



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

**COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

# **PROJE ENVANTERİ**

2022

# İÇİNDEKİLER

GİRİŞ.....	3
2020-2023 ULUSAL AKILLI ŞEHİRLER STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI.....	3
ULUSAL VE YEREL KATMANDA PROJE ENVANTERLERİ OLUŞTURULMASI.....	4
BELEDİYE BAZLI AKILLI ŞEHİR PROJE ENVANTER LİSTESİ.....	8
ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	8
ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	10
AMASYA BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	20
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	21
BALIKESİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	23
ÇANAKKALE BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	33
ÇORUM BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	44
DENİZLİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	47
DİYARBAKIR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	51
EDİRNE BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	56
ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	61
GAZİANTEP BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	64
HATAY BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	107
ISPARTA BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	114
İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	115
KARAMAN BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	138

KASTAMONU BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	139
KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	140
KIRKLARELİ BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	143
KOCAELİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	144
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ .....	179
KÜTAHYA BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	185
MALATYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	214
MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	219
MARDİN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ .....	229
MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	231
NİĞDE BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	235
RİZE BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	239
SAKARYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	240
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ .....	250
TRABZON BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	252
YALOVA BELEDİYESİ AKILLI ŞEHİR PROJELERİ.....	255

## **GİRİŞ**

Akıllı şehir bileşenleri ve ülkemizin coğrafi ve kültürel çeşitliliği göz önüne alındığında şehirlerin birbirinden çok farklı ihtiyaçları olması sebebiyle Türkiye'de akıllı şehir projeleri için önceliklendirme gereği bulunmaktadır. Bu önceliklendirmenin kalkınma planları, yıllık programlar ve sektörel stratejilerle uyum hâlinde ulusal bir program şeklinde oluşturularak yerel yönetimlere yön vermesinin yanında şehirlerin farklı ihtiyaçları doğrultusunda oluşturdukları stratejiler ve yerel programlarla da uyumlandırılması gerekmektedir. Türkiye'de birbirinden bağımsız fakat benzer amaca hizmet edecek şekilde geliştirilen birçok çözüm bulunmakta, şehirlerarası iletişim sağlanmadığı için mükerrer çalışmaların sayısı artmakta ve bu da kaynak israfına yol açmaktadır. Geliştirilen çözümler için pilot uygulamalar ile projenin kazanımları doğrulanarak aynı çözümü kullanmak isteyen şehirler için örnek teşkil etmeli ve böylece kaynak israfı önlenmelidir. Bu kapsamda akıllı şehir alanında pilot projeler gerçekleştirildikten sonra sağlayacağı avantaj ve standartlaştırma potansiyelinin değerlendirilmesi, buna göre yaygınlaştırma kararının verilmesi ve şehirlere uyarlanması için gerekli standartlaştırma çalışmalarının yapılması Türkiye için bir ihtiyaçtır. Başarılı projelerin benzer alanda ihtiyacı bulunan diğer şehirlere uyarlanması ile kaynakların daha etkin kullanımı sağlanacaktır. Bu aşamada farklı coğrafi ve kültürel özellikte olup benzer ihtiyaçları olan şehirlerde aynı projenin uyarlanması için bu projenin başarılı olması amacıyla ihtiyaç analizinin önemi ortaya çıkmaktadır. Oluşturulacak Akıllı Şehirler Proje Envanteri ile paydaşlar arası bilgi paylaşımının düzenli bir şekilde sağlanması amaçlanmaktadır.

## **2020-2023 ULUSAL AKILLI ŞEHİRLER STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI**

2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı'nda "Kamu değeri yüksek akıllı şehir projeleri geliştirilerek etkin bir şekilde planlanması, hayata geçirilmesi ve yaygınlaştırılması sağlanacaktır." eylemi bulunmaktadır.

Bu Eylem kapsamında Ulusal Akıllı Şehir Programı ve Yerel Akıllı Şehir Programı'nda yer alan, yaygınlaştırma kapsamında olmayan fakat şehir özelinde ihtiyaç duyulan projeler Akıllı Şehir Projeleri Hazırlama Standardı kullanılarak projelendirilecek ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığına sunulacaktır. Bu kapsamda ulusal ve yerel katmanda ayrı olmak üzere Ulusal Akıllı Şehir Proje Envanteri ve Yerel Akıllı



Şehir Proje Envanteri oluşturulacaktır. Envanterlerde yer alan bilginin Akıllı Şehir Projeleri Hazırlama Standardı ile uyumlu olması sağlanacaktır. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından merkezi otoritenin kapasite olarak ihtiyacı karşılayacak şekilde yapılandırılması sağlanarak proje seçim mekanizması belirlenecek ve projelere uygunluk değerlendirmesi yapılması ile ilgili olarak yönetim mekanizması tanımlanacaktır. Bu mekanizma kapsamında sadece Yerel Akıllı Şehir Programı'nda yer alan projeler için uygunluk değerlendirilmesi yapılarak sonucu yerel katmandaki ilgili birime iletilecektir. Akıllı şehirler alanında uzmanlığı olan kişilerden iyileştirme grupları oluşturularak projeler arası etkileşim ve birlikte ortak katma değer yaratacak fırsatlar desteklenecektir.

## **ULUSAL VE YEREL KATMANDA PROJE ENVANTERLERİ OLUŞTURULMASI**

Akıllı şehir projelerinin planlama, hayata geçirme ve yaygınlaştırma aşamalarında çoğu zaman kurumların birlikte çalışabilirlik esaslarından uzak hareket etmesinden kaynaklı olarak mükerrerlikler oluşabilmektedir. Kurumlar arasında verinin paylaşılmaması ve rol/sorumluluk atamalarının net olmaması sebebiyle projelerden istenilen verim alınamamakta ve bu durum kaynak ve zaman israfına yol açmaktadır.

2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı Projesi Mevcut Durum Analizi kapsamında yapılan Yerel Yönetim Anketi çalışmasına ilişkin raporda Akıllı Şehir Yatırım Yönetimi ile ilgili yapılan değerlendirmeye göre; "Yerel Yönetim akıllı şehir yatırımlarını planlamak ve mükerrerliği engellemek için farklı kurumlar ile koordinasyon sağlanmasına katılım durumu" hususunda ankete katılım sağlamış yerel yönetimlerin %9'unun ifadeye katıldığı, % 64'ünün katılmadığı ve % 26'sının ise kısmen katıldığı tespit edilmiştir. Buna göre katılımcıların birçoğunun akıllı şehir yatırımlarını planlamak ve mükerrerliği engellemek için farklı kurumlar ile koordinasyon sağlanmadığı görüşünde olduğu görülmüştür. Türkiye'de proje envanteri oluşturulması ihtiyacına yönelik olarak On Birinci Kalkınma Planı'nda Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği Portalı geliştirilerek sanayi ve teknoloji bölgelerinde geliştirilen, yürütülen ve tamamlanan projeleri içeren proje kataloglarının oluşturulmasına ilişkin politika yer almaktadır. Projeler başlatıldıktan sonra personel bilgi eksikliği ve eğer tedarikçi firma söz konusuysa iş bağlantılarından kaynaklanan sorunlar yaşanabilmektedir. Bu nedenle proje başarısı büyük oranda ilgili personel, donanım ve altyapıya dayanmaktadır. Bunun yanında bir başka önemli faktör olarak proje başarısı halkın o işe ne kadar

yatkın ve istekli olduğuna da bağlı olmakta, bunun için proje yönetiminin bütünsel olarak ele alınması gerekmektedir. Akıllı şehir alanında uzmanlığı olan kişilerden iyileştirme grupları oluşturularak birlikte ortak katma değer oluşturabilecek fırsatlar belirlenmesine ve bu fırsatların hayata geçirilmesine yönelik rehberliğe ihtiyaç bulunmaktadır. Ulusal ve yerel katmanda ayrı olmak üzere Ulusal Akıllı Şehir Proje Envanteri ve Yerel Akıllı Şehir Proje Envanteri oluşturulacaktır. Envanterlerde yer alan bilginin Akıllı Şehir Projeleri Hazırlama Standardı ile uyumlu olması sağlanacaktır. Tamamlanmış, devam eden ve planlanmış akıllı şehir projelerinin de envanter kapsamına alınması sağlanacaktır. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından merkezi otoritenin kapasite olarak ihtiyacı karşılayacak şekilde yapılandırılması sağlanarak, proje seçim mekanizması belirlenecek ve projelere uygunluk değerlendirmesi yapılması ile ilgili olarak yönetim mekanizması tanımlanacaktır. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yönlendirilen öncelikli projelerin yanında, şehre özel ihtiyaçları ortaya koyan projelerin de bu yönetim mekanizması kapsamında değerlendirilmesi ihtiyacı bulunmaktadır. Merkezden yapılacak uygunluk değerlendirmesi kapsamında kontrol edilecek kriterler; mükerrerlik durumu, yenilikçi bir içeriğe sahip olma durumu, gerekli işbirliklerinin yapılma durumu, veriye dayalı olarak şehrin geleceğini güvence altına alma durumu, şehrin ihtiyaçlarını karşılama durumu üzerinden ele alınacaktır. Bu noktada Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve yerel katmanda sorumlu birimlerin koordinasyon içinde birlikte çalışabilme zorunluluğu ortaya çıkmaktadır.

Bu kapsamda 2022 yılı içerisinde 30 Büyükşehir Belediyesi ve 51 İl Merkez Belediyelerinden akıllı şehir alanında gerçekleştirdikleri veya gerçekleştirmeyi planladıkları projeler ile ilgili bilgi ve belge talep edilmiştir. 20 Büyükşehir Belediyesi ve 12 İl Merkez Belediyesinden toplamda 260 adet proje ile ilgili bilgi toplanmıştır (Tablo 1). Belediyelerden toplanan verilere göre Bakanlığımız ile bilgisi paylaşılan 260 projeden 109'sine ait proje maliyet bilgisi iletilmiş olup bu maliyetlere göre toplamda 5,374,730,196.62 ₺ yatırım yapıldığı tespit edilmiştir.

İllere Göre Proje Sayıları			
Amasya	2	Kastamonu	1
Ankara	2	Kayseri	4
Antalya	4	Kırklareli	1
Aydın	3	Kocaeli	40
Balıkesir	11	Konya	6
Çanakkale	13	Kütahya	35
Çorum	3	Malatya	6
Denizli	2	Manisa	18
Diyarbakır	5	Mardin	2
Edirne	5	Muğla	3
Eskişehir	3	Niğde	3
Gaziantep	37	Rize	1
Hatay	7	Sakarya	9
İzmir	25	Tekirdağ	2
Isparta	1	Trabzon	3
Karaman	1	Yalova	1

*Tablo 2 Proje Envanter Sayısı*

Ulusal proje envanterinin oluşturulması kapsamında belediyelerden toplanan veriler akıllı şehir bileşenleri bazında değerlendirildiğinde Tablo 2 'de yer alan proje sayıları tespit edilmiştir.

Akıllı Şehir Bileşeni	Proje Sayısı
Afet ve Acil Durum Yönetimi	20
Akıllı Altyapı	37
Akıllı Çevre	69
Akıllı Ekonomi	32
Akıllı Enerji	35
Akıllı Güvenlik	22
Akıllı İnsan	42
Akıllı Mekân Yönetimi	38
Akıllı Sağlık	24
Akıllı Ulaşım	77
Akıllı Yapılar	28
Akıllı Yönetişim	55
Bilgi Güvenliği	39
Bilgi Teknolojileri	100
Coğrafi Bilgi Sistemleri	92
İletişim Teknolojileri	74

*Tablo 3 Akıllı Şehir Bileşenleri Bazında Proje Sayıları*

Belediyelerin akıllı şehir projelerine ait 260 projenin 71 adetinin bitmiş olduğu, 31 adet projenin başlama veya planlanma aşamasında olduğu, 122 adetinin devam ettiği belirtilmiştir. Gelen verilere göre 35 adet projenin başlama ve bitiş tarihi belirsiz olduğu için bu kısımda değerlendirmeye alınmamıştır.

Belediyelerden akıllı şehirler kapsamında toplanan proje verileri tablolar şeklinde raporumuz içerisinde paylaşılmakta olup ulusal akıllı şehirler proje envanterine <https://www.akillisehirler.gov.tr/wp-content/uploads/ProjeEnvanteri/index.html> web adresinden erişim sağlanabilmektedir.

## Belediye Bazlı Akıllı Şehir Proje Envanter Listesi

### Ankara Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

#### Akıllı Atık Toplama Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Ankara İli tüm ilçe belediyelerinde yaşayan hane halkı.
Proje Amacı ve Açıklama	Akıllı Atık Toplama Sistemi ile sisteme entegre edilen tüm atık konteynerlerinin doluluk oranları, sıcaklık durumları, pozisyonları, konumları uzaktan takip edilebilmektedir. Akıllı Atık Toplama Sistemi, atık konteynerlerinin kontrol ve takibini yaparak operasyon maliyetlerini düşürmekte ve atıkların zamanında toplanmasını sağlayarak halk sağlığı ve hijyen açısından oluşan sorunların önüne geçilmesine katkı sağlamaktadır.
Proje Vizyonu	Akıllı Atık Takip Sistemi Çözümleri ile yakıt ve operasyon maliyetlerinde tasarruf sağlanacak ve daha yaşanabilir bir çevre için karbon salınımını azaltılıp, halk sağlığını tehdit edebilecek durumlar oluşturan çöp taşmalarının önüne geçilecektir.
Ölçek	Ankara ili sınırı
Teknolojiler	Detaylı filtreleme, Dinamik rota oluşturma, Harita tabanlı görselleştirme, 10 yıla kadar batarya ömrü
Paydaşlar	Ankara ilinde yaşayan hane halkı.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Şeffaf Aykome, Şeffaf Fen İşleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Altyapı imalatı yapan ve üst kaplama çalışması yapan kurum/kuruluşlar ile vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Altyapı imalatı yapan kurum/kuruluşlar ile üst kaplama çalışması yapan kurumlar arasında kazı koordinasyonunun sağlanması ve birbirini takip eden zamanlarda kazıların yapılarak akabinde kazı yapılan alanın hızlı bir şekilde araç ve yaya trafiğine açılması. Vatandaşa açılacak olan mobil ve web uygulaması sayesinde hangi noktalarda çalışmaların yapılacağı, ne kadar süreceği, çalışma yapılan alanın kısmen mi tamamen mi trafiğe kapalı olacağı bilgilerine rahatlıkla ulaşabilmesi sağlanacaktır. Kurumlar tarafından mevcut alt yapı verilerinin paylaşılması halinde tehlike arz eden noktaların oto-kontrol sistemi ile kazı dışı bırakılması veya alternatif güzergaha yönlendirilmesi, kritik noktalar dışında kalan alt yapı verilerinin vatandaşlar ile paylaşılması, ulaşım hatları sistemi ile yapılacak entegrasyon ile vatandaşa açılacak uygulama ile ulaşım güzergahında aksama noktaları veya alternatif güzergah veya durak bilgilerinin paylaşılması bu sayede kamu zararının önüne geçilmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Proje kapsamında geliştirilen yazılımlar; Coğrafi Bilgi Sistemleri ile entegre çalışan Altyapı Kazı Ruhsat uygulaması, Saha Denetim Uygulaması, Planlanan Altyapı İmalatı ve Üst Kaplama Çalışmaları Uygulaması, Vatandaş Portalinden oluşmaktadır.</p>
Proje Vizyonu	Şeffaflık ilkesiyle yaşanabilir bir Ankara'da daha az tahrip edilen üst kaplamalar, yaya ve araç trafiğinde daha az mağdur olan vatandaş.
Ölçek	Ankara ili sınırı
Teknolojiler	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Paydaşlar	Koordinasyonu sağlanan kurum/kuruluşlar ve vatandaşlar
Yatırım Desteği	Projenin yatırım desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje taslak aşamasında olması nedeni ile planlanan proje çıktısı bulunmamaktadır.

## Antalya Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Afet Master Planı İle Akıllı Şehir Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Antalya'da yaşayan kişiler ve Antalya Büyükşehir Belediyesi birimleri.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Bu proje iki bölümden oluşmaktadır. İlk olarak Antalya ilinde olası bir afet veya acil durum anında Antalya Büyükşehir Belediyesi'nin koordineli bir şekilde çalışabilmesi, afet veya acil durum yaşayan bölgenin incelenmesi, gerekli iş ve işlemlerin Antalya Büyükşehir Belediyesine bağlı birimler arasında koordineli bir şekilde eksiksiz yürütülmesi ve halkın can ve mal kaybının en aza indirilebilmesi için bir Afet Koordinasyon Merkezi gerekmektedir.</p> <p>Projenin ikinci bölümünde ise halkı, kamu kurum ve kuruluşlarında çalışan personeli, sadece Antalya ili değil Türkiye'nin diğer illerinden de gelecek afet veya acil durum anında kullanılacak güvenli bir alan oluşturmak ve afet veya acil durumlara karşı bilinç ve kültür düzeyini arttırmak üzere Afete Hazırlık, Önleme ve Eğitim Alanı oluşturulacaktır. Bunun neticesinde Antalya İli Afet Master Planı hazırlanacaktır.</p>
Proje Vizyonu	Antalya ilini etkileyebilecek olan doğal, teknolojik veya insan kaynaklı afet türlerine karşı tedbir almak.
Ölçek	Antalya 11 ilçe geneli
Teknolojiler	Projede, erken uyarı sistemleri, saha ve literatür analizleri, vb. gibi akıllı bileşenler bir database altında toplanacak ve Afet Koordinasyon Merkezinde Büyükşehir Belediyesince kullanılacaktır. Afete Hazırlık, Önleme ve Eğitim alanında ise olası doğal, insan veya teknolojik kaynaklı afetlere ilişkin teorik ve pratik uygulamalar yapılabilecek teknolojik donatılar bulunacaktır. Aynı zamanda bu saha içerisine afet veya acil durum yönetimini gerektiren ilk anlarda halkın ilk ve acil ihtiyaçlarını karşılayabilecek üniteler ve teknolojik yapılar bulunacaktır.
Paydaşlar	Antalya ilinde yaşayan halk
Yatırım Desteği	Maksimum 800.000 Dolar
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Antalya Kaleiçi Kültür ve Turizm Değerlerinin Yerinde Dijital Dünya İle Buluşturulması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan
Hedef Kitle	Kaleiçi'ndeki tarihi yapıları ziyaret eden yerli ve yabancı turistler, Antalya ili yaşayan öğrenciler ve yerli halk hedef kitledir.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Antalya Büyükşehir Belediyesi Kent Tarihi ve Tanıtımı Dairesi Başkanlığı bünyesinde planlanan bu projede, proje mekanı olarak; şehir merkezinde olması, ulaşımının çok kolay olması ve içerisinde eski dönemlere ait birçok kültürel değeri barındırması açısından eski şehir olan Antalya Kaleiçi bölgesi seçilmiştir.</p> <p>Projede; pandemi öncesi dönemde; önünde harita arkasında anlatımları içerecek şekilde Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanıp basılı hale getirilen Kaleiçi Kültür ve Turizm haritası (The Old Town Culture&amp;Tourism Map) esas alınmıştır.</p> <p>Bu haritada yer alan 51 yapının yanına konulacak tabelalar ve tabelalara eklenecek kare kodlar ile Kaleiçi bölgesini gezen yerli ve yabancı turistlere; Türkçe, İngilizce, Almanca, Fransızca ve Rusça olarak 5 dilde tarihi bilgilere dijital anlamda kolayca ulaşma imkanı sunularak Akıllı Şehirlere uyumlu bir Akıllı Turizm Rehberi uygulaması geliştirilmiştir.</p> <p>Bu sayede, günümüzde yerli olsun yabancı olsun her insan tarafından aktif şekilde kullanılan akıllı telefonlar ve teknoloji sayesinde ziyaretçilerin kare kodları kullanarak, turist rehberine ihtiyaç duymaksızın Kaleiçi bölgesindeki tarihi yapılar hakkında istedikleri bilgilere kolayca ulaşabilmeleri; bu sayede de gezilerinin anlam kazanmasına olanak sağlanacaktır.</p>
Proje Vizyonu	Antalya şehrinin kültürel değerlerini teknolojiyle birleştirmek, gelen ziyaretçilerin bu değerleri yerinde görürken aynı zamanda da tarihi bilgilere dijital olarak ulaşılmasını sağlamak.
Ölçek	Antalya, 2021 yılında yaklaşık 9 milyon yabancı turist ile Türkiye'ye gelen turistlerin %35 ini ağırlamıştır. Antalya en fazla turist alan ülkemizde ikinci Avrupa'da ise ilk 10 şehir arasındadır. Proje ölçeği eski şehir olan Kaleiçi'dir
Teknolojiler	Kaleiçi'nde bulunan 51 noktadaki tarihi yapılar için hazırlanmış dijital tabelalar ve bu tabelalara kare kod okutulması ile entegre çalışan akıllı telefon için 5 dilde hazırlanmış akıllı turizm rehberi uygulaması.
Paydaşlar	Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü ve diğer ilgili kurumlar, Vatandaşlar
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje çıktılarının, yerli ve yabancı turistler tarafından kolaylıkla kullanılması kentin turizm kalitesini artırarak, Antalya turizmine pozitif bir değer katacaktır. Diğer taraftan akıllı telefonu ve teknolojiyi



	yoğun şekilde kullanan gençler tarafından ilgi çekici bir ortam yaratılarak, dolaylı yoldan gençlere tarihlerini öğrenmeleri için fırsat sağlanmış olacaktır. Gelen ziyaretçilerin basılı bir haritaya veya broşüre gerek kalmaksızın kolaylıkla eski şehri gezmesi ve tarihi bilgilere ulaşabilmesi mümkün olacaktır. Basılı broşür gereksinimini ortadan kaldırmak çevre bilinci ve çevreci bir belediye anlayışını da beraberinde getirecektir.
--	--

## Matchup Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı İnsan, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji, İletişim Teknolojileri, Akıllı Altyapı, Akıllı Güvenlik
Hedef Kitle	“Akıllı Yapılar” bileşeni için hedef kitle Kepez-Santral Kentsel Dönüşüm Bölgesi’nde yaşayanlardır. Diğer ilgili Akıllı Şehir bileşenleri için Antalya’da yaşayan tüm vatandaşlar hedef kitledir.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Altyapı, enerji, su, aydınlatma, çevre, güvenlik, akıllı ev ve entegre teknoloji çözümleri de dahil olmak üzere farklı akıllı şehir uygulamalarıyla Antalya’da ve Türkiye’de akıllı şehirlerin artırılmasını destekleyen Ufuk 2020 Matchup projesi, Türkiye’nin en büyük Akıllı Kentsel Dönüşüm projesine ev sahipliği yapan Antalya’nın Ekolojik Akıllı Şehir vizyonunun ilk uygulamasıdır. Antalya Büyükşehir Belediyesi önderliğinde katılımcı bir yaklaşım esas alınarak; vatandaş katılımı sağlanmakta, sosyal stratejiler oluşturulmaktadır.</p> <p>Akıllı şehir konsepti ile; vatandaşların daha az enerji harcayan ve çevre dostu ulaşım taşıtlarına yönlendirilmesi ve bilinçlendirilmesi, sürdürülebilir ulaşım sisteminin geliştirilmesi ve yaygınlaşmasının sağlanması için elektrikli taşıtların kullanım oranlarının artırılması ve türler arası entegrasyonun sağlanarak ulaşımın rahatlatılması ile yakıt tasarrufu ve daha az emisyon ile çevreye duyarlı sürdürülebilir ulaşım sisteminin özendirilmesi hedeflenmektedir.</p> <p>Kentte yapılacak olan enerji alanındaki uygulamalar ile vatandaşların enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının teşviki sağlanacaktır.</p> <p>Kamu binalarında yenilenebilir enerji ve depolama çözümleri, akıllı ev, akıllı bina ve kontrol bileşenleri, akıllı sayaçlar, akıllı aydınlatmalar uygulanmaktadır. Yürütülmekte olan enerji üretim faaliyetlerinin tek bir platformdan yönetilmesi planlanmaktadır. Sürdürülebilir ulaşım çözümleri kapsamında elektrikli otobüs, araç ve e-scooter ile şarj istasyonlarının merkezi yönetimi ve çok sayıda inovatif uygulama hayata geçirilmektedir. Akıllı Şehir Platformu yazılım mimarisi ve veri yapıları açısından uluslararası açık standartlar takip edilmektedir.</p>

Matchup, sosyal katılım faaliyetleri, sürdürülebilir istihdam girişimleri, personel değişimi, şehir rehberliği ve kentsel dönüşüm yoluyla akıllı şehirlerin oluşturulması, yenilikçi iş modellerinin geliştirilmesi gibi teknik olmayan faaliyetler ile kentleri yeniden tasarlamayı hedefliyor. Yaşanabilir şehirler için yenilikçilik, katılımcılık ve refah konularını içeren akıllı modeller geliştirmek üzere yerel idare, politikacılar, üniversiteler, sanayi kuruluşları, yatırımcılar ve vatandaşlar güçlerini birleştireceklerdir. Matchup aynı zamanda, kentsel dönüşüm stratejilerini, sürdürülebilir ve kapsayıcı bir şekilde güçlendirmeyi, vatandaşların planlama ve uygulama süreçlerine aktif katılımlarını amaçlamaktadır.

