri
- İnternet Bağlantısı Kesintileri ve Ulaşılabilirlik Sorunları
- Enerji ve Kaynak Yetersizliği
- Toplumsal Eşitsizlik ve Dijital Bölünme

DÜNYADA AKILLI ŞEHİR



TÜRKİYE'DE AKILLI ŞEHİR



BAŞARILI AKILLI ŞEHİR UYGULAMALARI:

- **Singapur:** Akıllı ulaşım sistemleri, enerji verimliliği ve su yönetimi gibi alanlarda başarılı uygulamalara sahiptir.
- **Barselona:** Akıllı park yönetimi, çevresel sürdürülebilirlik ve halk katılımı konularında başarılı projeler gerçekleştirmiştir.
- **Helsinki:** Akıllı ulaşım, sürdürülebilir enerji kullanımı ve kamu hizmetlerinin dijitalleştirilmesi konularında başarılı örnekler sergilemektedir.
- **Konya (Türkiye) :** Atus Projesi ve Kredi Kartı ile ulaşım.
- **Şanlıurfa (Türkiye) :** Ceylanpınar Sulama Projesi. (TİGEM)



BAŞARISIZ AKILLI ŞEHİR UYGULAMALARI:

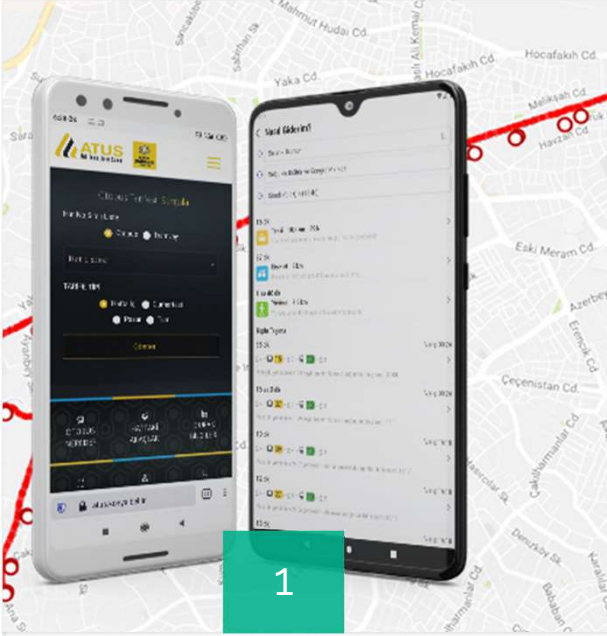
- **Toronto (Quayside):** Özel veri gizliliği ve güvenlik endişeleri nedeniyle tartışmalara yol açmış ve projenin iptal edilmesine neden olmuştur.
- **Songdo (Güney Kore):** Planlanandan daha az nüfusla dolması, yüksek maliyetler ve sürdürülebilirlik sorunları gibi zorluklarla karşılaşmıştır.
- **Masdar City (Birleşik Arap Emirlikleri):** Yüksek maliyetler, inşaat gecikmeleri ve planlanan sürdürülebilirlik hedeflerine tam olarak ulaşamaması gibi sorunlarla karşılaşmıştır.



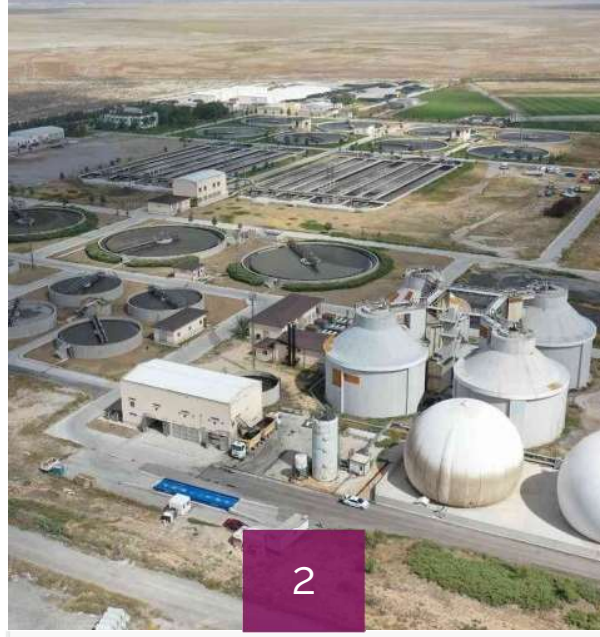
08-AKILLI ŞEHRİN VÜCUT BULMUŞ HALİ: KONYA



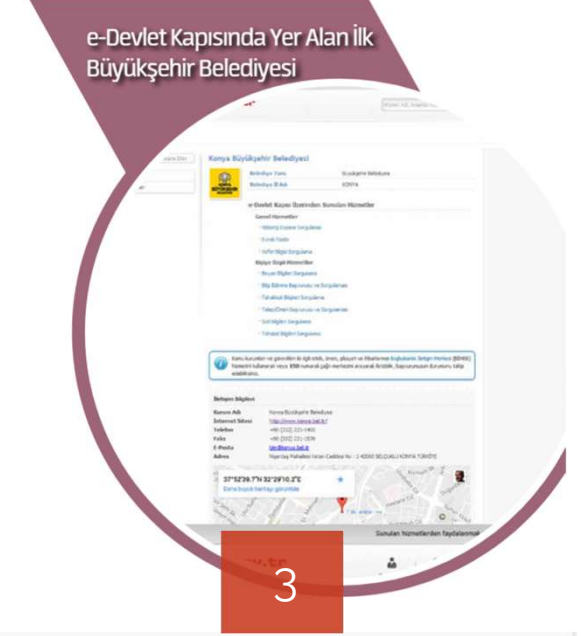
09-KONYA’NIN AKILLI ŞEHİR SERÜVENİ (ÖRNEKLER)



Ulaşım
(Atus)



Çevre
(Atıksu ve Katı atık)



e-Devlet Kapısında Yer Alan İlk
Büyükşehir Belediyesi

e-Devlet
(İlk Büyükşehir)

- Yapay Zeka
- Nesnelerin İnterneti (IoT)
- Metaverse
- Blockchain
- Büyük Veri (Big Data)
- Robotik



YAŞAR İNCİKLİ BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANI

yasar.incikli@koski.gov.tr

KOSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