Antalya'da belirlenen 4 temel ilkedeki binalar sektöründe benimsenen temel politika, yeni ve mevcut binalarda birincil enerji talebinin azaltılmasıdır. Bu hedefe, tasarım, teknolojik ekipman, yapı malzemeleri ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasını teşvik eden yöntemler (krediler ve vergi indirimi gibi) ile ulaşılabilecektir. Enerji kullanımını ve iklim üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için aşağıdaki önlemler desteklenecektir:

- Enerji talebini en aza indirmek ve yerel enerji üretimini sağlamak için pasif enerji ve sıfır enerjili ev tasarımı
- Yeni konutların ve hizmet binalarının, Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği uyarınca enerji tasarruflu olarak inşa edilmesi
- Enerji tüketiminin ve sera gazı salınımlarının kontrol edilmesi ile metrekare başına tüketilen enerjinin azaltılması yeni ve mevcut binalar için, Enerji Performansı Sertifikaları oluşturulması hedeflenmektedir.

Binalarda elektrifikasyon ile;

- Teknoloji ile birlikte artan maliyetleri düşürmek (ısıtma, soğutma, aydınlatma)
- Değişen tüketici taleplerini karşılamak,
- Artan şehirleşmeyle birlikte elektrik ihtiyacını kolayca her tüketici tarafından kullanılmasını sağlamak,
- Yakıt ekonomisine katkı sağlamak,
- Akıllı ve dijital çözümler sağlayarak enerji verimliliğini arttırmak,
- Kullanıcıların enerji tüketimini optimize etmek,
- Hem ekonomik hem de ekolojik çözümler sağlayarak karbonsuz çözümler sunmak hedeflenmiştir.

Güneş ve rüzgâr enerjisinden elektrik üretim kapasitesini arttırmak için yenilenebilir enerji yatırımları desteklenecektir. Hedef, 2030 yılına kadar güneş enerjisi kapasitesini 10 GW'a yükseltmektir. 2030'da elektrik iletim ve dağıtım kayıplarının yüzde 15'e düşürülmesi ve kamu elektrik üretim santrallerinin iyileştirilmesi

hedeflenmektedir. Elektrik üretiminde tam hidroelektrik potansiyelinden faydalanmak, mikro üretim, kojenerasyon sistemleri kurmak ve sahada üretim yapmak gibi girişimler de enerji sektörü için bahsedilebilecek diğer girişimler olarak sayılabilir.

Proje kapsamında Akıllı şehrin dijitalizasyonu ile;

- Mevcut şebekenin sürdürülebilir bir şekilde güvenliği sağlanacak,
- Enerjinin verimli bir şekilde yönetilmesi sağlanacak,
- Üretilen enerjinin optimizasyonunu sağlanacak,
- Akıllı şebeke ve depolama sistem entegrasyonu,
- Güneş enerjisi çatı uygulamalarında tüketicilerin üretilen enerjiyi gözlemlemesi mümkün olacaktır.

Ulaşımında dekarbonizasyon hedefi ile;

- Akıllı trafik yöntemlerinin uygulanması ile trafik akışı ve sinyalizasyon sisteminin optimizasyonu,
- Toplu taşıma araçlarının enerji etkin ve yenilenebilir enerjiden yararlanan araçlar ile değiştirilmesi,
- Kent genelinde elektrikli araç şarjı altyapısı için arazi ve kapasite artırımının belirlenmesi, elektrikli araç şarj noktalarının gerekli altyapısının kurulması ve elektrikli şarj istasyonları için bir standardizasyon getirilmesi,
- Belediye araçlarında düşük emisyonlu olanların tercih edilmesi sağlanacaktır.

Akıllı şehrin dijitalizasyonu ve ulaşımda dekarbonizasyon sağlamak Antalya Büyükşehir Belediyesi'nin öncelikli hedefleri arasındadır. Verimli dekarbonizasyon, mümkün olan en düşük maliyetle karbon nötrlüğü elde etmeye çalışmanın bir yoludur. Böylece Antalya'da enerjinin her bir nihai kullanımı için en rekabetçi alternatifleri kullanarak emisyonlar azaltılabilir.

Proje Vizyonu	<p>Yenilenebilir kaynaklarından sağlanan enerjinin payını artırarak elektrik sistemini dönüştürmek için arz ve talebi dengeleyecek inovatif çözümler Antalya Matchup projesinde Akıllı Şehir ekosisteminin temelini oluşturan uygulamaları ile inovatif çözümleri kente entegre edecektir.</p> <p>Kaynakların etkin kullanıldığı, dekarbonizasyonun sağlandığı, kullanıcıların yaşam standardının iyileştirilebildiği (hava, su ve çevre kalitesi açısından), yeşil teknolojilerle bütünsel çalışan akıllı şehir konseptiyle, Antalya iklime dirençli hale gelecek 2030 emisyon hedeflerine ulaşılacaktır.</p> <p>2050 net sıfıra doğru hedefine giden yolda, emisyon ve enerji sorunlarına verimlilik artırıcı uygulamalar (hareketlilik, ısıtma ve soğutmada elektrifikasyon), yenilenebilir enerji, dijitalleşme ve enerji geçişi, akıllı şebeke, akıllı altyapı gibi eylemleriyle kalıcı çözümler üretilecektir.</p> <p>Kentlerde giderek artan Akıllı Şehir konseptlerinin çoğaltılması ile gelecek nesillere sürdürülebilir bir gelecek bırakma hedefi desteklenecektir.</p>
Ölçek	<p>Antalya</p> <p>Nüfus: ~2.6 Milyon</p> <p>Yüzölçümü: 1.417 km<sup>2</sup></p>
Teknolojiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamu binalarında PV kurulumu ve elektrik depolama sistemleri</li> <li>• Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı</li> <li>• Akıllı sayaçlar, akıllı kontrol ve otomasyon sistemleri</li> <li>• Elektrikli araçlar ve şarj istasyonları</li> <li>• Akıllı aydınlatma sistemleri</li> <li>• Katı atıktan enerji üretimi</li> <li>• Akıllı kavşaklar</li> <li>• Nesnelerin interneti</li> <li>• Bilgi ve iletişim teknolojileri</li> </ul>
Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vatandaşlar</li> <li>• Belediyeler</li> <li>• Üniversiteler</li> <li>• Yerel Yönetimler</li> <li>• Bakanlıklar</li> <li>• Meslek ve Ticaret Odaları</li> <li>• Enerji, Ulaşım, Bilgi ve İletişim Teknolojileri ve Tarım sektörü temsilcileri</li> <li>• Kent Konseyi</li> <li>• STK'lar</li> <li>• Ar-ge ve Eğitim Kurumları</li> <li>• Enerji ve Tarım Kooperatifleri</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSB'ler</li> </ul>
Yatırım Desteği	(1 Euro= 15.50 TL olarak hesaplanmıştır.) Toplam Proje Hibesi: ~17.5 M € (~271.25 M TL)
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam etmektedir. Proje ile ilgili raporlara aşağıdaki linkten ulaşılabilir: <a href="https://www.matchup-project.eu/technical-insights/">https://www.matchup-project.eu/technical-insights/</a> EKLER: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.matchupantalya.org/">http://www.matchupantalya.org/</a></li> <li>• <a href="https://www.facebook.com/MATchUP-Antalya-110087670702083/">https://www.facebook.com/MATchUP-Antalya-110087670702083/</a></li> </ul>

### Yeşilçam Doğa Yürüyüş ve Bisiklet Yolu

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı İnsan
Hedef Kitle	Antalya yerel halkı, yerli ve yabancı turistler, öğrenciler, fotoğrafçılar ve doğa ile ilgili dernek ve kulüpler.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Dünyada kitlesel anlamda, yapılan en yaygın spor dalı doğa yürüyüşüdür. Ancak doğa yürüyüşüne çok uygun olmasına rağmen bu spor Antalya'da yeterince yaygın değildir. Vatandaşların tek başına ya da ailece doğa yürüyüşü yapma kültürü henüz gelişme aşamasındadır. Genellikle kulüpler ve gruplar aracılığıyla yapılan doğa yürüyüşüne çok az insan iştirak etmektedir.</p> <p>Pandemiyle birlikte doğada gününü geçiren insan sayısı dünyada olduğu gibi ülkemizde de artmış ve bu farkındalıkla insanların normal hayatında doğada çeşitli etkinliklerde bulunması bir yaşam şekli ve tercih sebebi haline gelmeye başlamıştır.</p> <p>Bu anlamda, proje özellikle pandemi gibi kısıtlayıcı dönemlerde insanların beden ve ruh sağlığı açısından terapi niteliği taşıyacağı görüşüyle de uygulamaya geçirilmiştir. Özellikle Antalya halkı başta olmak üzere yerli ve yabancı tüm ziyaretçilere ister yalnız, ister aileleri veya arkadaşları ile beraber, başlarında uzman rehber olmaksızın Günöbirlik Doğa Gezisi (Hiking: günöbirlik doğa yürüyüşü) yapma ve bisiklete binerek doğada bir gün geçirme imkanı sunmak hedeflenmiştir.</p> <p>Rotalardaki etapların şehir merkezine yakın olması, insanların özel araçlarıyla veya belli yerlere kadar giden toplu taşıma araçlarını kullanarak kısa sürede ve rahatça ulaşılmasını mümkün kılmaktadır. Yeşilçam yolu, Sarısu – Gökdere – Gedeller – Hacisekiler – Akdamlar - Gökçam ve Doyran'ı içine alan birkaç etaptan oluşan yaklaşık 38 km uzunluğunda doğa yürüyüş ve bisiklet rotasıdır.</p> <p>Yeşilçam efsanesi Cüneyt Arkın'ın 1969 yapımı Büyük Yemin ve Ala Geyik adlı filmlerinin; Usta aktör Rüştü Asyalı'nın 1971 yapımı Keloğlan Filminin ve yine Fatma Girik'in 1974 yapımı Kara Peçe</p>

	Filminin bu bölgede çekilmiş olması, bu yola Yeşilçam yolu ismi verilmesinde ilham kaynağı olmuştur.
Proje Vizyonu	<p>Şehir sakinlerine, ailece veya tek başına rehbersiz güvenle gidebileceği bir doğa yürüyüş ve bisiklet yolu kazandırarak, kent insanının ruhsal ve fiziksel sağlığına katkı sağlamak.</p> <p>Proje ile diğer kentlere örnek olmak.</p> <p>Yeşilçam filmlerinin çekildiği bu bölgeye kültürel bir kimlik kazandırmak.</p> <p>Her yıl, Altın Portakal film festivallerinde , “YEŞİLÇAM DOĞA YÜRÜYÜŞÜ KORTEJİ” yaparak bölgeni tanınırlığını arttırmak.</p> <p>Bölgedeki yerel satıcılar, tesisler vs. aracılığı ile bölgenin ekonomik refah seviyesini yükseltmek.</p>
Ölçek	<p>Yeşilçam doğa yürüyüş ve bisiklet yolu; 2 etaplık bisiklet ve 4 etaplık yürüyüş yolundan oluşmaktadır.</p> <p>Toplamda 38 km'lik rotada; yürüyüş etaplarına 4 farklı Tak noktasından giriş yapılabilmektedir. Bu Tak noktaları, aynı zamanda Etapların başlangıç ve bitiş noktaları olup; Gökdere Cami önünde, Akdamlar Pazarı kavşağı yakınında, Doyran Pazarı yakınında ve Akdamlar pazarı kavşağına yakın köprü öncesinde bulunmaktadır. 38 km'lik rotanın Gökdere Cami önünden başlayan bir kısmı bisiklet etaplarının tamamını oluşturmaktadır.</p>
Teknolojiler	<p>Tak noktalarındaki büyük haritalara ve yol boyunca konulmuş olan yönlendirme levhalarına kare kod eklenmiştir. Bu sayede proje etaplarına ait haritaya, etapların yükselti, zorluk, mesafe ve rota üzerinde su kaynağı vs. imkanların olup olmadığına dair tüm detayları da içeren ayrıntılı proje bilgisine rahatça ulaşılabilmesi mümkün kılınmıştır.</p> <p>Ayrıca Google Earth programı üzerine işlenen Yeşilçam Doğa Yürüyüş ve Bisiklet Yolu etapları sayesinde de farkındalık yaratılarak merak eden kişilerin alanı ziyaret etmesine olanak tanınmıştır.</p>
Paydaşlar	<p>Projeden Direk Etkilenecek ve Yararlanacak Kitle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antalya yerel halkı- Yerli ve yabancı turistler</li> <li>• Öğrenciler</li> <li>• Fotoğrafçılar</li> <li>• Doğa ile ilgili dernek ve kulüpler</li> </ul> <p>Projeden Nihai Yaralanıcılar İse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antalya ve ulusal kamuoyu</li> <li>• Antalya Büyükşehir Belediyesi ve İlçe Belediyeleri</li> <li>• Yerel satıcılar</li> <li>• Parkurlar üzerindeki Tesisler</li> <li>• Outdoor ekipmanları satan firmalar</li> </ul>
Yatırım Desteği	-

<p>Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proje ile öncelikle Antalya yerel halkına, sonrasında yerli ve yabancı turistlere şehir merkezi ve sahile alternatif olarak doğada bir gün geçirebilme imkanı sunulmuştur.</li><li>• Rotanın şehir merkezine yakın olması, insanların gerek kendi özel araçları ile gerekse bölgeye giden toplu taşıma araçları ile alana ulaşmasında kolaylık sağlamaktadır. Ayrıca, rota boyunca yakında yerleşim alanlarının olması, insanların gezilerinde kendilerini daha güvende hissetmesini sağlamaktadır.</li><li>• Doğada yapılan yürüyüşlerin rehber eşliğinde ve belli bir maddi bedel ödenerek yapıldığını düşünürsek, bu proje sayesinde başlarında rehber olmaksızın ve maddi bir bedel ödemeksizin sağı solu orman olan, yoğun olmasa da araçların da geçebildiği bir rotada yerli ve yabancı ziyaretçilere gezilerini yapabilme imkanı sunulmuştur.</li><li>• Proje alanında, gerek Doğa Spor Kulüpleri gerekse Belediyenin Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi tarafından organize edilen gezilerle isteyenlere ücretsiz rehberli gezi hizmeti de verilmektedir.</li><li>• Rotaların tüm detayları ve haritaları; hem basılı broşürler ile hem de dijital anlamda (karekodlar kullanılarak) yerli ve yabancı ziyaretçilerin hizmetine sunulmuştur.</li><li>• Rota boyunca gerek bisiklet ve gerekse yürüyüş yapan küçük ve büyük gruplar halinde yerli ve çok sayıda da yabancı ziyaretçi tespit edilmiştir ki bu sayı her geçen gün tanınırlığının da artmasıyla çoğalmaktadır.</li><li>• Proje sayesinde bölgedeki yerel satıcıların tezgahlarını daha modern hale getirmesi talebin arttığının bir göstergesi olarak düşünülmektedir.</li><li>• Rota üzerinde bulunan Şelale ve Likya mezarlarının da tabelalandırılması ile yaratılan farkındalık kişilerin bu alanları görmesine vesile olarak gezilerini daha keyifli kılmaya olanak sağlamaktadır.</li><li>• Proje ile bütün rotaya tescil alınmış olması, turizm açısından da önemli olup, rotanın tanınırlığının artmasında fayda sağlayacağı şüphesizdir.</li><li>• Tak noktalarına dikkat edilmesi gereken kuralları yazan uyarı levhaları konulmuştur. Ayrıca alan boyunca belli aralıklarla hatırlatma ve dikkat çekme amaçlı 112 acil, çöp atma, ateş atma vs. uyarı levhaları yerleştirilmiştir. Yine alana belli aralıklarla yerleştirilen çöp kovaları sayesinde ziyaretçilerin çöplerini doğaya atmaları engellenmeye çalışılmıştır.</li><li>• Vatandaşların doğa gezilerini daha bilinçli bir şekilde yapmaları için, Antalya Büyükşehir Belediyesi bünyesindeki Çevre Eğitim</li></ul>
-------------------------------------	--

	<p>Merkezinde belli aralıklarla uzman kişiler tarafından öğrencilere ve halka çevre ve doğa eğitimleri verilmesi planlanmıştır. Bu eğitimlerin ilki de, 3 Haziran 2021'de verilmiş olup belirli aralıklarla eğitimlere devam edilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ayrıca 38 km'lik "Yeşilçam Doğa Yürüyüş ve Bisiklet Yolu" rotası, Antalya Büyükşehir Belediyesi tarafından yapılan talep üzerine incelenmiş ve Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu tarafından tescil edilmiştir. Bu sayede de turizm açısından tescilli bir yol haline gelmiştir.</li><li>• Proje kapsamında Gökçay'daki 500 yıllık Anıt Ardiç Ağacı tespit edilerek Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na yapılan başvuru sonucunda anıt ağaç olarak tescil ettirilmiş ve koruma altına alınması sağlanmıştır.</li></ul>
--	---



## Amasya Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Akıllı Bisiklet Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Bisiklet sporuna gönül veren, kısa mesafeli ulaşımlarını bu yolla yapmak isteyen yerel halk ve şehri ziyarete gelen yerli ve yabancı turistler.
Proje Amacı ve Açıklama	Sağlıklı bireylerden oluşan bir topluma ulaşma yolunda bisiklet kullanımını aktif bir kentsel ulaşım alternatifi haline getirmek ve Amasya'da bisikletli ulaşımı için kiralama hizmeti sunmaktır.
Proje Vizyonu	Amasya'nın, yaşanabilir şehir kalitesini ilerletmek ve kentiçi ulaşım süresini azaltmak.
Ölçek	Amasya şehir merkezi.
Teknolojiler	e-bisiklet, e-bisiklet kilidi(hırsızlığa karşı), akıllı e-bisiklet izleme sistemi, özel sensörler, pil
Paydaşlar	Akıllı bisiklet projesinin tamamlanması ve yürütülmesine aktif olarak dahil olan ve dolaylı olarak ilgili olan Kamu Kurumları ve şehir halkı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Akıllı Durak/Teknoloji Durağı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Amasya'da yaşayan 335.331 kişilik nüfusun %20'si, toplu taşıma araçları ve taksiler
Proje Amacı ve Açıklama	Enerjisini güneş panellerinden alması planlanan Akıllı Duraklar ile engelli vatandaşlar araçlarını şarj edebilecek, duraktaki yolcular ücretsiz olarak internetten faydalanabilecek, kartlı sayaçlara sahip kullanıcılar kartlarını doldurabilecek ve bankamatik işlemlerinin gerçekleştirilebileceği kiosklar yer alacaktır.
Proje Vizyonu	Sürdürülebilir ve entegre toplu ulaşım çözümleri ile yolcu memnuniyetini artırmak.
Ölçek	Amasya şehir merkezi.
Teknolojiler	Engelli Araç Şarj istasyonu, ücretsiz kablosuz internet noktası, dört mevsim klima, kamera sistemi, fatura ödeme makinası
Paydaşlar	Amasya Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Müdürlüğü, Amasya İl Sağlık Müdürlüğü
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Aydın Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Kent Rehberi Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	-
Proje Amacı ve Açıklama	-
Proje Vizyonu	-
Ölçek	Vatandaş
Teknolojiler	Arcgis Web App Builder
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Coğrafi Bilgi Sistemleri Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri, Akıllı Çevre, Akıllı Mekân Yönetimi, Afet ve Acil Durum Yönetimi
Hedef Kitle	Aydın Büyükşehir Belediyesi, vatandaş
Proje Amacı ve Açıklama	Aydın Büyükşehir Belediyesinin iş süreçlerini kolaylaştırmak ve üretilen coğrafi verilerin depolanması, arşivlenmesi, ve analizlerin yapılması hedeflenmektedir. Cbs Uygulamaları: Kudeb, Kent Estetiği, Katı Atık Depolama Tesisleri, Hafriyat Döküm Sahaları, Planlama, Deprem Risk Yönetimi, Önemli Yerler, İtfaiye, İmar modülleridir.
Proje Vizyonu	-
Ölçek	Aydın İli sınırı
Teknolojiler	Arcgis Web App Builder
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu	-

### Plan Otomasyon Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı Personelleri
Proje Amacı ve Açıklama	İmar planlarına ait verilerin arşivlenmesi, güncellenmesi, analiz edilmesi, sunulması) amacıyla web uygulamaları geliştirilmiştir.
Proje Vizyonu	İmar planlarının güncelliğinin sağlanması ve arşivin sağlıklı bir şekilde tutulması ile daha verimli bir iş akışı sağlamak.

Ölçek	Aydın İli sınırı
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Aydın Büyükşehir Belediyesi Personeli
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Balıkesir Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Akıllı Durak Enerji Yönetimi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yapılar, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Enerji, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Akıllı durakları kullanan vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Proje kapsamında Belediye'nin yaptığı durakların içerisinde bulunmakta olan ve sürekli çalışarak enerji tüketen klimaların gereksiz enerji tüketmelerini engellenmektedir. Durakların tamamı Akıllı Durak olarak güncellenmiş, içerisinde bulunan klimalara ve diğer sistemlere uzaktan yönetimli cihaz yerleştirilerek enerji tasarrufu sağlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Gereksiz enerji tüketiminin engellenmesini sağlamak.
Ölçek	Toplu taşıma kullanan vatandaşlar
Teknolojiler	İr Teknolojisi, Elektronik Devre, Yazılım
Paydaşlar	Ulaşım Daire Başkanlığı, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Akıllı duraklar içerisindeki gereksiz enerji tüketimi engellenmiştir. Klimaları yönetebilecek elektrik devrelerden oluşan cihaz üretimi gerçekleştirilmiştir.



Resim 1 Akıllı Durak Enerji Yönetimi

## Akıllı Kapalı Otobüs Durağı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Toplu taşıma kullanan tüm vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Vatandaşların toplu taşıma aracı beklerken durağa gelecek araçlar konusunda bilgi edinmeleri.
Proje Vizyonu	Tüm ilçelerde yapımı planlanan akıllı durakların hizmete sokulması
Ölçek	İl geneli
Teknolojiler	Wifi, Dijital Bilgi Ekranı
Paydaşlar	İlçe Belediyeleri, Özel İşletmeciler, Vatandaşlar
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Kapalı klimalı akıllı duraklara dijital ekranlar takılarak otobüs sefer saatleri, otobüsün mevcut durak noktasına ne kadar sürede geleceği gibi bilgiler verilmektedir.



Resim 2 Akıllı Kapalı Otobüs Durağı

## Canlı Yayın Şehir Kameraları

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Güvenlik Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Akıllı Altyapı, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	84 Milyon (Türkiye)
Proje Amacı ve Açıklama	Balikesir bölgesindeki tarihi ve kültürel yerlerin turizme tanıtımı, Balikesir il sınırları içerisinde tarihi ve kültürel yerleri ve sahil parklarını internet ağı üzerinden canlı yayın yaparak tanıtmak amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Bölgedeki turistik yerlerin tanıtımını yaparak daha fazla yerli ve yabancı turist çekmektir.
Ölçek	84 Milyon

Teknolojiler	Projede 6 noktada her noktaya 1 adet direk, 1 adet hareketli kamera, 1 adet switch, 1 adet kayıt cihazı, güç kaynağı ve internet ağı ile canlı yayın yapılmaktadır.
Paydaşlar	Balıkesir yaşayan vatandaşlar, turistler, ilgili kurumlar.
Yatırım Desteği	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmış ve aktif çalışmaktadır. Bu sayede Balıkesir bölgesine daha fazla turist gelmektedir.



Resim 3 Canlı Yayın Şehir Kameraları (Toplu Taşıma Şehir Kamerası)

### Çöp Gazından Enerji Elde Edilmesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Balıkesir ili genelinde yaşayan mevcut nüfus
Proje Amacı ve Açıklama	Balıkesir ili genelinde oluşan katı atıklar düzenli depolama sahasında depolandıktan sonra organik atıkların çürümesiyle açığa çıkan metan gazının gaz motorları vasıtasıyla yakılarak elektrik ve ısı enerjisine dönüştürülmesi amaçlanmıştır. Bu sayede çevre kirliliğine ve iklim değişikliğine neden olan atıklar ve bunlardan oluşan metan gazı bertaraf edilmiş olup sürdürülebilir enerji kapsamında verimlilik artırılmıştır.
Proje Vizyonu	Balıkesir ili kapsamında sürdürülebilir enerji ve ekonomiye, sıfır atık kapsamında yapılan uygulamalara ve karbon ayak izini en aza indirmek için çevresel dönüşüme katkı sağlamak üzere; oluşan atıkların bertarafıyla birlikte enerji üretimini gerçekleştirerek bunlara destek olup gelecek nesillere daha güzel bir çevre bırakmak.
Ölçek	50000 hanenin aylık elektrik tüketimini karşılayacak elektrik üretimi.
Teknolojiler	Depolanan atıklardan oluşan metan gazını enerjiye çevirmek için kullanılan gaz motorları mevcuttur.
Paydaşlar	-

Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Mevcut duruma göre; oluşan metan gazının bertaraf edilmesi sonucu üretilen enerji miktarı hedeflenen duruma denktir.

### Hassas Mesafe Ölçümü

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Balıkesir İl Nüfusu (1.250.610 kişi)
Proje Amacı ve Açıklama	Ölçüm yapılması gerektiğinde ölçümün daha hassas (mm cinsinden) yapılabilmesini, ölçümü yapacak olan kişilerin araçtan inmesine gerek kalmamasını amaçlamaktadır.
Proje Vizyonu	Yerleşim içerisindeki trafik tabelalarının doğru konumlanmış bir şekilde olması, çevre düzenlemelerinin doğru ölçüde yapılması vizyonuna sahiptir.
Ölçek	Balıkesir İl Yol Ağı (8.493 km)
Teknolojiler	Elektronik Devre, Wifi Teknolojisi, Gyro Sensörü
Paydaşlar	Yol Yapım Bakım Onarım D.B. ve Kent Estetiği D.B.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Mobil ölçüm yapılabilmesi için mobil cihaz, araç ile ölçüm yapılabilmesi için araçlar için cihaz üretilmiştir. Bu cihazlar sayesinde mm (milimetre) hassasiyetine kadar ölçüm yapılabilir.



Resim 4 Hassas Mesafe Ölçümü



## Hava Kalite İstasyonu

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Şehir Nüfusu: 1.250.610 kişi
Proje Amacı ve Açıklama	Havada Bulunan Co <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Co, No <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , Ch <sub>2</sub> O, Pm1, Pm2.5, Pm10 parametrelerini, gürültü miktarı, yağmur miktarı, rüzgar yönü ve şiddetini analiz ederek halkımız ile paylaşılması amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Hava kalitesine odaklanacak olan proje şehrin hava kalitesinin temizliğinin, gürültü seviyesinin gelecekte daha iyi olacağı vizyonuna sahiptir.
Ölçek	Şehir Nüfusu: 1.250.610 kişi
Teknolojiler	Hava kalite sensörü, gürültü sensörü, yağmur sensörü, yazılım, elektronik devre(anakart)
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Hava kalitesi parametrelerini, gürültü miktarını, yağmur miktarını, rüzgar yönü ve şiddetini ölçebilecek bir cihaz üretimi gerçekleştirildi ve ilgili parametrelerin elde edilip analiz edilmesi sağlandı.



Resim 5 Hava Kalite İstasyonu (Hava Kalite Cihazı)



## İnsan ve Araç Sayma Kamera Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Güvenlik, Akıllı Mekân Yönetimi, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Akıllı Altyapı, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Balıkesir İl Nüfusu (1.250.610 kişi)
Proje Amacı ve Açıklama	Balıkesir bölgesinde yapılan hizmetlerin daha verimli kullanılması ve izlenerek, aksaklıkların ve hizmetin devamlılığının yerinde ve zamanında sağlanması, hizmet yapılan yerlerin giriş ve çıkışlarına insan ve araç kamera sistemi kurularak anlık günlük, haftalık, aylık takip edilerek gerekli önlemlerin alınması amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	İnsan ve araç sayma projesi ile bölgeye günlük araç ve insan giriş çıkışını belirleyerek beldenin turizme ne kadar hizmet ettiğini belirlemek.
Ölçek	Balıkesir İl Nüfusu (1.250.610 kişi)
Teknolojiler	Projede sabit 3 noktada her noktaya 1 adet insan sayma 1 adet araç sayma kamera 1 kayıt cihazı, 1 switch, 1 güç kaynağı 4m kamera direği ve internet ağı ile çalışmaktadır
Paydaşlar	Balıkesir Büyükşehir Belediye sınırları içerisindeki esnaf, sosyal tesisler ve vatandaşlar.
Yatırım Desteği	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlandı aktif çalışmaktadır. Bu sayede alana giren çıkan durumuna göre önlemler alınmaktadır.



Resim 6 İnsan ve Araç Sayma Kamera Sistemi

## Karizma Kapalı Pazar Yeri Güneş Enerjisi Santrali

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	-
Proje Amacı ve Açıklama	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi enerji ihtiyaçlarının yenilenebilir enerji kaynakları ile karşılanmasını ve enerji ihtiyacı karşılandığı takdirde ise fazlasının piyasaya satışıyla gelir sağlanmasını hedeflemektedir. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı hem sürdürülebilirlik hem çevre hem de ekonomik anlamda kazanç sağlayacaktır. Balıkesir Büyükşehir Belediyesinin enerji giderlerinin düşürülmesi hedeflenmektedir.
Proje Vizyonu	Balıkesir Büyükşehir Belediyesinin toplam enerji ihtiyaçlarının yaklaşık yüzde 5'ini karşılamak.
Ölçek	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi
Teknolojiler	Fotovoltaik Half Cut Panel
Paydaşlar	İlgili kurumlar
Yatırım Desteği	450 Kwe Kurulu Gücünde Güneş Enerjisi Santrali
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 7 Karizma Kapalı Pazar Yeri Güneş Enerjisi Santrali

## Mobil Veri Toplama

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Altyapı, Akıllı Çevre, Bilgi Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Balıkesir İl Nüfusu: 1,227 Milyon
Proje Amacı ve Açıklama	Toplu Taşıma araçlarına, çöp kamyonlarına ve Belediyenin diğer araçlarına montajı yapılabilecek olan cihaz sayesinde yollar üzerindeki çukur, tümsek verileri, su birikintisi verileri, hava kalitesi parametreleri(CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , CH <sub>2</sub> O, PM1, PM2.5, PM10), gürültü miktarı (Db) elde edilip analizi gerçekleştirilerek <a href="http://www.acikveri.balikesir.bel.tr">www.acikveri.balikesir.bel.tr</a> adlı siteden sunulacaktır.
Proje Vizyonu	Şehir içi yolların bozukluklarının düzeltilebileceği vizyonu görülmektedir.

Ölçek	İl geneli
Teknolojiler	Wifi teknolojisi, 3d print, elektronik devre(Anakart, Araç Altı Modülü, Araç Üstü Modülü), Canbus Protokolü
Paydaşlar	Yol yapım Daire Başkanlığı, Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanlığı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	1 araç içi anakart ve 2 adet araç dışında uygun yerlere montajı yapılabilecek toplamda 3 adet modül oluşturulmuştur. 2 adet modülden bir tanesi aracın salıncaklarına, diğeri ise araç üstüne montaj yapılacaktır. Salıncaklara montajı yapılan modüller sayesinde çukur, tümsek verileri, su birikintisi verileri, araç üstüne montajı yapılan modül sayesinde hava sıcaklığı, gürültü verisi alınabilmektedir. Alınan veriler canbus protokolünü kullanarak anakarta aktarılıp daha sonrasında gelen verilerin analizi yapılmaktadır.



**Tümsek Verileri**

*Resim 8 Mobil Veri Toplama*

## Sahil Gözlem İstasyonu

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Balıkesir İl Nüfusu: 1,227 Milyon
Proje Amacı ve Açıklama	Balıkesir'in Körfez Bölgesi'ndeki rüzgar yönü ve şiddeti, yağmur miktarı, deniz suyu sıcaklığı verileri elde edilip analiz edilerek halkımız ile paylaşılacaktır.
Proje Vizyonu	Balıkesir'in Körfez Bölgesi'nde yaşayan ya da Körfez Bölgesi'ne seyahat edecek kişilerin ilgili parametreleri takip ederek daha huzurlu bir tatil veya gün geçirmelidirler.
Ölçek	İl geneli
Teknolojiler	Lora Wan, Yağmur Sensör Kartı, Rüzgar Sensör Kartı, Sıcaklık Sensörü, Elektronik Devre(Anakart)
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Yağmur miktarı, rüzgar yönü ve şiddeti, deniz suyu sıcaklığı verilerini elde edip analiz edecek cihaz üretimi gerçekleştirildi. Elde edilen verilerin açık veri olarak paylaşılması sağlanmıştır.



Resim 9 Sahil Gözlem İstasyonu

## Trafik Yönetim Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Vatandaşlar, Araç Sürücüleri
Proje Amacı ve Açıklama	Proje ile Balıkesir Büyükşehir Belediyesi yetki ve sorumluluğunda olan ulaşım ağını daha verimli, etkin, planlı, genişleyebilir ve sürdürülebilir olarak yönetebilmektedir.
Proje Vizyonu	Kent merkezindeki trafik yoğunluğunu ortadan kaldırmak, yoğun saatlerde kuyruklanma ve zaman kaybına neden olan olumsuzlukları ortadan kaldırmak.
Ölçek	Şehir Sakini Sayısı: 350.000 kişi
Teknolojiler	Panoramik Sabit Kamera, Endüktif Loop, Rfid (Etiket Okuyucu), Hücreli Modem, Veri Yönetim Modülü, Fiber Ağ, Kavşak Yönetim Modülü.
Paydaşlar	Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı, Strateji ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı, Yol Yapım, Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı, İtfaiye Dairesi Başkanlığı
Yatırım Desteği	İç Kaynak
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



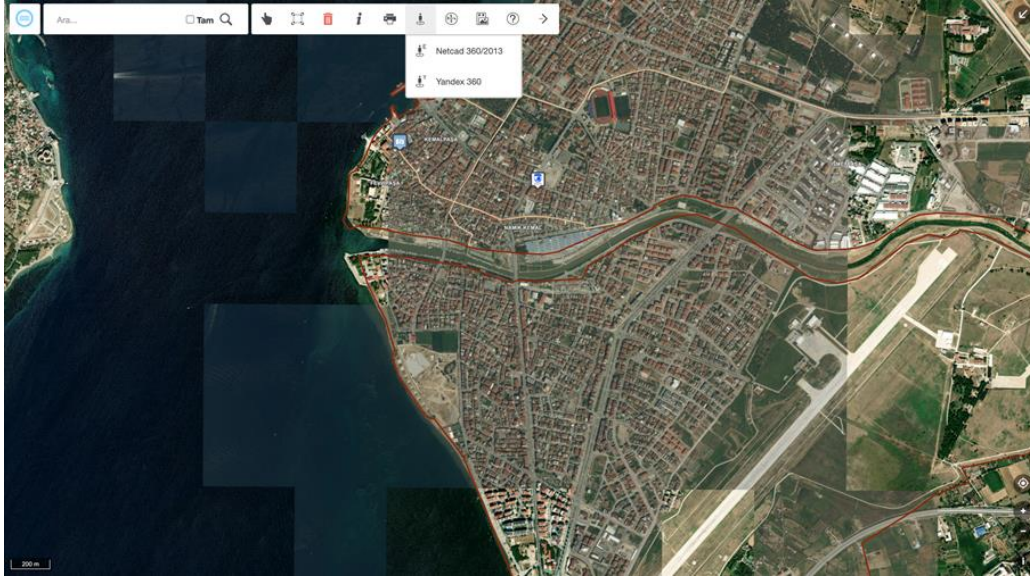
Resim 10 Trafik Yönetim Sistemi



## Çanakkale Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### 360 Kent Rehberi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Mekân Yönetimi, Bilgi Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Çanakkale şehrinde yaşayan vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Çanakkale Belediyesine ait resmî web sitesi üzerinden giriş yapılabilen 360 Kent Rehberi uygulamasında vatandaşlar, Netcad 360 veya Yandex 360 ile Çanakkale sokaklarında gezebilmekte ve ölçüm yapabilmektedir. Ayrıca uygulama ile İmar durumu görüntülenebilmekte ve nokta bilgisi ile konum bulunabilmektedir.
Proje Vizyonu	-
Ölçek	Çanakkale kent merkezi
Teknolojiler	Ağ Altyapısı
Paydaşlar	Çanakkale kent merkezi ve mücavir alanda yaşayan vatandaşlar
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 11 360 Kent Rehberi

## Akıllı Durak

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım,
Hedef Kitle	Toplu Taşıma Yararlanıcıları
Proje Amacı ve Açıklama	Toplu taşıma sisteminde hizmet kalitesinin artırılması ve sürdürülebilir ulaşımın temel amaçları arasında yer alan güvenli ve hızlı ulaşımın halka arzı kapsamında akıllı durak sistemleri, akıllı kart sistemleri uygulamaları kullanılmaktadır. Duraklar üzerinde bulunan güneş enerjisi panelleri ile kendi elektriğini üreten Akıllı duraklarda, otobüslerin hat numaralarının ve kalan durak sayısının gösterildiği sistem kullanılmaktadır. Bu sistem ayrıca engelli vatandaşların yararlanabilmesi kapsamında sesli olarak bilgilendirme de yapmaktadır.
Proje Vizyonu	Toplu taşıma ağına bulunan otobüslerin duraklarda anlık olarak vatandaşlar tarafından takip edilerek, kolay kullanılması hedeflenmiştir.
Ölçek	Kent merkezin toplu taşıma hizmet ağı.
Teknolojiler	GPS, Mobil App
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Sistem ile toplu taşıma ağına bulunan otobüslerin duraklarda anlık olarak vatandaşlar tarafından takip edilerek, kolay kullanılması hedeflenmiştir. Bu kapsamda Çanakkale'de 54 adet akıllı durak bulunmaktadır. Çanakkale kent merkezi 2020-2024 Stratejik Planında belirlenmiş stratejilerden biri de AUS (Akıllı Ulaşım Sistemleri)'dir. Bu kapsamda yeni dönemde de kent içi ulaşımında daha çeşitli ve yenilikçi uygulamalar ve var olan uygulamaların entegre ve kullanım özelliklerinin artırılarak sürdürülebilirliği ve çeşitliliği sağlanacaktır.



Resim 12 Akıllı Durak

## Akıllı Sayaç

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Çanakkale şehir merkezi ve mücavir alan halkı
Proje Amacı ve Açıklama	Akıllı Su Sayaçları Sisteminde, peşin su satışı yapıldığı için, ödemelerde kuyrukta beklemeler olmamakta, abone ihtiyacı kadar su kredisi alma imkanına kavuşulmaktadır. Sayaç okuma işlemleri ve maliyet giderleri ortadan kalkar. Borcunu ödemeyen abonelerin sayaç sökme-takma, açma-kapama gibi işlem ve giderleri ortadan kaldırılır.
Proje Vizyonu	-
Ölçek	Çanakkale şehir merkezi
Teknolojiler	Elektronik Kartlı Sayaç
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Akıllı Toplu Taşıma Uygulamaları (Ücret Toplama, Durak, Kamera, Araç Takip, Yolcu Bilgilendirme Vb.)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ekonomi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Toplu taşıma sistemini pandemi öncesinde hafta içi ortalama 65.000 kişi kullanırken mevcutta günde ortalama 40.000 kişi kullanmaktadır. Çanakkale Belediyesi hizmet alanında 143.622 kişi Kepez Belediye hizmet alanında 34.350 kişi ikamet etmektedir. Ayrıca Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesinde öğrenim gören öğrenciler de hedef kitleye dâhildir.
Proje Amacı ve Açıklama	Akıllı ödeme, etkin ve anlık veriler ile planlanmış bir toplu taşıma ile kent halkının hayatı kolaylaşırken ekonomik olduğu kadar verimli bir hizmetin sunulması sağlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Projenin vizyonu herkes için kolay ulaşılabilir bir kenttir. Herkesin yaya ve toplu taşıma ile kentin her bölgesine etkin bir ulaşım sağlamasıdır.
Ölçek	İl geneli
Teknolojiler	Akıllı ücret toplama sistemi, şoför terminali, şoför kartı, araç içi kamera ve canlı takip, araç içi yolcu bilgilendirme, akıllı durak, mobil uygulama, akıllı ödeme uygulamaları, araç takip sistemi, toplu taşıma yolculukları raporlama.
Paydaşlar	Projeden direkt etkilenenler kent halkı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi öğrencileri, kente gelen yerli ve yabancı turistlerdir.



Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Projenin en önemli çıktısı her yıl artan yolculuk sayısı, artan memnuniyet ve kentin tüm alanına toplu taşıma sistemleri ile ulaşımıdır.



Resim 13 Akıllı Toplu Taşıma Uygulamaları (Ücret Toplama, Durak, Kamera, Araç Takip, Yolcu Bilgilendirme Vb.)

### Akıllı Vezne ve Mobil Vezne

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ekonomi, Bilgi Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Çanakkale şehrinde yaşayan vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Kentlilerin belediye veznelerine gelmelerine gerek kalmadan, mahallelerinden 7/24 su sayaçlarına kontör yükleme, belediye vergi borcu ödemeleri ve taksitli ödemelerini gerçekleştirebileceği Akıllı Vezne Sistemi kurulmuştur. 2019 yılında 1 adet (Merkez) ve 2021 yılında 4 adet (Barbaros, Dardanos, İsmetpaşa, Esenler) daha kurulumu yapılan sistem kentlilere en iyi şekilde hizmet vermektedir. İki adet mobil vezne aracı Pandemi döneminde 65 yaş üzeri vatandaşlara ve hastalık, engellilik gibi sebepler ile evinden çıkamayan vatandaşlara yerinde hizmet vermiştir.
Proje Vizyonu	Projenin vizyonu kent merkezi ve mücavir alanda yaşayan kentlilerin belirli hizmetlerini daha interaktif ve akıllı belediyecilik uygulamaları ile gerçekleştirmesidir.
Ölçek	-
Teknolojiler	MIS, Akıllı Kart Teknolojileri, KİOSK Teolojileri
Paydaşlar	Çanakkale kent merkezi ve mücavir alanda yaşayan vatandaşlar
Yatırım Desteği	-

Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Çanakkale şehrinde yaşayan vatandaşların belediye veznelerine gitmelerine gerek kalmadan, mahallelerinden 7/24 su sayaçlarına kontör yükleme, belediye vergi borcu ödemeleri ve taksitli ödemelerini gerçekleştirebileceği Akıllı Vezne Sistemi kurulmuştur. 2019 yılında 1 adet ve 2021 yılında 4 adet (Barbaros, Dardanos, İsmetpaşa, Esenler mahalleleri) daha kurulumu yapılan sistem hizmet vermektedir. İki adet mobil vezne aracı Pandemi döneminde 65 yaş üzeri vatandaşlara ve hastalık, engellilik gibi sebepler ile evinden çıkamayan vatandaşlara yerinde hizmet vermiştir.
------------------------------	---



Resim 14 Akıllı Vezne ve Mobil Vezne

### Bisiklet Paylaşım Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Toplu taşıma sistemini pandemi öncesinde hafta içi ortalama 65.000 kişi kullanırken mevcutta günde ortalama 40.000 kişi kullanmaktadır. Bisiklet Paylaşım Sisteminin hedefi ise toplu taşımaya ara imkan oluşturarak kentliye etkin bir ulaşım hizmeti sunmaktır. Çanakkale Belediye Hizmet alanında 143.622 kişi Kepez Belediye Hizmet alanında 34.350 kişi ikamet etmektedir. Ayrıca Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesinde öğrenim gören öğrenciler de hedef kitleye dâhildir.
Proje Amacı ve Açıklama	Veri ile planlamanın sağladığı avantajlar ile birlikte ödeme çeşitliliği, anlık bilgi edinme vb. birçok akıllı ulaşım teknolojisi ile kent yaşamı kolaylaştırılmaktadır.
Proje Vizyonu	Projenin vizyonu herkes için kolay ulaşılabilir bir şehirdir. Herkesin yaya ve toplu taşıma ve ara toplu taşıma imkânları ile kentin her bölgesine etkin bir ulaşım sağlamasıdır.
Ölçek	İl geneli
Teknolojiler	Akıllı ödeme, mobil uygulama, akıllı kilit
Paydaşlar	Projeden direkt etkilenenler Çanakkale şehrinde yaşayan vatandaşlar, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi öğrencileri, kente gelen yerli ve yabancı turistlerdir.

Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Projenin en önemli çıktısı her yıl artan yolculuk sayısı, artan memnuniyet ve kentin tüm alanına toplu taşıma sistemleri ile ulaşımıdır.

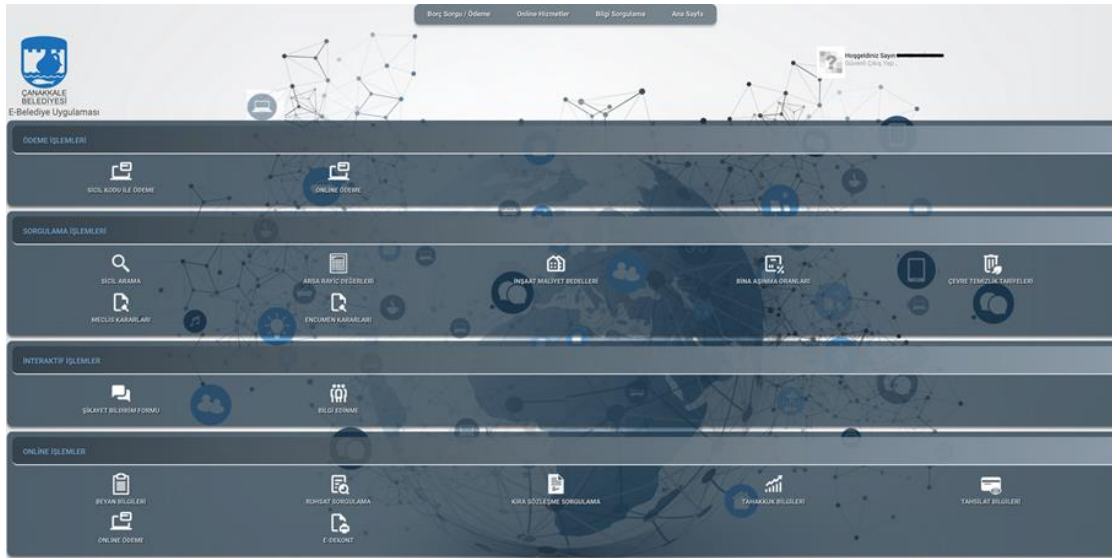


Resim 15 Bisiklet Paylaşım Sistemi

## E- Belediye

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Çanakkale şehrinde yaşayan vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Çanakkale Belediyesinin hizmet kalitesini arttırmak, kolaylaştırmak ve sürdürülebilir olarak devam ettirmek amacı ile e-belediye sistemi 2008 yılında kurulmuştur. Bu sistem ile arsa rayiç değerleri, inşaat maliyet bedelleri, ruhsat sorgulama, borç sorgulama, tahsilat işlemleri, e-beyanname, e-mezarlık ve su borcu ödeme gibi birçok vatandaş odaklı hizmet interaktif olarak sağlanabilmektedir. Ayrıca, belediye encümen ve meclis kararları, istek- şikâyet bildirim ve takip gibi katılımcılığı ve şeffaflığı esas alan hizmetlere de bu sistem aracılığı ile erişilebilmektedir. Ayrıca bu hizmetlerin bir kısmı <a href="http://www.turkiye.gov.tr">www.turkiye.gov.tr</a> adresi üzerinden de kullanılabilen olup, su abonelik açma kapatma işlemleri için de e-devlet entegre çalışmaları devam etmektedir.
Proje Vizyonu	Projenin vizyonu, akıllı şehircilik işlemlerinde interaktif özelliklerin yaygınlaştırılması, kullanılabilirliğin artırılması ve hizmet alıcıya daha kolay ulaşabilmeyi sağlamaktır.
Ölçek	2022 yılında e-belediye kullanıcı sayısı 16.599'dur.
Teknolojiler	İnternet altyapısı
Paydaşlar	e-belediye ile Çanakkale Belediyesi hizmetlerinden yararlanan Çanakkale şehrinde yaşayan vatandaşlar doğrudan etkilenen

	paydaşlardır. Bilgiye erişimde kolaylık, bilgi depolama ve sonuçlarında kolaylaştırıcı hizmet vermeyi sağlayan uygulama ile belediye çalışanları dolaylı yararlanıcı rolündedir.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Arsa rayiç değerleri, inşaat maliyet bedelleri, ruhsat sorgulama, borç sorgulama, tahsilat işlemleri, e-beyanname, e-mezarlık ve su borcu ödeme gibi birçok vatandaş odaklı hizmet interaktif olarak sağlanabilmektedir. Ayrıca, belediye encümen ve meclis kararları, istek- şikâyet bildirim ve takip gibi katılımcılığı ve şeffaflığı esas alan hizmetlere de bu sistem aracılığı ile vatandaşlar erişebilmektedir. Ayrıca bu hizmetlerin bir kısmı www.turkiye.gov.tr adresi üzerinden de kullanılabilen olup, su abonelik açma kapatma işlemleri için de e-devlet entegre çalışmaları devam etmektedir.



Resim 16 E- Belediye

## E- İmar

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Mekân Yönetimi
Hedef Kitle	Çanakkale şehrinde yaşayan vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	E-imar hizmeti İmar Planı ve mevzuatına uygun olarak boş arsa ve inşaat şartlarının gösterildiği bir hizmettir. E-imar içerisinde belirlenen yerin fonksiyonunun, plan notlarının, pafta, ada, parsel, hesap alanlarının öğrenildiği ve 360 Panorama ile seçilen bölgede gezilebilen ve ölçüm yapılabilen bir uygulamadır.
Proje Vizyonu	Proje ile mevzuata uygun günümüz şartlarında akıllı belediyecilik kapsamında akıllı mekân yönetimi sağlanmaktadır.
Ölçek	Çanakkale Şehir Geneli





Paydaşlar	Çanakkale şehri merkezi ve Çanakkale şehrinde yaşayan vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	4 noktada kablosuz Wifi erişim imkânı sağlanmıştır.

### Mezarlık Bilgi Sistemi

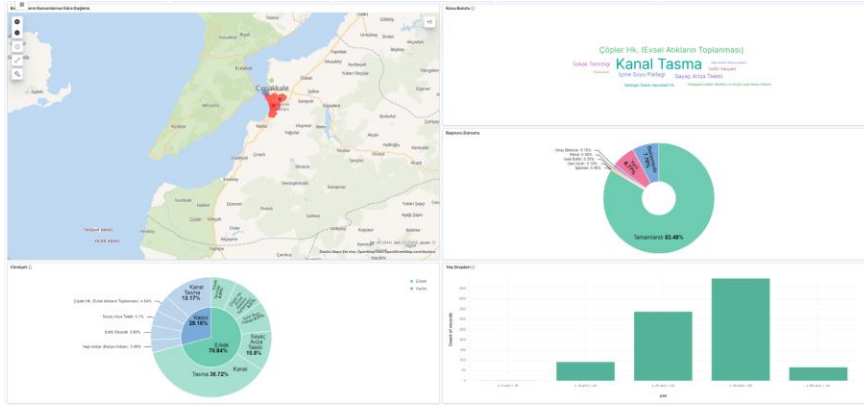
Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyenin resmî web sitesinden ve mezarlıklarda bulunan bina içi kiosklar yardımı ile defnedilenlerin bilgilerine ulaşım sağlanması mümkündür. Bilgi sisteminde ayrıca aynı gün defnedilenler, ölüm nedeni, defin bilgileri, mezar tapu durumu, ada ve parsel bilgileri, boş ve dolu mezar yerleri bilgilerine erişilebilmekte, sanal ortamda dua okunabilmektedir. Ayrıca mezar yol tarifi sağlamaktadır.
Proje Vizyonu	-
Ölçek	-
Teknolojiler	Kiosk Sistemi
Paydaşlar	Çanakkale şehri merkezi ve Çanakkale şehrinde yaşayan vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 18 Mezarlık Bilgi Sistemi

## Ulakbel

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, Akıllı İnsan, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Çanakkale şehirde yaşayan vatandaşlar ve Belediye Personeli
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyenin üretmiş olduğu hizmetler için kurum maliyetlerini düşüren ve vatandaş açısında da doğru yerden doğru hizmeti almasını sağlayan sistemdir.
Proje Vizyonu	Vatandaş ile kurum arasındaki tüm iletişimi, tek bir ekranda otomatik olarak toplayan iletişim yönetim sistemidir.
Ölçek	Çanakkale şehri merkezi ve mücavir alan sınırları.
Teknolojiler	Ağ Altyapısı, yazılım mimarisi, mobil app, telekomünikasyon
Paydaşlar	Kamu kurumları, sosyal medya araçları, çağrı merkezi, e-posta sistemleri, fax sistemleri, e-devlet
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tasarlanmış formları iş akışları ile ilişkilendirebilir, formların doldurulmasıyla ilişkili akışın otomatik başlamasını sağlayabilme imkânı ve iş süreçleri tasarlanabilir. Süreçlere Birim ve Müdürlükler dâhil edebilir, Ulakbel ile tüm başvuru kaynakları otomatik olarak takip edilir ve cevaplar vatandaşa otomatik olarak ulaştırılır ve harita üzerinden takip edilebilir.



Resim 19 Ulakbel

## Ücretsiz ve İndirimli Seyahat Kartları Merkezi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Toplu taşıma sistemini pandemi öncesinde hafta içi ortalama 65.000 kişi kullanırken mevcutta günde ortalama 40.000 kişi kullanmaktadır. Çanakkale Belediye Hizmet alanında 143.622 kişi Kepez Belediye Hizmet alanında 34.350 kişi ikamet etmektedir. Ayrıca Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesinde öğrenim gören öğrenciler de hedef kitleye dâhildir.

Proje Amacı ve Açıklama	Ücretsiz ve İndirimli Seyahat Kartları Merkezi kentliler için kişiselleştirilmiş seyahat kartları temini yapmaktadır. Kentlilere ücretsiz ve indirimli seyahat kartlarını kırtasiye masraflarını asgariye indirerek hızlı bir biçimde temin etmek ve yapılan protokoller ile bu kartların otomatik vize işlemlerini gerçekleştirmektir.
Proje Vizyonu	Asgari kırtasiye maliyetleri ile en hızlı bir biçimde ücretsiz ve indirimli seyahat kartlarının temin edilmesidir.
Ölçek	İl geneli
Teknolojiler	Kart basım yazılımı, kart basım cihazı, RFID kartlar
Paydaşlar	Projeden direkt etkilenenler Çanakkale halkı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi öğrencileri, kente gelen turistlerdir.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Projenin en önemli çıktısı Çanakkale Belediye halkına neredeyse sıfır kırtasiye masrafı ile ücretsiz ve indirimli seyahat kartı temin edilmesidir. Bununla birlikte otomatik vize işlemleri de yapılmaktadır.

### Yönetim Bilgi Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Yönetim Bilgi Sistemlerinde ilgili modüllere kullanım izni olan her yılbaşında görevlendirmeleri yapılmış belediye çalışanları.
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyemiz iş ve işlemlerinin daha interaktif, daha hızlı ve etkin gerçekleştirilebilmesi amacı ile veri depolama, veri görebilme, veri işleyebilme özelliği olan sistemdir.
Proje Vizyonu	Çanakkale Belediyesinin iş ve işlemlerinin daha interaktif, daha hızlı ve etkin gerçekleştirilebilmesi kapsamında personellerin bilgisayarlarına Yönetim Bilgi Sistemi kurulmuştur. Yönetim Bilgi sistemi ile Bütçe Yönetimi, Satın Alma, Borç Kontrol gibi birçok işlem yapılabilmektedir.
Ölçek	Kurum içi uygulama
Teknolojiler	-
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Kurum içi Satın alma, bütçe yönetimi, borç kontrol gibi işlemlerin gerçekleştirilebildiği uygulama.



## Çorum Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Akıllı Durak Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yapılar, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Çorum içerisinde toplu taşıma ile seyahat eden tüm vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Projenin amacı otobüs duraklarında bekleme sürelerini azaltmak ve vatandaşların hangi otobüsün saat kaçta geleceğini önceden bilmesini sağlamaktır.
Proje Vizyonu	Yolcu sayısının çok olduğu hatlarda yolcuların gelecek olan otobüs saatini bilerek ona göre hareket etmeleri sağlanmıştır bu sayede halkın vaktini otobüs bekleyerek harcamaması amaçlanmıştır.
Ölçek	Çorum'da yaşayan tüm vatandaşların faydalanması amaçlanmış ve sağlanmıştır.
Teknolojiler	Kapalı durak sistemi ve Akıllı mobil uygulama
Paydaşlar	Tüm Çorum halkının faydası gözetilmiş olup uygulamadan vatandaşların tamamı (toplu taşıma kullanan) faydalanmaktadır.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Çorum'da toplu taşıma kullanan yolcuların bekleme sürelerini en aza indirirken, araç seçimi ve gelme süreleri ekrana yansıtılarak yolcuların bu verilere bağlı olarak yolculuk yapmaları sağlanmış olur. 22 adet durakta LED, 27 adet durakta LCD, 1 adet TOTEM akıllı durak olup, toplu taşıma araçlarının duraklara gelme süreleri vatandaşlara bu ekranlarda gösterilmekte, "ÇORUM ULAŞIM" uygulamasından (Android / IOS ) cep telefonları ile de takibi yapılmaktadır. Akıllı durak olmayan duraklarda ise "ÇORUM ULAŞIM" uygulaması ile entegre çalışan Karekod uygulaması ile vatandaşlar aynı hizmeti almaktadır.



Resim 20 Akıllı Durak Sistemi

## Çorbis (Çorum Bisiklet) Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Yapılan faaliyetle birlikte şehir merkezinde yaşayan tüm vatandaşların özellikle gençleridir. Çorbis kullanımı şehir merkezinde günlük 500 adete ulaşmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Şehir içerisinde mobilitayı artırmak ve araç kullanım sayısını düşürmek amaçlanmıştır. Bisiklet kiralabilmesi ile insanlara erişim rahatlığı sağlanmış ve bu sayede şehir merkezinde araç sayısında kısmen azalma sağlanmıştır.
Proje Vizyonu	Projenin şehir merkezindeki tüm mahallere dağıtımını planlanmakta olup bu sayede trafikte kısmen de olsa azalma sağlamak.
Ölçek	Proje Çorumun tamamını kapsamaktadır, tüm vatandaşlara ulaşmaktadır.
Teknolojiler	Akıllı Park Üniteleri
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Projenin tamamlanması ile birlikte Çorum merkezinde bisiklet kullanımı yaygınlaşmış olup, gençler nezdinde bisiklet kullanımı artmıştır. Vatandaşlardan gelen geri dönüşler halkın genelinin uygulama sayesinde ulaşımlarının rahatlamış olduğu ve Çorum halkının uygulamadan memnun olduklarıdır.



Resim 21 Çorbis (Çorum Bisiklet) Uygulaması

## Dinamik Kavşak Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, Akıllı Çevre, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Projenin uygulanması ile Çorum merkezde şehir trafiğine katılan tüm sürücüler fayda sağlamıştır. Normal sinyalize sistemlere nazaran trafik ışıklarında bekleme süresi %30 azalmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Amaç kavşaklarda bekleme süresini en aza indirgeyerek gürültü kirliliği, zehirli gaz salınımını ve trafik kazalarını en aza indirmek olmuştur. Sistem sayesinde trafik ışıklarında bekleme süresi %30 azalmıştır.
Proje Vizyonu	Proje kapsamında şehir içerisinde trafiğin akıcılığının sağlanması amaçlanmış ve uygulamanın tamamlanması ile bu sağlanmıştır.
Ölçek	-
Teknolojiler	Görüntü tabanlı trafik analiz sistemi
Paydaşlar	Proje kapsamında araç sahibi olan ve toplu taşıma kullanan vatandaşlar, hizmet aracı olan tüm kamu kurumları fayda sağlamıştır.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Projenin tamamlanması ile birlikte Çorum merkez şehir içi trafiğinde akıcılık sağlanmış, ışıklarda bekleme süreleri azalmış ve bu sayede yakıt tasarrufu sağlanmıştır.



Resim 22 Dinamik Kavşak Sistemi

## Denizli Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Trafik Yönetim Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Şehir Halkı
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Denizli kent içi ulaşım ağını daha verimli, etkin, planlı, genişleyebilir ve sürdürülebilir olarak yönetebilmek amacıyla tesis edilecek sistem ile trafik kontrol merkezi oluşturulması, kent içi ulaşım ağı ile ilgili verilerin elde edilmesi için gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Kayıt edilebilmesi yönetilebilmesi, sinyalizasyon kavşak sürelerinin, trafik verileri doğrultusunda otomatik olarak güncellenmesi, kent içi trafik yoğunluk haritalarının oluşturulabilmesi, trafik kameralar vasıtası ile canlı olarak izlenebilmesi ve görüntülerin kayıt edilmesi, ileride tesis edilebilecek farklı amaçlara yönelik uygulamalar için teknolojik altyapının oluşturulması amaçlanmaktadır.</p> <p>Trafik yönetim sistemi projesi kapsamında sürücülerin koordinasyonlu ve tam adaptif kavşaklardan konforlu sürüş gerçekleştirdiği ve kavşak bekleme sürelerinin en aza indirildiği gözlemlenmiş ve vatandaşlardan olumlu dönüşler alınmıştır.</p>
Proje Vizyonu	Projenin vizyonu sürdürülebilir ulaşım ağının etkin verimli kullanılması, ulaşım ana planlarının oluşturulması ve uygulanması hedeflenmektedir.
Ölçek	Denizli İli İdari Sınırları
Teknolojiler	Trafik Yönetim Yazılımı, Video Yönetim Yazılımı, Kavşak Kontrol Cihazı, İletişim Teknolojisi Fiber Haberleşme Ağı, Kavşak Kameraları ve Veri Toplama Terminalleri(Loop Dedektör, Rfid Cihazları).
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	İlbank A.Ş Kredili
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>Trafik yönetim sistemi projesi çevreye katkısı</p> <p>Zaman etkisi:</p> <p>Yapmış olduğumuz proje ile kavşaktaki bekleme süreleri; yapılan sayımlar sonucu trafiğin en yoğun olduğu saatlerde yaklaşık %25 oranında azalmaktadır. Bu oran trafik yoğunluğunun olmadığı normal saatlerde %75 'e kadar çıkmaktadır.</p> <p>Bu durum trafiğin en yoğun olduğu saatler de a noktasından b noktasına 60 dakikada gidilebilirken yapmış olduğumuz proje sonrası 45dakikada gidilebilecektir.</p> <p>Yakıt tüketimi etkisi:</p> <p>Yakıt tüketiminde ise trafiğin yoğun olduğu zamanlarda saatte yaklaşık 24500 aracın kullandığı bir kavşakta boşa harcanan yakıt</p>

miktarı yaklaşık 1120 Lt/h iken kurulan sistemde bu miktar yaklaşık 816 Lt/h 'dir.

Bir kavşakta ve 1saatte yapılan yakıt tasarrufunun ülke ekonomisine katkısı görülemeyebilir. Ancak Denizli ilimizdeki tüm kavşakları ve 1 yıllık süreyi baz aldığımızda yapılan tasarrufun ne kadar büyük olduğu anlaşılmaktadır.

Karbonmonoksit (Co) salınımı etkisi:

Kavşaklardaki yakıt tüketimlerinin azalması ülke ekonomisine sağladığı katkıdan ziyade çevrenin korunmasında büyük önem arz etmektedir.

Yakıt tüketimine baz alınan kavşağı karbonmonoksit salınımı bakımından ele aldığımızda standart kavşak çalışma prensibinde saatte yaklaşık 3230kg Co gazı havaya karışırken yapılan sistemde bu miktar yaklaşık 2160 kg dır.

Gürültü etkisi:

Çevre ve şehircilik bakanlığının yapmış olduğu çalışmalarda yoğun trafik alanlarında 80db, hafif trafikte ise 60db gürültü ölçülmüştür.

Yapmış olduğumuz çalışma ile hem trafik yoğunluğunun azalmasına bağlı gürültü azalacak hem de gürültüye maruz kalınan süre azalacaktır. Bu durum işitme kayıplarını toplumda en aza indirecektir.



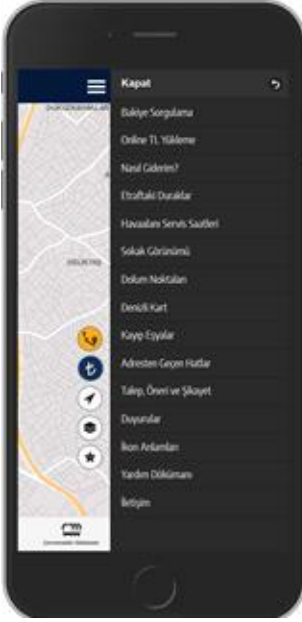
*Resim 23 Trafik Yönetim Sistemi*

## Ulaşım Portalı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji, İletişim Teknolojileri, Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Toplu ulaşımın kullanıldığı bölgelerdeki vatandaşlar projenin ana kitesidir.
Proje Amacı ve Açıklama	Projenin sürdürülebilirliği ve sürekli geliştirilmesi için tamamen mevcut çalışanlarla yapılması amaçlanmıştır. Bu bağlamda vatandaşların kullanımına sunulan proje sürekli geliştirilerek kullanılabilirliği ve doğruluğu ile ilimizin toplam nüfusundan fazla yıllık kullanıcı sayısına ulaşmıştır. Aynı zamanda projeye bütünleşik olarak 10 yoğun lokasyona akıllı ekranlar takılmış olup, diğer fiziki durakların tamamına Qr Code teknolojisine bağlı olarak etkin erişim sağlanmıştır. Proje sayesinde otobüslerin anlık konumları, hız, hangi durakta bulunduğu, durağa varış zamanları, hareket halinde olup olmadığı, anlık bilgi verilmesi, Gps verilerinden elde edilen lokasyon bazlı özellikler gibi bilgiler uygulama üzerinden 7/24 yaygın olarak kullanılan akıllı telefonlardan izlenebilmektedir. Ulaşım portalı 2021 yılında Google analytics verilerine göre 18.170.065 kez görüntüleme almıştır. Bu rakama bakarak projenin işlevselliği, hedef kitemize tam olarak dokunması ve dinamikliği ölçülebilir süreçle izlenebilmektedir.
Proje Vizyonu	Günümüzde en önemli şey olan zamanın en etkin biçimde kullanılarak, akıllı verilerle elde ettiğimiz sonuçların tüm paydaşlarımızla birlikte yönetilmesi ve kullanılması
Ölçek	Denizli'nin şehrin merkezi sayılabilecek Merkezefendi ve Pamukkale ilçelerini kapsayan proje ile 1.100 km <sup>2</sup> 'de sürekli ikamet eden 700.000 vatandaşımız ile bu yerleşim merkezlerine gelen ziyaretçilerimiz proje etkin alanını kapsamaktadır.
Teknolojiler	Online web servisler, aktif 4g modemler (akıllı duraklar için ), Qr Code tarama ve yönlendirme, anlık Gps verilerini akıllandırma, uygulama sürecinde yazılım geliştirme dilleri, fiziki ve sanal sunucular, cbs teknolojileri
Paydaşlar	Hedef kitemiz vatandaşlar olmakta olup, ticari işletmeler (dolum noktası yönlendirme, bilgilendirmeler), diğer kamu kurumları
Yatırım Desteği	Proje kapsamında tüm yazılım ve işlem adımları büyükşehir belediyesinde bulunan teknik personellerle karşılanmış olup sadece fiziki donanım olarak bulunan akıllı durak ile bu duraklarda bulunan 4g modemlerin alınması için yatırım yapılmıştır.(büyükşehir şirketi olan tarafından karşılandığı için yatırım tutarı belirtilmemiştir.) Lisans, sunucu gibi gerekli olan diğer yatırım bedelleri de ortak kullanımda olan alt yapılar sayesinde karşılanmıştır.



Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje Denizli projeleri içinde en çok kullanılanlardan ve geliştirilmesi için tavsiyelerde bulunulandan biri olmuştur. Akıllı durak sayıları artırılarak ve bilişim alt yapımızın güçlenmesi ile daha etkin ve dinamik süreç yönetilmiş olacaktır. Proje ile birçok kurum ve kuruluşu ilham verilmiş olup proje gezileri, teknik geziler, saha gözlemleri artmıştır. Buradaki en önemli vurgunun projenin sürekliliği ve dinamizm için kurum bünyesi çatısı altında geliştirilmesidir.
------------------------------	--

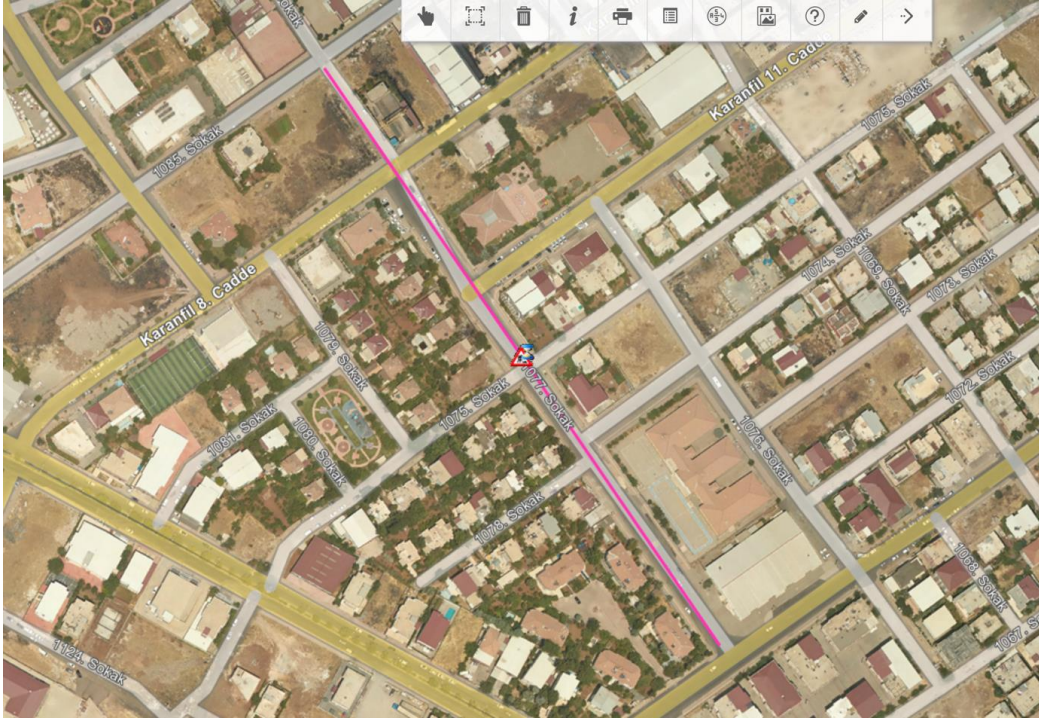


Resim 24 Ulaşım Portalı

# Diyarbakır Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

## Aykome Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Yaklaşık 12.000 kişi tarafından ziyaret edilen sistemde önemli yerlere kolay erişim, ihtiyacı duyan kent sakinleri ve kente gelecek olan misafirler
Proje Amacı ve Açıklama	Elektrik, Su, Doğalgaz ve Telekom İdareleri ile verimli şekilde altyapı sistemlerinin kurulum ve kontrolünü sağlamak.
Proje Vizyonu	Planlı altyapı çalışmaları sağlamak ve yönetmek.
Ölçek	Şehir merkezi.
Teknolojiler	Web tabanlı yazılımlar, veritabanı ve coğrafi veriler.
Paydaşlar	Elektrik idaresi, su idaresi, telekomünikasyon ve altyapı şirketleri, doğalgaz idaresi.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Web tabanlı Aykome sistemi oluşturulmuştur.



Resim 25 Aykome Sistemi



## E-İmar Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Yaklaşık 50500 kişi tarafından ziyaret edilen sistemde kuruma gelmeden imar durumu sorgulamalarına imkan sağlanmaktadır.
Proje Amacı ve Açıklama	Vatandaşın kuruma gelme zorunluluğunu ortadan kaldırarak internet üzerinden istediği zaman parsel bilgilerine ait imar durumuna erişimini sağlamak
Proje Vizyonu	İmar durumu ile ilgili yüz yüze bilgi alışverişini minimuma indirerek tamamen elektronik ortamdan hizmet sağlamak
Ölçek	Kent bütünü
Teknolojiler	Web tabanlı yazılımlar, veritabanı ve coğrafi veriler
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Web tabanlı e-imar sistemi oluşturulmuştur. <a href="http://cbs.diyarbakir.bel.tr/imardurumu/">http://cbs.diyarbakir.bel.tr/imardurumu/</a>



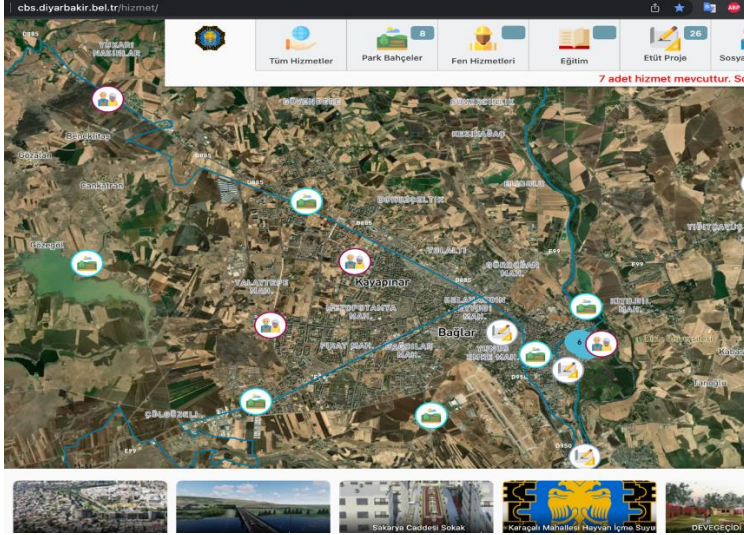
**T.C. DIYARBAKIR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**

Adres Bilgileri	Ada/Parsel
İlçe <input type="text" value="İlçe"/>	<input type="text" value="KAYAPINAR"/>
Mahalle <input type="text" value="Seçiniz"/>	<input type="text" value="Tapu Mahalle"/>
Sokak <input type="text" value="Seçiniz"/>	<input type="text" value="1767/1"/> <input type="button" value="Ara"/>
Kapı No <input type="text" value="Seçiniz"/>	<input type="checkbox"/> Benzer içerikleri ara
	<input type="text"/>

Resim 26 E-İmar Sistemi

## Hizmet Haritası

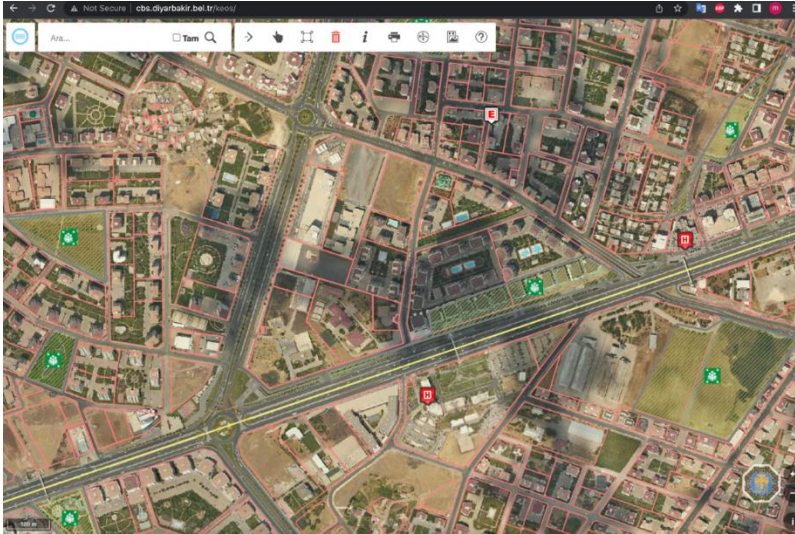
Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Yapılan hizmetler ile ilgili kent halkını bilgilendirme
Proje Amacı ve Açıklama	Kent halkına yapılan hizmetlerin mahiyeti ve gerekliliği ile ilgili bilgilendirme yapmak
Proje Vizyonu	Hizmetler hakkında bilgi ve geri dönüşler olarak hizmet kalitesini arttırmak
Ölçek	İl genelinde yapılan çalışmaların lokasyonu
Teknolojiler	Web tabanlı yazılımlar, veritabanı ve coğrafi veriler
Paydaşlar	Kurum içi projeler ve faaliyetler
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Web tabanlı hizmet haritası sistemi oluşturulmuştur. <a href="http://cbs.diyarbakir.bel.tr/hizmet/">http://cbs.diyarbakir.bel.tr/hizmet/</a>



Resim 27 Hizmet Haritası

## Kent Rehberi

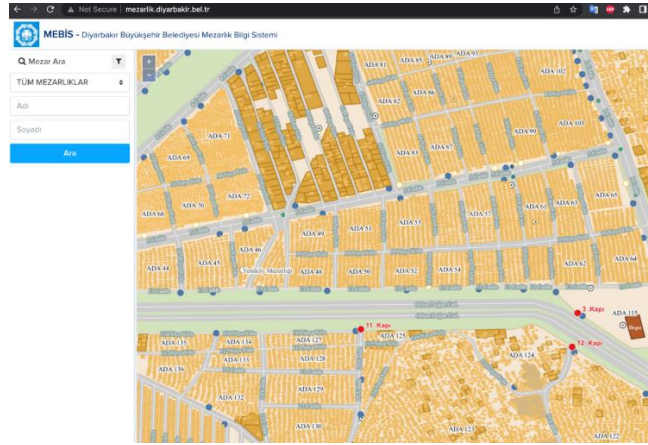
Akıllı Şehir Bileşenleri	Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Akıllı Yönetişim.
Hedef Kitle	Yaklaşık 12.000 kişi tarafından ziyaret edilen sistemde önemli yerlere kolay erişim, ihtiyacı duyan kent sakinlerinin ve kente gelecek olan misafirler
Proje Amacı ve Açıklama	Hastaneler, eğitim kurumları, adres ve numarataj bilgileri, parsel bilgileri, afet toplanma alanları ile ilgili bilgilere hızlıca erişim sağlanması
Proje Vizyonu	İçerik zenginleştirmeleri ve geliştirmeler ile kentte yaşayan ve kenti ziyaret eden turistlerin sıklıkla kullanacağı bir sistem oluşturmak
Ölçek	Kent bütünü
Teknolojiler	Web tabanlı yazılımlar, veritabanı ve coğrafi veriler
Paydaşlar	Proje vatandaş odaklı olup, eğitim kurumları, hastaneler gibi kurumları içermektedir
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Web tabanlı kent rehberi sistemi oluşturulmuştur.



Resim 28 Kent Rehberi

## Mezarlık Bilgi Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Mevta yakınları, vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Büyük mezarlık alanlarında mezar yeri bulma sorunlarını çözme, internet ve mobil erişim ile mezarı bulma ve görme imkanı sağlaması amaçlanmıştır. Proje yeni olmasına rağmen mobil ve web uygulamalarından 20.000 erişim olmuştur.
Proje Vizyonu	Kent merkezindeki tüm mezarlıklara ait çalışmaları tamamlayarak, bu alanlarda yaşanan sorunlara kalıcı çözümler üretmek
Ölçek	İl merkezindeki 2 mezarlık alanını kapsamaktadır
Teknolojiler	Web tabanlı yazılımlar, veritabanı ve coğrafi veriler
Paydaşlar	Proje vatandaş odaklıdır.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Web tabanlı mezarlık bilgi sistemi oluşturulmuştur. <a href="http://mezarlik.diyarbakir.bel.tr/">http://mezarlik.diyarbakir.bel.tr/</a>



Resim 29 Mezarlık Bilgi Sistemi

## Edirne Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Edirne İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Edirne Merkez mahalle halkı
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Projenin amacı, Edirne İli Merkez İlçesi sınırları içerisindeki evsel, ticari ve endüstriyel nitelikli atık suların, yörenin ve ülkenin özellikleri ile mevcut kanun ve yönetmeliklere uygun olarak, en ekonomik ve fenni bir biçimde arıtılması; arıtılmış suyun deşarj edilmesidir.</p> <p>Proje 2048 yılına kadar 2 etapta çalışacak şekilde tasarlanmıştır. İlk etapta 2033 yılına kadar günlük tahmini 38.899 m<sup>3</sup> atık su arıtılacaktır. 2048 yılına kadar tahmin edilecek ikinci etapta toplam 50.612 m<sup>3</sup> atık su arıtılacaktır.</p>
Proje Vizyonu	<p>Evsel, ticari ve endüstriyel su atıklarının yerel alanın özelliklerine ve Türk Hukukunun yasal prosedürlerine göre etkin ve bilimsel olarak arıtılması. Tesisin kurulmasıyla vatandaşlar arasında pandemi olasılığı ortadan kaldırılacak ve tesisin alıcısı olan Meriç Nehri'ndeki bitki, mikroorganizma, balık ve diğer yaşam formlarının güvenliği ve sağlığı korunacak ve temiz bir su akışı sağlanacaktır.</p>
Ölçek	Edirne – Merkez mahalleler
Teknolojiler	-
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>Su Kirliliği doğrudan hastalık nedeni olabileceği gibi bazı hastalıkların yayılımını da kolaylaştırabilen bir kirliliktir. Su kirliliği başta kanser hastalığı olmak üzere kalp, kronik solunum yolları hastalıkları ve diğer hastalıklara yol açarken, gelişim ve sinir sistemi bozuklukları bağışıklık sistemi rahatsızlıklarına da neden olmaktadır. Arıtma Tesisimizin kurulmasıyla olası bulaşıcı hastalıkların önüne geçilecek, alıcı ortam olan Meriç Nehri'nde bulunan bitkiler, mikroorganizmalar, balık ve diğer canlıların zarar görmesi önlenmiş olacak, Meriç Nehri temiz akacaktır.</p>

## Edirne Belediyesi Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı, İklim Değişikliğine Uyum Planı ve Sera Gazı Envanter Çalışmaları

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Enerji, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Edirne Kent merkezi
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından Paris Anlaşmasının Onaylanmasının uygun bulunduğu dair kanun 7 Ekim 2021 tarihli ve 31621 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Edirne Belediyesi Meclisininin 04/10/2021 tarih ve 2021/42 sayılı Kararında "İklim ve Enerji için Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesini" (Covenant of Mayors for Climate&amp;Energy) imzalamak için Belediye Başkanımıza yetki verilmiş olup, 15 Ekim 2021 tarihinde imzalanarak sözleşmeye taraf olunmuştur. Kentler, hem küresel ısınmaya sebep olan sera gazlarının azaltılması hem de değişen iklime uyum sağlanması konularında öne çıkmaktadır. Bilimsel çalışmalar dünyanın kesin olarak ısındığını ve bu ısınmanın temel sebebinin beşeri faaliyetler sonucu atmosferde artan sera gazı miktarı olduğuna işaret etmektedir.</p> <p>İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planları dayanıklı altyapılar ve düşük emisyonlu tüketim gibi konu başlıkları yanında, şehirleşmede de yeni bir planlama anlayışı getirmektedir. Bu planlama anlayışı yeşil yapılaşma kriterlerinin şehir planlarında belirlenmesi, iklim değişikliği uyumu için gerekli olan tüm kararların ve yapılması gereken tüm uygulamaların eyleme dönüştürülmesi anlamına gelmektedir. Bu sebeple, sera gazı azatlımı ve iklim değişikliğine daha hazırlıklı bir yapıya kavuşmak için Müdürlüğümüz tarafından Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı, İklim Değişikliğine Uyum Planı ve Sera Gazı Envanteri hazırlanması çalışmaları devam etmektedir.</p> <p>Ülkemizde yer alan şehirlerin süratle iklim değişikliğine uyum olacak önlemleri alması İklim Değişikliği Eylem Planları yapmaları ve uygulamaları gereklidir. Mevcut politikalar ile iklim değişikliğine uyum olmadan şehirlerde yaşamak zorlaşacak, sel ve kuraklık felaketleri yanında altyapı sistemlerinin yetersizliği nedeni ile yaşam kalitesi düşecektir.</p> <p>Bu çerçevede yapılacak proje ile kent merkezinin mevcut durumu tahlil edilecek, eylem planları oluşturacak ve önümüzdeki yıllar içerisinde iklim krizini engelleyecek bileşenler oluşturulacaktır.</p>
Proje Vizyonu	Kent Merkezinin enerji, katı atık, atık su, su temini, yağmur suyu, tarım, turizm, hava kalitesi, katı ve sıvı yakıt kullanımı, sanayi ve endüstriyel tesislerin mevcut durumu, karbon ayak izi, sera gazı salınımları gibi bileşenler belirlenerek iklim, çevre ve enerji krizlerine çözümleme getirmeye çalışacaktır.
Ölçek	Proje Edirne Kent Merkezi Belediye Mücavir alanı

Teknolojiler	-
Paydaşlar	İklim, çevre, insan, sağlık odaklı tüm kamu kurumları, sivil toplum kuruluşları, kent merkezinde yaşayan tüm insan ve canlılardır.
Yatırım Desteği	Edirne Belediyesi kendi imkânları ile ihale
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje ihale süreci devam etmektedir. Edirne Kent Merkezi İklim Değişikliği Eylem Planı Sera Gazı Envanter ve Sürdürülebilir Enerji Eylem Planları tamamlandığında kamuoyuna duyurumu yapılacaktır.

### Edirne Merkez Atıksu Arıtma Tesisi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Sağlık, Akıllı Altyapı
Hedef Kitle	Edirne Merkez İlçe nüfusu
Proje Amacı ve Açıklama	Edirne Merkez İlçede oluşan Atık Suların ileri biyolojik arıtımı sağlanıp, ilgili kanun gereği bertarafının sağlanması amaçlanmaktadır. Tesis gelecekte atıksu miktarları hesabında öncelikle ilin içmesuyu ihtiyaçları hesaplanmış, ayrıca özel debi üreten yeraltı suyu sızma debisi ve baca kapaklarından gelecek yağmursuyu debileri dikkate alınmıştır. 2011, 2012 ve 2013 yıllarına ait su tahakkuk bilgilerine göre yıllık ortalama kişi başı net su tüketim değeri 110,13 l/k/gün olduğu tespit edilmiştir. Ancak bu değer kabul edilmeyip: İller Bankası Yönetmeliğine Göre Kişi Başına Su Kullanım Değerleri tablosu da değerlendirilip, ortalama kişi başı su tüketim değeri 150 l/k/gün olarak kabul edilip hesap yapılmıştır. İki kademeli olarak tasarlanan projenin 1. Kademesinde (2033 yılı) 38,899 m <sup>3</sup> /gün 2. Kademesinde (2048 yılı) 50,612 m <sup>3</sup> /gün atık su arıtılacaktır.
Proje Vizyonu	-
Ölçek	Edirne (Merkez) Atıksu Arıtma Tesisi Kesin Projesinde nüfus projeksiyonuna göre 2033 yılı için yaklaşık 213.972 kişilik nüfus değerine ulaşılmaktadır. Bununla beraber Edirne ili için yapılacak olan ikinci kademe tesisin 2048 yılı nüfusu yaklaşık 278.929 kişi olduğu görülür.
Teknolojiler	İleri Biyolojik Arıtma sağlanacaktır. Tesisimizde bulunan üniteler; Kaba İzgara, İnce İzgara, Kum Tutucu, Biyofosfor Tankı, Uzun Havalandırma Havuzu, Çökeltim Havuzu, Çamur Susuzlaştırma Binası ve Deşarj Yapısı
Paydaşlar	İller Bankası
Yatırım Desteği	İller Bankası kredisi SUKAP kapsamında kredilendirilmiştir.



Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	İnşaat işleri devam etmektedir.
------------------------------	---------------------------------



Resim 30 Edirne Merkez Atıksu Arıtma Tesisi

### Edirne Merkez Muhtelif Mahalle Cadde ve Sokaklarda İçmesuyu, Yağmursuyu ve Kanalizasyon Yapım İşi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Altyapı, Akıllı Sağlık
Hedef Kitle	EDİRNE Merkez İlçe nüfusu
Proje Amacı ve Açıklama	Mevcut içme suyu şebekesi ekonomik ömrünü yitirdiğinden şehir içme suyu şebekesinin komple yenilenmesi, kanalizasyon şebekesinin kısmi olarak yenilenmesi ve yetersiz kalan yağmur suyu şebekesine ilave yağmur suyu şebekesi inşaatı
Proje Vizyonu	Şehrin ihtiyacı olan altyapı inşası, SKADA sistemi ile uzaktan kontrolün sağlanması, su kayıp kaçaklarının kabul edilir değerlere düşürülmesi, temiz sağlıklı içme suyunun vatandaşa ulaştırılması ve oluşan atık suyun halk sağlığını tehdit etmeyecek şekilde uzaklaştırılmasının sağlanması.
Ölçek	Projeksiyon nüfusu 2050 yılı için 317.000 kişidir.
Teknolojiler	İçme suyu şebekesinde pe ve düktil font borular kullanılmaktadır. Kanalizasyon ve yağmur suyu şebekesinde buhar kürlü entegre contalı borular kullanılmaktadır.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	İLLER BANKASI KREDİSİ
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Yapım işleri devam etmektedir.



## H2020 - Wellbased

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Sağlık, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Dezavantajlı gruplar hedef alınmıştır
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Altı pilot şehir tarafından yürütülen faaliyetler şunları içerecektir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sosyo-sağlık enerji denetimleri</li><li>• Ev geliştirme önlemleri</li><li>• Enerji fakiri haneler için güçlendirme faaliyetleri</li><li>• Fatura desteği</li><li>• Dijital destekli davranış değişikliği</li><li>• Bilgilendirme ve bilinçlendirme kampanyaları gerçekleştirilecektir.</li></ul> <p>Bu faaliyetler, altı farklı sağlık sistemi ve yerel yardım modelinin, yani Akdeniz, Anglosakson, İskandinav ve Doğu modellerinin arka planına karşı gerçekleştirilecektir.</p>
Proje Vizyonu	En savunmasız ve dezavantajlı kesimler arasında enerji yoksulluğunu hafifletmek için yenilikçi sağlık odaklı yaklaşımlar geliştirecek, test edilecek ve değerlendirecek olup bu hanelerde enerji verimli davranışları teşvik edecek ve enerji talebini azaltacaktır.
Ölçek	Şehirde dezavantajlı mahallelerde 25 evde uygulama yapılacaktır.
Teknolojiler	Çevre dostu ısıtma sistemleri kullanılacaktır.
Paydaşlar	Diğer ülkelerden 17 Ülke partner, Valencia-İspanya proje lideri, Edirne Belediyesi Pilot ortağıdır.
Yatırım Desteği	72 bin 500 Euro Edirne Belediyesine verilen destek
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<a href="https://energy-cities.eu/project/wellbased/">https://energy-cities.eu/project/wellbased/</a>

## Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Akıllı Durak Yolcu Bilgilendirme Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Toplu taşıma sistemini kullanan tüm Eskişehir halkı.
Proje Amacı ve Açıklama	Toplu taşıma duraklarında Akıllı Durak Ekranları kullanılarak araçların yönü, geliş süreleri, durak adı, bilgilendirme ve reklam text mesajları, sesli anons mesajlarının yapılmasını sağlamak amacıyla 114 durakta kurulumu sağlanmıştır.
Proje Vizyonu	Toplu taşıma duraklarında bekleyen yolcuların toplu taşımadaki seyahatlerini planlayabilmelerini ve hatlarla ilgili anlık sefer bilgilerine erişebilmelerini sağlamak.
Ölçek	Eskişehir kent merkezinde 114 durakta yolcu bilgilendirme sistemi kurulmuştur.
Teknolojiler	Güneş Paneli Sesli Anons Sistemi Eskişehir Ulaşım Uygulaması
Paydaşlar	ESTRAM
Yatırım Desteği	BEBKA ( Bursa-Eskişehir-Bilecik Kalkınma Ajansı) %50 hibe
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmıştır. GPS ler üzerinden aktarılan bilgilerde zaman zaman aksaklıklar yaşanmıştır. GPS sistemlerinin teknolojilerinin yeni olması bu tür projeler için önemlidir. <a href="https://www.ozelkalem.com.tr/11-ozelkalem-dergisi-yerel-yonetim-odulleri/">https://www.ozelkalem.com.tr/11-ozelkalem-dergisi-yerel-yonetim-odulleri/</a>



Resim 31 Akıllı Durak Yolcu Bilgilendirme Sistemi

## Akıllı Kavşak

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Eskişehir halkı
Proje Amacı ve Açıklama	Koordineli bir trafik akışı geliştirip sinyal sürelerini optimize ederek taşıtların kavşaklarda bekleme sürelerini azaltarak çevreye salınan hava kirleticilerinin oranını düşürmek.
Proje Vizyonu	Kent merkezinde trafiğin en yoğun olduğu sinyalize kavşaklarda bulunan trafik ışıklarında bekleme sürelerini en aza indirerek, trafik akışını hızlandırmak, taşıtların yakıt tüketimlerini azaltmak ve çevreye salınan hava kirleticileri oranını düşürmek.
Ölçek	Eskişehir kent merkezinde bulunan 17 adet sinyalize kavşakta uygulanmıştır.
Teknolojiler	Fish Eye (Axis M3007-P) kameralar ile uzaktan izleme Network Altyapı Sinyalizasyon İzleme ve Kontrol Yazılımı
Paydaşlar	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi ve Anadolu Üniversitesi
Yatırım Desteği	BEBKA (Bursa-Eskişehir-Bilecik Kalkınma Ajansı) hibe 500.000,00 TL
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmıştır.

## Entegre Katı Atık Bertaraf ve Enerji Üretim Tesisi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Enerji, Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Projemizin hedef kitlesi Eskişehir’de yaşayan 898.369 kişidir. Eskişehir Tepebaşı ve Odunpazarı olmak üzere iki merkez ilçe 12 kırsal ilçeden oluşmaktadır.
Proje Amacı ve Açıklama	Entegre Katı atık Bertaraf ve Enerji Üretim Tesisi Projemiz ile evsel atıkların bertarafında geri kazanım ve kaynakların etkin kullanımı esas alınarak Eskişehir ilinde sürdürülebilir bir atık yönetiminin sağlanması amaçlanmıştır. Evsel atıklar önce ön ayrıştırma tesisimizde geri kazanabilir ambalaj atıkları ve organik atıklar olarak ayrıştırılmaktadır. Ambalaj atıkları geri kazanım tesislerine gönderilmektedir. Ayrıştırılan organik atıklar, Biyogaz Tesisimizde fermantasyon yöntemiyle fermante edilerek metan gazı üretilmekte, metan gazı elektrik enerjisine dönüştürülmektedir. Evsel atıkların düzenli depolandığı lotta oluşan metan gazı da toplanarak elektrik enerjisi üretiminde kullanılmaktadır. Elektrik üretimi için kullanılan jeneratörlerin atık ısıları tesisimizde kurmuş olduğumuz 2000 m <sup>2</sup> ’lik seranın ısıtılmasında

	<p>kullanılmaktadır. Bu serada şehrimizi süsleyen çiçeklerin üretimi yapılmaktadır.</p> <p>2018 yılında kurulumu tamamlanan tesiste tam kapasite çalıştığında günlük 95 bin hanenin elektrik enerjisini karşılayabilen tesis, 2018 yılından bu yana 1.400.000 tona yakın evsel atığı dönüştürerek 270 milyon kilowatt elektrik enerjisi üretimi gerçekleştirdi.</p>
Proje Vizyonu	Eskişehir İlinde oluşan tüm evsel atıkların çevre mevzuatına uygun olarak sürdürülebilir yöntemler ile bertarafını sağlamak
Ölçek	Projemizin ölçeği Eskişehir İlidir. 2021 yılı TÜİK verilerine göre toplam nüfus 898.369 kişidir. Eskişehir Tepebaşı ve Odunpazarı olmak üzere iki merkez ilçe 12 kırsal ilçeden oluşmaktadır. Tepebaşı ve Odunpazarı İlçelerinin nüfus toplamı 797.708 kişi olup, nüfusun %88 şehir merkezinde kalmaktadır. Ayrıca, yıllık ortalama 280.000 ton evsel atık bertaraf edilerek enerji üretilmektedir.
Teknolojiler	Mekanik Ayrıştırma Tesisi, Biyometanizasyon Tesisi, Otomasyon sistemi.
Paydaşlar	Odunpazarı Tepebaşı Alpu İnönü Seyitgazi Sivrihisar Mahmudiye Sarıcakaya Beylikova Mihalıççık Mihalgazi Günyüzü Çifteler Han İlçe Belediyeleri
Yatırım Desteği	Herhangi bir yatırım desteği alınmamıştır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	2016 yılında yapımı başlayan Entegre Katı Atık Bertaraf ve Enerji Üretim Tesisimiz 2018 yılında tamamlanmış ve faaliyete başlamıştır. Kurulduğu yıldan bu yana evsel atıkların çevreye zarar vermeden bertaraf edilmesi sağlamıştır.



Resim 32 Entegre Katı Atık Bertaraf ve Enerji Üretim Tesis

## Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Ağız ve Diş Sağlığı Teşhis – Tedavi Aracı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Akıllı İnsan
Hedef Kitle	Mobil Ağız ve Diş Sağlığı Teşhis-Tedavi Aracıyla Gaziantep ilinde kırsalda yaşayan vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Hastane koşullarına uzak ve kırsal bölgelerde yaşayan vatandaşlarımıza yönelik Mobil Ağız ve Diş Sağlığı Teşhis -Tedavi Aracıyla, diş polikliniği şartlarında ve kalitesinde hizmet verebilecek özellikte panoramik röntgen cihazı, diğer tüm cihaz ve malzemelerle donatılarak her türlü ağız ve diş sağlığı hizmetleri verilmektedir.
Proje Vizyonu	Mobil Ağız ve Diş Sağlığı Teşhis-Tedavi Aracıyla kırsalda yaşayan vatandaşlarımızın ağız ve diş sağlığı hizmetlerine ulaşması kolaylaştırılmaktadır.
Ölçek	Ağız ve Diş Sağlığı Teşhis – Tedavi Aracımız, 2020 yılı Eylül ayından beri 6.712 vatandaşımıza ağız ve diş sağlığı konusunda teşhis ve tedavi yapılmıştır.
Teknolojiler	Diş polikliniği şartlarında ve kalitesinde hizmet verebilecek özellikte panoramik röntgen cihazı, diğer tüm cihaz ve malzemeleri.
Paydaşlar	Gaziantep İl Sağlık Müdürlüğü, Gaziantep halkı.
Yatırım Desteği	90.000 Dolar (Japonya Uluslararası İş Birliği Ajansı'nın (JICA))
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam etmektedir.

### Akıllı Engelli Otoparkı Sesli ve Işıklı Uyarı Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Gaziantep ilinde yaşayan tüm vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep'te bulunan açık ve kapalı tüm otoparklarda özel gereksinimli bireyler için ayrılmış bölümlere, özel gereksinime ihtiyaç duymayan (engeli bulunmayan) vatandaşlar araçlarını park etmektedir. Bu durumu önlemek ve biraz da olsa özel gereksinimli vatandaşların hayatlarını kolaylaştırmak için araçlara takılacak manyetik çip ve park alanlarına monte edilecek olan çip algılayıcı bir sistem ile dikkat çekecek kadar gürültülü bir uyarı yapılması ve plakalara ceza puanı eklenmesi planlanmaktadır. Böylece engelli otoparklarına diğer

	bireylerin araçlarını park etmelerinin önüne geçilmesi planlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Çağdaş yaşamı güçlendirmek ve engelsiz vatandaşlarımızın hayatını kolaylaştırmak için bu sorunlara teknolojiye de yararlanarak çözmeyi hedeflemekteyiz.
Ölçek	Gaziantep İli sınırları içinde yaşayan engelli vatandaşlar.
Teknolojiler	Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	Proje hazırlık aşamasındadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje hazırlık aşamasındadır.

### Akıllı Parklanma

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yapılar, Akıllı Mekân Yönetimi, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Gaziantep İline kayıtlı 561.011 adet (2021 yılı) kara motorlu taşıt bulunmaktadır. Bu taşıtların %45'ini otomobiller oluşturmaktadır. Günlük araç kullanımına bakıldığında ise taşıtlar günün 24 saatinin toplamda ortalama 2-2,5 saatini dolaşımda geçirir iken geriye kalan 22 saat kadarını park halinde geçirmektedir. Proje ile kısa ve uzun süreli park ihtiyacı duyan kitleler ve bu ihtiyacın olduğu kent merkezi (Gaziantep İli için hem turistik hem de gastronomi gezilerin merkezi ifade etmektedir.) etkileyecektir.
Proje Amacı ve Açıklama	Günümüzde kentlerin artan nüfusuna paralel olarak araç sahipliği de artmaktadır. Motorlu araçlar, kent içindeki yolculuklarında hem yolculuk öncesinde hem de yolculuk sonunda park alanına ihtiyaç duymakta ancak araçlı yolculuklar için üretilen otoparkların kapasitesi kısa sürede doygunluğa ulaşarak yetersiz kalmaktadır. Bu durumu aşmak için üretilen yeni otopark kapasitesi oluşturma çabası hem kent bütçesi için yüksek maliyetler hem de kentliler açısından olumsuz yaşamsal sonuçlar doğurmaktadır. Otomobil sahipliği (Gaziantep için bu değer 120 taşıt/1.000 kişi) ve araç kullanımı iki yönlü parklanma talebi ortaya çıkarmaktadır. Gece, uzun süreli, konut yakınında, tahmin edilebilir statik talebin yanında gündüz farklı ihtiyaçlar için yapılan görece kısa aralıklarla gerçekleşen, tahmini oldukça zor, farklı politikaların etkilerine açık dinamik talebin bir model yapısı içinde birleştirilmesi hedeflenmiştir. Türkiye'de 5 Lt/100 km ve ortalama CO <sub>2</sub> salınım ise 132 gr/km olduğu, yasa dışı park etme oranının %33'ten %47'e kadar; sokağa park etme oranının ise %75'e kadar çıktığı bilinmektedir. Yıllık park alanı aramak için harcanan bedel 1,9 Milyar TL'yi bulmaktadır. Bu değerlerin hem ülke ekonomisine hem de GBB'ye olan yükünü

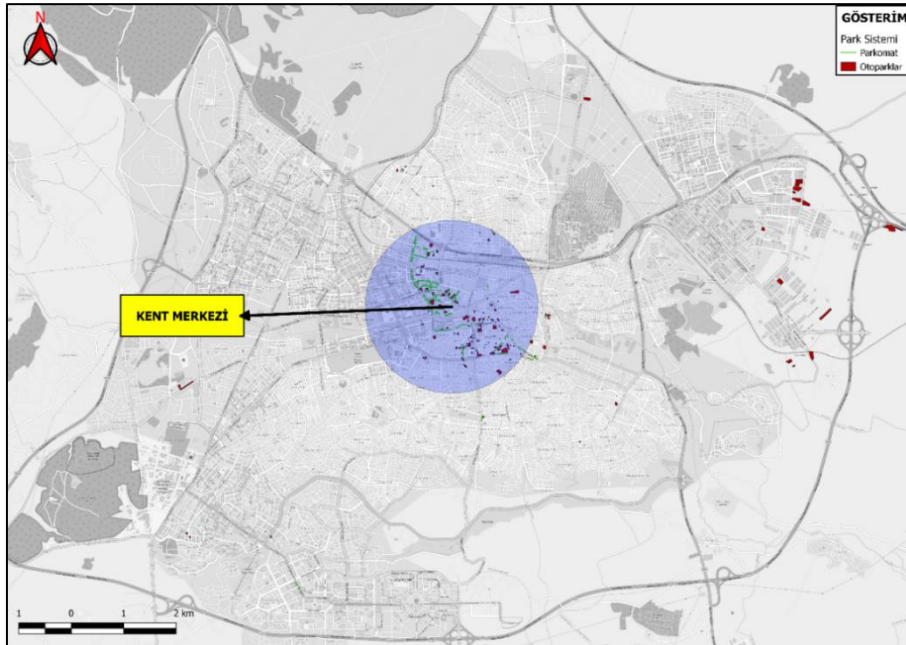
	<p>azaltmak için AUS elemanları ve günümüz teknolojileri yardımıyla azaltılması amaçlanmaktadır.</p> <p>Coğrafi Bilgi Sistemleri kullanılarak mevcut durumdaki tüm park alanları haritalandırılarak halihazırda Gaziantep'te Kurulu olan Trafik Kontrol Merkezi (TKM) tarafından takip edilebilir hale gelecek.</p> <p>Mevcut park alanlarına makine öğrenmesi ve yapay zekâ teknolojisi ile donatılmış kameralar ile görsel takip altyapısı kurularak park alanlarının doluluk oranları gerçek zamanlı olarak TKM'ye aktarılacak.</p> <p>Kapalı/açık düzenli park alanlarında kullanılan sistemleri de TKM'ye entegre edildikten sonra kent genelindeki park alanlarının tamamı gerçek zamanlı takip edilebilir hale gelecektir.</p> <p>TKM üzerinden vatandaşlara otopark bilgileri (konum, doluluk oranı, seyahat süresi vb.) aplikasyon ve Değişken Mesaj Sistemleri (DMS) ile ilan edilecektir.</p>
Proje Vizyonu	<p>Akıllı Ulaşım Sistemleri desteği ile park etme ihtiyacının en verimli şekilde ve kullanıcı dostu yöntemler ile karşılanarak hem park arama sürecindeki azalma ile trafik gecikmelerinin azaltılarak çevre dostu bir şehir olma yolunda emin adımların atılması, hem de parklanmanın oluşturduğu ekonominin verimli yönetilerek kazancın artırılması hedeflenmektedir.</p>
Ölçek	<p>Gaziantep İli 2021 yılsonu itibari ile 2,1 milyonluk bir büyükşehir iken OSB faaliyetleri ile tarihi ve kültürel mirasından kaynaklı turistik bir çekim merkezidir. Bir merkez olması hasebiyle kent merkezi akıllı park ihtiyacının doğal merkezi haline gelmiştir. Mevcut durumda da var olan yol kenarı ve kapalı/açık park alanları da bu bölgelerde faaliyet göstermektedir. Kısa vadede bu bölgelerde AUS ile akıllı park alanları altyapısı kurulacaktır.</p>
Teknolojiler	<p>Coğrafi Bilgi Sistemleri, makine öğrenmesi ve yapay zekâ teknolojisi ile donatılmış kameralar, görsel takip altyapısı.</p>
Paydaşlar	<p>Gaziantep Büyükşehir Belediyesi, Valilik, İl Emniyet Müdürlüğü, Şoförler Odası ve Ticaret Odası</p>
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Park arama sürecinde geçen zamanın azalması</li> <li>• Düzensiz parklanmanın azalışına bağlı kavşak ve koridorlardaki gecikmelerin azalması</li> <li>• Park arama sürecinde geçen zamanın azalışına bağlı hava kirliliğini azalması</li> <li>• Park alanlarındaki doluluk oranının artması</li> <li>• Park yeri gelirlerindeki artış ve/veya en uygun şekle sokma</li> <li>• Park yerlerinin kullanıma eş zamanlı olarak hâkim olmak ve kaydını tutmak, yarına hazırlamak (elektrikli şarj istasyonları, bisiklet paylaşımı, teslimatlar...)</li> </ul>



- Hareket kabiliyeti kısıtlı kişilere belirli bir park çözümü sunarak sosyal katılıma teşvik edilmesi.

Park kapasitelerine ilişkin özet bilgi

Toplam Araç Otopark Kapasitesi (Kapalı)	Araç Taşıt Sayısı	<b>4.997</b>	Kapalı, açık ve yol kenarı olmak üzere otoparkların toplam taşıt kapasitesi (Ağır ticari araç hariç)
Toplam Araç Otopark Kapasitesi (Açık)	Araç Taşıt Sayısı	<b>6.618</b>	Toplam araç otopark kapasitesi (açık)
Toplam Araç Otopark Kapasitesi (Yol Kenarı)	Araç Taşıt Sayısı	<b>1.707</b>	Toplam araç otopark kapasitesi (yol kenarı)



Resim 33 Akıllı Parklanma



## Alzheimer Hastalarına Akıllı Takip Cihazı

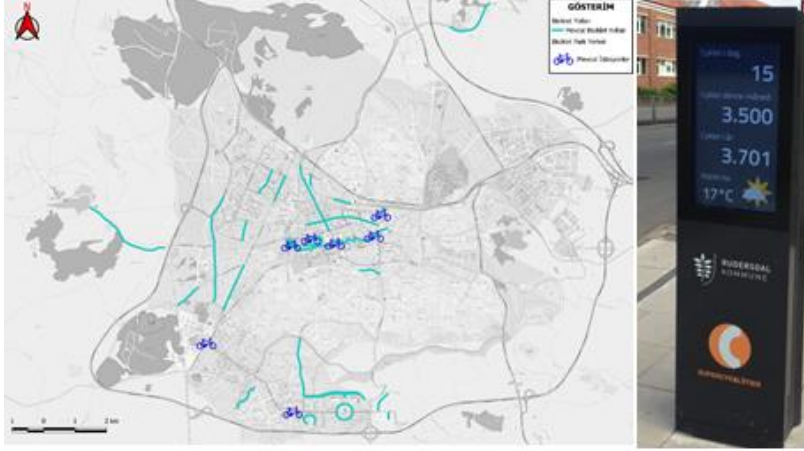
Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği,
Hedef Kitle	Gaziantep ilinde yaşayan Alzheimer hasta ve hasta yakınları
Proje Amacı ve Açıklama	Akıllı saat teknolojisi ile kişinin konumunu belirlendiği, acil durumlarda sinyal gönderen sistem ile akıllı telefonlara indirilen bir uygulamadan oluşması planlanmaktadır. Saatle beraber yapılması planlanan mobil uygulamada "Güvenli Bölge" sistemi ile hasta yakınları Alzheimer'lı kişinin bulunduğu konumları göz önüne alarak belli bir güvenli bölge çemberi oluşturularak, kişi bu alan dışına çıktığı an uygulama tarafından uyarılması planlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Alzheimer yakınlarının harita üzerinden gerçek zamanlı olarak takip edebilecekleri bir sistem kurulacaktır. Hasta internet üzerinden izlenebilecek ve bu sayede hem hasta olan kişi hem de hasta yakınları kendilerini daha güvende hissedebilecektir.
Ölçek	Gaziantep İli Sınırları içinde yaşayan Alzheimer hasta ve hasta yakınları.
Teknolojiler	Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	Proje hazırlık aşamasındadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje hazırlık aşamasındadır.

## Bisikletli Potansiyelini Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Gaziantep Ulaşım Ana Planı kapsamında ulaşım amaçlı bisiklet kullanım oranının %1 olduğu tespit edilmiştir. Bununla beraber bireysel taşımacılığın baskılanması ve talebin Yeşil Ulaşıma entegre edilmesi gerekliliği tespit edilmiştir. Bu projede hedef kitemiz mevcut bisiklet kullanıcıları ile beraber özel taşıttan uzaklaştırılacak vatandaşlardır.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Gaziantep ilinde giderek artan nüfus, yapılaşma ve paralelinde motorlu taşıt kullanımının fazlaşmasıyla birlikte birçok problemler de ortaya çıkmaktadır. Başta hava ve gürültü kirliliği olmak üzere, trafiğin yarattığı sıkıntılar hem insan sağlığını hem de kent yaşantısını olumsuz yönde etkilemektedir. Bu kent sorunlarını azaltmak, yeni oluşabilecek sorunları engelleyebilmek için sağlıklı, güvenli, ekonomik, doğa dostu ve erişilebilirlik açısından daha yaşanabilir bir yeşil Gaziantep için mikro hareketliliği ön plana çıkarmak verimli bir alternatif çözüm yoludur.</p> <p>Gaziantep Büyükşehir Belediyesi, 2015 yılında çalışmalarına başlanan ve 2017 yılında tamamlanan Gaziantep Ulaşım Ana Planı (GUAP) kapsamında mikro hareketliliğini temelini bisiklet yol ağını çalışarak atmıştır. Ana plan kapsamında 150 km bisiklet yol ağı çalışılmış ve günümüz itibari ile 37,05 km uzunluğunda bisiklet yol ağını tamamlamıştır.</p> <p>Ancak sadece bisiklet yolu yapmanın yeterli olmadığı, mevcut durumdaki kullanım oranlarının, talebin ve bu talebin sosyo demografik çeşitliliğinin bilinmesi ile daha verimli bir ulaşım sistemi geliştirilebilir. Söz konusu parametrelerin ölçümlenebilmesi için Akıllı Ulaşım Sistemlerinden destek alınarak anlamlı bir veri havuzu oluşturmayı hedeflemekteyiz.</p> <p>Proje, bisiklet rotalarının genişletilmesiyle, bisiklet kullanımını artırmayı ve bisiklet sayacı aracılığıyla bisiklet etkinliği ve hareketlilik davranışları hakkında bilgi toplamayı ve buna yönelik analiz çalışmalarını hedeflemektedir.</p>

Proje Vizyonu	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi ile Dünya Bankası Sürdürülebilir Kent İçi Hareketlilik Planları (SUMP) hazırlıkları başlatılmıştır. Gaziantep Ulaşım Ana Planı göz önünde bulundurularak bisikletli ulaşım stratejisi ve hedefleri oluşturulmuştur. Gaziantep'te kent içi ulaşım problemlerine çözüm önerisi olarak bisiklet kullanımına teşvik edici unsurların geliştirilmesi gerekmektedir. Bisikletin kent içinde bir ulaşım aracı olarak kullanılması, yaygınlaştırılması, geliştirilmesi ve diğer ulaşım türleriyle bütünleşmesi hedeflenmektedir. Kent içi ulaşım problemlerine bisiklet ulaşımını bir çözüm, kent içi alanlarda bisikleti bir ulaşım aracı olarak görülmesi ve değerlendirilmesini sağlayarak insanların toplu taşıma ile bütünleşik, güvenli bir şekilde bisiklet seyahatleri gerçekleştirilebilmesi hedeflenmektedir. Bu bağlamda kentlileri bisiklet yollarının sürekliliği sağlanarak bisiklet kullanımına teşvik edilmelidir.
Ölçek	Proje kapsamında kent merkezi sınırları içerisinde 6 adet pilot bisiklet yolu belirlenmiştir. Bisiklet yollarının geçtiği 13 adet mahalleler ve nüfusları; Fevzi Çakmak Bulvarı bisiklet yolu; 1. Fatih Mahallesi: 10.962 2. Emek Mahallesi: 12.535 3. Mücahitler Mahallesi: 14.597 4. Değirmişem Mahallesi: 14.676 5. Sarıgülük Mahallesi: 11.074 Nail Bilen Caddesi bisiklet yolu; 1. İncilipınar Mahallesi: 2.698 Akkent 12 Nolu Cadde bisiklet yolu; 1. Akkent Mahallesi: 31.912 Güneş 10 Nolu Cadde bisiklet yolu 1. Bülbülzade Mahallesi: 33.227 Alparslan Türkeş Caddesi bisiklet yolu; 1. 15 Temmuz Mahallesi: 11.787 2. Osmangazi Mahallesi: 12.870 3. Batıkent Mahallesi: 29.413 4. İbrahimli Mahallesi: 2.475 Abdulkadir Aksu Bulvarı bisiklet yolu; 1. 15 Temmuz Mahallesi: 11.787 2. Binevler Mahallesi: 14.675
Teknolojiler	Sayım kamerası ve çift taraflı bilgi ekranı
Paydaşlar	Valilik, İl Emniyet Müdürlüğü, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Bisikletliler Derneği ve Bisiklet ile ilgilenen STK'lar
Yatırım Desteği	-

Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farkındalığın artması</li> <li>• Bisiklet kullanıcı sayısının artması</li> <li>• Nitelikli veri takibinin oluşturulması</li> </ul>
------------------------------	---



Resim 34 Bisikletli Potansiyelini Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

### Coğrafi Bilgi Sistemi Yazılımı Geliştirilmesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Altyapı, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi bünyesinde faaliyet gösteren Daire Başkanlıkları ve ona bağlı Şube Müdürlükleri ile Belediye İştirakleri
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Daire Başkanlıklarının coğrafi niteliği bulunan envanterinin (tüm altyapı hatları, yangın/kurtarma noktaları, belediyemize ait mülkiyetler, otopark/parkomat, park bahçeler, etkinlik gerçekleştirdiğimiz/eğitim verdiğimiz kurumlar, GASKİ'ye ait depolar, kuyular, fosseptikler, vb. ) tutulması, analiz çıkarma, istatistik oluşturma ve mekânsal verilerden elde edilen analizler sonucunda sağlıklı kararlar alabilmek için karar mekanizmalarına destek olma fonksiyonlarıyla belediyemize hizmet vermektedir.</p> <p>CBS yazılımında bulunan modüller aşağıdaki gibidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• İtfaiye Bilgi Sistemi</li> <li>• Gaski ve Altyapı Modülü</li> <li>• İmar Modülü</li> <li>• Ulaşım Modülü</li> <li>• İşletme İştirakler Modülü</li> <li>• Park Bahçeler Modülü</li> <li>• Çevre Koruma Modülü</li> <li>• Mezarlık Bilgi Sistemi</li> <li>• Engelli Bilgi Sistemi</li> <li>• Muhtar Bilgi Sistemi</li> <li>• Zabıta Modülü</li> <li>• Fen İşleri Modülü</li> <li>• Kültür Modülü</li> </ul>

Proje Vizyonu	Proje sayesinde Daire Başkanlıkları veya iştiraki kuruluşlar arasında çevrimiçi entegrasyon sağlanmakta olup bu sayede hızlı ve güvenilir bilgi paylaşımı sağlanmaktadır
Ölçek	Gaziantep Belediye Sınırı.
Teknolojiler	Arcgis, MapInfo, Netcad ve QGIS
Paydaşlar	İlgili birimler ve iştirakleri.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje için hizmet alımı yapılmamakta olup öz kaynaklar ile kendi personelimiz tarafından geliştirilmemektedir. Mevcut haliyle 14 modülde 465 katmana ulaşılmıştır. Birimler arası entegrasyon sağlanmakta olup hızlı ve verimli karar alma, hizmet süreçleri elde edilmiştir.

### Coğrafi Bilgi Sistemleri Sosyal Doku Yazılımı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	İstatistik ve raporlama birimleri
Proje Amacı ve Açıklama	Geliştirilen yazılım ile Zabıta teşkilatımızın yaptığı tüm denetimler zaman, mekân, konu ve personel bazlı olmak üzere dört boyuttan analiz edilebilmektedir.
Proje Vizyonu	Belediye zabıtası hizmetlerinin belirli bir sürede, nerede, kadar, kaç personel ile hangi alanlarda gerçekleştirildiğini tespit edip gözlemleyerek, zabıta hizmetlerinin tam, zamanında ve etkin olarak yerine getirilmesini sağlamak.
Ölçek	Gaziantep Büyükşehir Belediye sınırları
Teknolojiler	Web tabanlı yazılım
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi; • Mali Hizmetler Daire Başkanlığı • İnsan Kaynakları ve Kurumsal Gelişim Daire Başkanlığı.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Belediye zabıtası denetimleri zaman, konu, mekân ve personel bazlı olarak veri karşılaştırmalarına imkan sağlamaktadır. Denetim hizmetlerinin en az maliyet, personel, zaman ve yakıt ile gerçekleştirilebilmesi maksadıyla istatistiki verilerin elde edilmesini ve karşılaştırmalarının yapılmasına imkan sağlamaktadır.

### Dış Birimler Yönetim Sistemi Yazılımı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Gaziantep İl genelinde ikamet eden engelli ve yaşlı vatandaşlar ve Sağlık Hizmetleri ve Engelliler Daire Başkanlığı personeli
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Daire Başkanlığın tarafından verilen hizmetlere ait verilerini tek çatı altında toplamak amacıyla Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından yapılan Dış Birimler Yönetim Sistemi Programı yazılımı kullanılmaya başlanmıştır.

Proje Vizyonu	Yazılımla beraber; tekrarlı ve kişilere bağlı işlemleri ortadan kaldırmak, ortaya çıkan kurumsal hafıza sayesinde günlük işlemlerin takibini problem olmaktan çıkararak ve personel kaynağını daha verimli kullanmak, verileri elde etme ve raporlama zorlukları aşılması amaçlanmaktadır.
Ölçek	Daire Başkanlığı bünyesinde hizmet veren tüm birimler yazılımı kullanmaktadır.
Teknolojiler	Yazılım
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje kullanılmaya ve yeni sürümleriyle geliştirilmeye devam etmektedir.

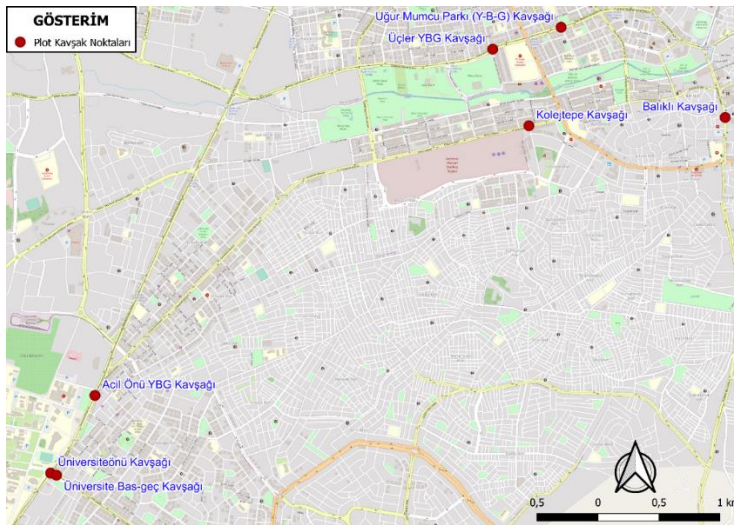
### Dijital Triaaj

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Gaziantep ilinde yaşayan tüm vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Şehrin belli bölgelerine ekranlar koyarak kişi şikâyetleri doğrultusunda doğru polikliniğe yönlendirmesi yapılması, özel hastaneler veya kamu hastaneleri olarak seçenek belirtilerek randevu alınarak zaman kaybı önlenmesi amaçlanmaktadır. Aynı zamanda hekimde hastanın şikâyetlerini önceden ekranında göreceğinden, müdahale işlemleri hızlanmış olacaktır.
Proje Vizyonu	Yerel Yönetimlerde sağlık ve engellilik alanında yapılan ilk proje olma özelliği taşıyacaktır. Aynı zamanda çevre yerel yönetimler ve Türkiye'deki diğer yerel yönetimler için de iyi uygulama örneği olacağı düşünülmektedir.
Ölçek	-
Teknolojiler	Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	Proje hazırlık aşamasındadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje hazırlık aşamasındadır.

## Dinamik Yaya Bas-Geç Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Projede Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Engelliler Daire Başkanlığının veri tabanına kayıtlı 50.733 dezavantajlı grup ve bu grup üyelerinin 1. Derece yakın akrabalarını hedef kitle olarak kapsamaktadır.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Gaziantep şehir merkezinde yer alan sinyalize kavşaklarda, halihazırda hem yayalar hem de dezavantajlı bireyler için güven, konfor gibi seyahat parametreleri göz önünde bulundurulmaktadır. Ancak sinyalize bazı kavşaklarda sabit zamanlı devre diyagramları kullanılması sebebiyle yayalar ve dezavantajlı gruplar için gecikme, güvenlik gibi problemler meydana gelmektedir. Her geçen gün gelişen teknoloji de göz önünde bulundurularak, proje kapsamında dinamik, anlık değişikliklere açık Yaya Bas Geç ya da devre diyagramlarına olanak sağlayacak yaya zekâ sistemleri ile bu sorunlar ortadan kaldırmak mümkündür.</p> <p>2015 yılı Gaziantep Ulaşım Ana Planında (GUAP) kent merkezinde tüm yolcuların türlere göre dağılımına bakıldığında yolculuklarda yaya ulaşımı %46 gibi yüksek bir orana sahiptir. Bu nedenle kentte yayaların güvenli ve konforlu ulaşımının sağlanması önem arz etmektedir.</p> <p>Projede AUS ve günümüz teknolojileri ile gerçek zamanlı veri aktarımı yöntemiyle yaya grubu içerisindeki hareketlerin analiz edilerek kısıtlı bireylerin dezavantajlarını ortadan kaldırmak amaçlanmıştır.</p>
Proje Vizyonu	<p>Gaziantep şehir merkezinde güncel ve geliştirilebilir teknolojilerle yayalar için kavşaklarda güvenli, erişilebilir, konforlu hareketliliğin sağlanmasıdır.</p> <p>Kavşaklardaki yaya geçişlerinde güvenliğin sağlanması, ayrıca engelliler için erişilebilir ve konforlu geçişlerin sağlanması öncelikli hedeflerimizdendir.</p>
Ölçek	<p>Proje kapsamında şehir merkezi sınırları içerisinde 6 adet pilot kavşak noktası belirlenmiştir. Bu noktaların seçilmesinin temel amacı ise söz konusu kavşaklarda yaya hareketliliğinin gün içerisindeki her saatte göz ile görülebilir yoğunlukta olmasıdır.</p> <p>Söz konusu kavşak noktaları ise;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Gaziantep Üniversitesi Meydanı</li><li>2. Üniversite Hastanesi Acil Önü</li><li>3. Balıklı</li><li>4. Masal Parkı (Üçler YBG)</li><li>5. Kolej tepe</li><li>6. Uğur Mumcu Parkı</li></ol>

Teknolojiler	<p>Proje kapsamında hali hazırda kurulu olan trafik yönetim merkezine entegre olabilmesi için NTCIP teknoloji tercih edilmiştir.</p> <p>NTCIP Protokolü, bilgisayarlar ve farklı firmalar tarafından üretilen elektronik trafik kontrol sistemleri ve mesaj sistemlerinin uyumlu bir şekilde çalışabilmesini sağlamak ve birbirleri yerine kullanılabilirliklerini kolaylaştırmak için tasarlanmış, endüstri çapında standart bir veri iletişim protokolüdür. Trafik yönetim merkezine verilerin aktarılması için NTCIP kullanılacaktır.</p> <p>Verilerin toplanıp sistemin çalışabilmesi için yapay zekâ, görüntü işleme sistemleri, sabit sayaçlar tercih edilecektir. Bu işlem kamera sistemlerinin arka planında görüntü işleme, bulanık mantık metotlarıyla yayanın yoğunluğunu ve engelinin (engel türüne göre) karşıya geçiş süresini dinamik (anlık) hesaplayıp devre sürelerinde değişiklik yapmak olarak özetlenebilir. Böylelikle hem yayaların hem de dezavantajlı bireylerin (engelliler, yaşlılar) akıllı teknoloji sistemleri kullanılarak güvenli, erişilebilir, konforlu hareketliliğin sağlanmasıdır.</p>
Paydaşlar	Valilik, İl Emniyet Müdürlüğü ve Engelliler için kurulmuş Sivil Toplum Kuruluşları
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>Projenin sonucunda,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yayalar için geçiş süreleri etkin ve verimli kullanılacaktır.</li> <li>• Dezavantajlı gruplara (engelliler ve yaşlılar) öncelik tanınmış olacaktır.</li> <li>• Yayaların ulaşımdaki seyahat süreleri kısaltılarak, kişi/saat/TL bazında dışsal kazanım elde edilecektir.</li> <li>• Şehir içi hareketliliğin artmasına pozitif katkı sağlayacaktır.</li> </ul>



Resim 35 Dinamik Yaya Bas-Geç Projesi



## Drone Denetimleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Firma ve İşletmeler
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep Büyükşehir Belediye zabıtası hizmetlerine yardımcı olmak üzere drone ve hava araçlarının akıllı şehir kapsamında kullanıma alınması.
Proje Vizyonu	Gaziantep Büyükşehir Belediye zabıtası denetim hizmetlerinin kolay, maliyetsiz ve en kısa zaman aralıklarında gerçekleştirilebilmesi amacıyla hava araçlarının akıllı şehir kapsamında kullanılması.
Ölçek	Gaziantep Büyükşehir Belediye sınırları
Teknolojiler	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drone hava araçları</li><li>• Kamera Sistemleri</li><li>• GPS ve GPRS Sistemleri</li></ul>
Paydaşlar	Belediye zabıtası iş ve işlemlerine muhatap olan firma ve işletmeler.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drone denetimleri ile bir bölgede sabit bekleyen ekipler yakın diğer bölgeleri havadan görüntüleme imkanına sahip olacak, yakıt ve işgücü maliyeti en aza indirilmiş olacaktır.</li><li>• Seyyar ve dilenci denetimleri havadan yapılmak suretiyle ekiplerin olay yerine doğru olarak yönlendirilmesi kolaylaştırılacaktır.</li><li>• Salgın gibi olaylarda insanlar ile etkileşimin en aza indirilmesi amacıyla havadan uyarı ve denetim hizmetleri gerçekleştirilebilecektir.</li></ul>

## E-İklim Oyunu Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı İnsan, Akıllı Yapılar, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Yapılan proje sonucunda, ana hedef Gaziantep'te yaşayan 7 yaş ve üzeri bireyler olmakla birlikte, akıllı platforma ulaşım sağlayabilen herkes bu oyunu indirerek iklim değişikliği konusunda bilinç kazanabilir.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Bu çalışmanın genel amacı ilkökul çocuklarını iklim okuryazarı olmaya hazırlamaktır.</p> <p>Çalışma ile sadece çocuklar değil, toplumun diğer kesimlerinin de iklim değişikliği ile mücadelede farkındalıklarının artması beklenmektedir.</p> <p>İklim krizi küresel ölçekte milyonlarca insanın hayatını etkilemekle beraber aynı zamanda gezegenin çocuklarını bekleyen tehlikelerin en başında yer almaktadır. Bu durum çocukların bir an önce geleceklerini ilgilendiren bu önemli konuda bilinçlenmelerini ve bilgilenmelerini sağlamayı gerekli kılmaktadır.</p> <p>Çalışma kapsamında çocukların iklim değişikliği ile mücadeleye birçok açıdan bakarak daha kolay ve daha çok öğrenmelerinin ipuçlarını sunan bir "e-öğrenme oyunu (iklim krizi ile mücadele oyunu)" hazırlanarak, oyunda kurgulanan senaryolar aracılığı ile farkındalıkların artması sağlanacaktır.</p> <p>Hazırlanan iklim değişikliği ile mücadele oyunu üç boyutlu olarak mobil cihazlar için tasarlanmıştır. Oyunun ilk açılış ekranında karakter seçim ekranı bulunmaktadır. Bu ekranda kız ve erkek olmak üzere iki adet üç boyutlu karakter bulunmaktadır. Oluşturulan mobil oyun 3 senaryodan oluşmaktadır. Bu senaryolar, iklim değişikliğinin temel ilkelerini çocukların anlayabileceği yapıdadır. Senaryolarda, enerji tasarrufu, geri dönüşüm, atık yönetimi gibi konular ele alınmıştır.</p> <p>Oyun içerisinde bilgilendirici metinler, görseller ve yönlendirmeler hedef kitleye göre tasarlanmıştır. Oyunda aynı zamanda her interaktif sahne öncesinde bilgilendirici metinler sunulmaktadır. Çocuklar oyun içerisinde ana sayfada bulunan bölümler butonuna tıklayarak istediği zaman herhangi bir senaryoyu tekrardan oynayabilecektir.</p> <p>E-İklim Oyununda;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oyunda verilen mesajlar özellikle negatif bir iletişime fırsat vermemektedir.</li><li>• Oyun çocukları umutsuzluğa sürükleyebilecek eylemleri içermemektedir.</li><li>• Oyun, çocukları pozitif enerjilerini katabilecekleri, iklim krizine dair alınacak önlemlerin aktif bir parçası olabilecekleri ve onları konunun</li></ul>

	<p>nesnesi değil, öznesi haline getiren rollere bürünecekleri senaryolar ile gerçekleşmektedir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma çocukların iklim krizi hakkında nitelikli eğitime erişimine başlangıç sağlayan önemli parçalardan biri olarak tasarlanmıştır. Uygulamayı kullanan herkes için iklim değişikliği farkındalığı yaratarak ve iklim değişikliği ile mücadeleyi gündelik hayata adapte ederek duyarlı bireyler yetiştirme amacı ile çalışılmaktadır.</li> </ul>
Proje Vizyonu	Dijital mecralara uyumu yüksek olan kuşakların oyun ile konuya olan ilgilerinin yoğunlaşacağı öngörülmektedir.
Ölçek	Projemizin hitap ettiği kitle yalnızca Gaziantep halkı değil, tüm Türkiye'deki hatta tüm dünyadaki uygulama marketlerine girebilen herkesin erişim sağlayarak iklim okuryazarlığı seviyesinin artmasını sağlayarak çevreye duyarlı ve iklime duyarlı bireylerin yetişmesini sağlar.
Teknolojiler	Unity3D teknolojisiyle hazır oyun motorunda tasarlanmıştır.
Paydaşlar	Küresel Denge Derneği, Gazi Bilişim A.Ş. ve Gaziantep halkı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>Proje çıktısı olarak e-iklim oyunu tasarlanmıştır. Oyun 7 yaş ve üzeri herkesin oynayabileceği ve iklim okuryazarlığı konusunda kendini geliştirebileceği bir oyundur. Bahse konu oyun tanıtımı ve bilgilendirme programı için Belediye Başkanımız Sayın Fatma Şahin'inde katılımı ile 27 Nisan 2022 saat 13:00 da Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Meclis salonunda bir etkinlik gerçekleştirilmiş ve oyun tanıtımı yapılmıştır. Etkinliğe Gaziantep Kolej Vakfından 125 öğrenci katılım sağlamıştır.</p> <p>Oyun hazırlıkları, tasarımı ve yapımı Dr. Nuran Talu ve ekibi tarafından yapılmış olup, oyunla ilgili geri dönüşler alınarak, oyunun güncellemesi yapılarak geliştiriciler tarafından oyunun talebe uygun hale getirilmesi sağlanacaktır.</p>



Resim 36 E-İklim Oyunu Projesi

### Elektrikli Araç ve Şarj İstasyonu Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Ekonomi, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji, Akıllı Altyapı
Hedef Kitle	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi tarafından gerçekleştirilen proje ile hem ekonomik hem de yeşil dönüşümde adım atmıştır. Hedef kitle Gaziantep Büyükşehir Belediye çalışanlarıdır.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma, Sıfır Atık ve İklim Değişikliği Daire Başkanlığı, Enerji Yönetimi ve İklim Değişikliği Şube Müdürlüğü, kurum bünyesindeki araç filosunu elektrikli araçla değiştirerek, fosil yakıtların doğaya olumsuz etkilerini önlemekte ve diğer kamu kurumlarına örnek teşkil etmeye devam etmektedir.</p> <p>Elektrikli araçların çevreye etkileri, geleneksel otomobillerle kıyaslandığında çok daha doğa dostu bir tablo ortaya koyuyor.</p> <p>Sıfır karbon salınımına ek olarak; bu teknolojik araçların ürettiği seslerin de yok denilebilecek seviyede olması, şehir yaşamında büyük problem teşkil eden ses kirliliğine en etkili çözümlerden birini sunuyor. Tamamen elektrik enerjisiyle çalışan elektrikli araçlar, enerji ihtiyacı için sadece yerli kaynakların değerlendirilebilmesine olanak tanıyor. Bunun için Avrupa Birliği başta olmak üzere pek çok ülke, elektrikli araç üretimini ve kullanımını teşvik etmek adına yasal süreçlerini hızlandırmaya başladı.</p> <p>Gaziantep Büyükşehir Belediyesi 4 adet şarj istasyonu ve 4 elektrikli aracı ile karbon ayak izini azaltmak adına önemli bir adım daha atmıştır. GBB Hizmet Binası ve GBB Enerji A.Ş. Ulaşım Daire Başkanlığı, Botanik Parkında bulunan dört adet şarj istasyonumuzu artırarak Belediye bünyemizdeki araç filomuzu elektrikli araca dönüştürme çalışmalarına başlamıştır.</p>

Proje Vizyonu	Sürdürülebilirlik odağıyla hazırlanan projenin çıktıları, içeriği itibarıyla sürdürülebilir pratiklere ışık tutacak çok sayıda alanla (enerji verimliliği, yenilebilir enerji, atık yönetimi, vb.) ilgili mevzuat ve strateji belgeleri analize altlık oluşturmaktadır.
Ölçek	Belediye bünyesindeki araç filomuzu elektrikli araca dönüştürme çalışmalarına başlanmıştır ve bu çalışma belediyemiz için önem taşımaktadır. Bu çalışma kent geneline dahil edilecektir.
Teknolojiler	Şarj istasyonu, Elektrikli araç
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma, Sıfır Atık ve İklim Değişikliği Daire Başkanlığı Enerji Yönetimi ve İklim Değişikliği Şube Müdürlüğü, kurum bünyesindeki araç filosunu elektrikli araçla değiştirme projesi ile fosil yakıtların doğaya olumsuz etkilerini önlemekte ve diğer kamu kurumlarına örnek teşkil etmeye devam etmektedir.



Resim 37 Elektrikli Araç ve Şarj İstasyonu Projesi

### Enerji İzleme Sistemi ve EKOM Koordinasyon Yazılım Programı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi ve çevresel performansın iyileşmesinden fayda görecektür tüm paydaşlardır.
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi, ilk olarak EU-GUGLE Projesi kapsamında gerçekleştirilen proje ile Büyükşehir Belediyemiz Enerji tüketimi yüksek 8 noktada, zamanın da müdahale edebilmek, veri takibi ve analizi yapmak ve yeni verimlilik projeleri geliştirmek amacı ile enerji izlemesi yapılmaktadır. TUBİTAK H2020 Projesinin geliştirilerek projenin 1. etabı için fon sağlanmıştır, alınan hibe ile 8 noktada izleme sistemi kurulmuş ve

	<p>elektrik tüketiminde tasarruf sağlanmıştır. Gaziantep Büyükşehir Belediye bünyesinde oluşturulacak Enerji Koordinasyon Merkezi'nin teknoloji altyapısı olarak kurgulanmıştır. Proje kapsamında tesisler bina tipi ve mevcut altyapılarına göre 3 kategoriye ayrılmış ve yaklaşık adetler olarak belirtilmiştir. Adetlerdeki %20'ye kadarki değişim birim maliyetleri etkilemeyecektir. Büyük ölçekli hizmet binalarında yaklaşık 15 ölçüm noktası baz alınmış ve donanım ihtiyacına göre birim fiyat üzerinden donanım yatırımı fiyatlandırılacaktır. Altyapısı hazır binalar mevcut sistem üzerinden dahil edilecek olup, donanım ve altyapı ihtiyacının olmayacağı varsayılmıştır.</p> <p>Proje kapsamında;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tüm tesislerin tek merkezden yönetimi</li> <li>• Enerji performans, baseline ve ölçme&amp;değerlendirme analizleri</li> <li>• Manuel veri girişi ile veya Gaski, Gazdaş üzerinden Su, Doğalgaz verilerinin alınması</li> <li>• Reaktif takibi, fatura girişleri ve fatura doğrulama takibi</li> <li>• Tarife analizleri ve raporları</li> <li>• Alarm bildirim ve raporlama yapılacaktır.</li> </ul>
Proje Vizyonu	-
Ölçek	Belediye bünyesindeki tüm tesisler dahil edildiğinde 500'den fazla tesiste enerji verimliliği planlanmaktadır.
Teknolojiler	Takip sistemleri (Su, elektrik, doğalgaz ve akaryakıt izleme), Observer Yazılım Sistemi, Uyarı Sistemleri (Sensörler)
Paydaşlar	Doğrudan etkilenen Gaziantep Büyükşehir Belediyesi ve paydaşları, Dolaylı etkilenenler ise Gaziantep halkıdır.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>Enerji İzleme Sistemi ile Enerji tüketimi yüksek 8 noktada enerji izlemesi yapılmaktadır. Bu bölgeler;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hizmet Binası 1-2</li> <li>• Hayvanat Bahçesi 1-2</li> <li>• Suludere Şantiyesi</li> <li>• Gezegen Evi</li> <li>• Mezarlıklar Müdürlüğü</li> <li>• Makine İkmal Atölyeleri</li> </ul> <p>EKOM Projesi pilot olarak Gaziantep Büyükşehir Belediye Hizmet Binasında uygulanmaktadır. Projenin amacı yapılan tüketimleri takip etmek, enerji verimliliği sağlamak, iklim krizine dur demek için Büyükşehir belediye binasında, akaryakıt, doğalgaz, su, elektrik tüketimleri izlenmeye başlanılmıştır. Bu proje çıktılarıyla Gaziantep Büyükşehir Belediyesine ait tüm tesislerde uygulanmaya başlanarak belediyemizin tüm tesislerini enerji verimli tesisler haline getirmek için izlenme başlatılacaktır.</p>

### Erken Uyarı Sistemleri (Mobil Tarım Uygulamaları)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Coğrafi Bilgi Sistemleri
--------------------------	--

Hedef Kitle	Gaziantep ilinde yaşayan tüm ilçelerdeki tarım üreticileri
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Tahmin ve erken uyarı sistemi çalışmaları ile hastalık etmenleri ve zararlı organizmaların çevre ile ilişkili hayatıyeti açısından hava sıcaklığı, nem, yağış gibi iklim faktörlerinden etkilenmeleri tespit edilerek hastalık veya zararlıların çıkıp çıkmayacağını önceden tahmin etmek suretiyle mücadele zamanı tam ve doğru biçimde belirlenmesi hedeflenmektedir.</p> <p>Akıllı Kameralı Feromon Tuzağı ile Zararlı Tespiti ve Erken Uyarı Sistemi ile zararlı tespiti için araziye gidilmeden uzaktan gerekli kontrol ve tespitler yapılabilmektedir. Bunun sonucunda zaman ve iş gücü tasarrufu sağlanmış olmaktadır.</p> <p>Zararlıların kamera tarafından otomatik olarak sayıldığı/belirlendiği için sayım aşamasında insandan kaynaklanacak hatalar ortadan kalkmakta ve bunun sonucunda hata payı olmayan tespitler yapılabilmektedir.</p> <p>Kritik dönemlerde sık sık kontrol yapılabilmekte ve insan gücüyle yapılacak kontrole kıyasla zararlılarla daha etkin mücadele yapılabilmektedir. Tanınan zararlılar otomatik olarak işaretlenir.</p> <p>Daha az kimyasal ve ilaç kullanımı ile toplum ve çevre sağlığının korunması hedeflenmektedir.</p>
Proje Vizyonu	Bitkisel üretimde hastalık ve zararlılarla mücadelede ilaçlamanın gerekli olup olmadığına karar vermek, en uygun ilaçlama zamanını saptamak, üreticileri cep telefonlarına mesaj yoluyla uyararak ve böylece onları bu zararlıların mücadelesinde para, enerji ve zaman kaybindan kurtarmak, ilaçların çevreye yaptığı zararı en aza indirmek amaçlanmaktadır.
Ölçek	-
Teknolojiler	Akıllı kameralar, Feromon tuzakları ve Erken Uyarı veren yazılım ve donanımları.
Paydaşlar	Gaziantep İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ve Ziraat Odaları
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tahmin ve erken uyarı sistemleri nem ve sıcaklık ölçümü gibi meteorolojik veriler, zararlıların tespiti, kameralı feromonlu tuzaklarla internet üzerinden uzaktan izleme ve daha pek çok veri imkânları sağlar. Bu sistemlerle takibi yapılan ürünlere doğru teşhis ve doğru müdahale oranı büyük ölçüde artırılarak üretimde yapılan hatalar minimum düzeye indirilecektir.



## Evim Dünyalara Bedel Akıllı Yaşlı Destek Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Hizmete ihtiyaç duyan 65 yaş üzeri ve engelli vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Hizmete ihtiyaç duyan 65 yaş ve üstü yaşlılarımız kendi yaşam alanlarından ve bağlarından koparmadan evlerindeki küçük dünyalarının korunması ve desteklenmesi ile biyo-psiko sosyal yönde desteklenmelerini içeren, yaşamlarının kolaylaştırılması amaçlanmaktadır.</p> <p>Proje kapsamında yaşlı ve engelli vatandaşların telefonlarına yüklenen EDB Yaşlı Destek Uygulamasında bulunan butonlar;</p> <p>Acil Panik Butonu: Acil durumlar için 7/24 profesyonel bir ekip tarafından takip edilecek, ilgili alarm ve çağrılar bu ekip tarafından karşılanıp ihtiyaca göre ambulans veya anlaşmalı sağlık kurumu yönlendirme yapılmaktadır.</p> <p>Ses Ver Çağrı Butonu: Mevcutta bulunan IP tabanlı bir çağrı merkezi ve Call Center Modülü ile uyumlu çalışarak yazılım üzerinden direkt arama ve çağrı karşılama sağlanmaktadır. İdare bünyesinden yazılımlara bütünleşmiş ihtiyaç olan tüm donanım ve diğer çağrı merkezi yazılımları ayrıca sağlanmaktadır.</p> <p>Görüntülü Görüşme Butonu: Engelli ve Yaşlı vatandaşlar Psikososyal destek ve diğer talepleri için görüntülü konuşma gerçekleştirebilmektedir.</p> <p>Yaşlı Talep Destek Bildir: Vatandaşın talebini yapacağı talepler ve acil yönlendirmeler, belediye ile entegrasyonu sağlanan bir çağrı merkezi üzerinden, hizmetler ise belediyenin ilgili birimlerince düzenli olarak sağlanmaktadır.</p>
Proje Vizyonu	Gaziantep şehir merkezinde ikamet eden tüm engelli, bakıma muhtaç ve 65 yaş üstü yalnız yaşayan yaşlı bireylerin belediye hizmetlerini, tek tuşla, numara çevirmeden, sıra, kuyruk beklemeden direkt ilgili personele ulaştırılabilecektir.
Ölçek	Evim Dünyalara Bedel Biriminden hizmet alan tüm vatandaşlarımız tarafından kullanılmaktadır.
Teknolojiler	Mobil Uygulama.
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi /Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı Hibesi (YADES)
Yatırım Desteği	200.000,00 TL
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam etmektedir.

## GASTEK (Gaziantep Akıllı Sağlıklı Teknolojik Engelsiz Kent) Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Gaziantep ilinde yaşayan tüm vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep ilinde yaşayan öncelikle dezavantajlı bireyler ve tüm halkın faydalanabileceği mobil uygulama hazırlanması planlanmaktadır. Mobil uygulama ile Gaziantep Büyükşehir Belediyesi'nin sağlık ve engelli alanında verdiği tüm hizmetler dijital ortamda erişilebilir hale getirilecektir. Mobil uygulama engelsiz olup sesli betimleme ve işaret dili ile tanımlanacaktır.
Proje Vizyonu	Yerel Yönetimlerde sağlık ve engellilik alanında yapılan ilk proje olma özelliği taşıyacaktır. Aynı zamanda çevre yerel yönetimler ve Türkiye'deki diğer yerel yönetimler için de iyi uygulama örneği olacağı düşünülmektedir.
Ölçek	Gaziantep Büyükşehir Belediyesinin vatandaşa sunduğu sağlık ve engelli alanındaki hizmetlerin tümü zaman, maliyet, kalite ve erişilebilirlik açısından avantajlar sağlayan bir mobil uygulama olarak tasarlandı. Bu uygulama ile bireylerin daha fazla sorumluluk alarak sağlıklı yaşam konusunda daha bilinçli davranış geliştirmelerine katkı sağlanması planlanmaktadır.
Teknolojiler	Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	Engelsiz Şehirler Fikir ve Proje Yarışmasında ilk 10 a girerek ödül kazanmıştır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje hazırlık aşamasındadır.

## Gaziantep Ekolojik Köy Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı İnsan, Akıllı Yapılar, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Sağlık, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Projenin hedef grubu fizibilite sahibi olan Gaziantep Büyükşehir Belediyesi ile İpekyolu Kalkınma Ajansıdır. Gaziantep Büyükşehir Belediyesi fizibiliteyi inceleyerek uygun tasarımlar ile ekolojik köy çalışmasını hayata geçirecektir. Hedef kitle köy halkı ve Gaziantep halkı olacaktır. Dolaylı olarak ayrıca ülke geneli için "sürdürülebilir gelişme" bakış açısı ile bir örnek teşkil edeceğinden oluşturulacak diğer kentler, belediyeler ve özel sektör nihai faydalanicılardır.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Gaziantep'te doğanın döngülerine saygılı, enerji kaynaklarının etkin bir biçimde kullanıldığı, kentimizin daha çevreci ve doğaya duyarlı bir kent haline dönüşmesi için ekolojik ortama uygun bir model geliştirilmesi için Gaziantep Sazgın Köyünde ekolojik köy projesi hayata geçecektir. Proje içerisinde Ekolojik tasarım, yeşil üretim, ekolojik mimari, alternatif enerji, enerji verimliliği, yeşil ulaşım, sıfır atık, su tasarrufu uygulamaları ve benzeri birçok ekolojik yöntemden yararlanılarak köyün ekolojik köy yaşamına uygun hale getirilecektir. Projeye ait fizibiliteler İpekyolu Kalkınma ajansı desteği ile yapılmıştır. Hazırlanan fizibilite raporunda 3 farklı senaryo belirlenmiş olup 42 eylem kartı hazırlanmıştır.</p> <p>Planlanan proje ile Gaziantep Büyükşehir Belediyesinin sürdürülebilir kalkınma amacıyla ekolojik, ekonomik ve sosyal açıdan çevre dostu kent olma yolunda yapılacak olan yatırımlardan en etkili olan Ekolojik Köy projesi yatırımına ışık tutarak doğru tasarlanmış bir köyün ülkemize ve kentimize kazandırılması adına somut bilgiler ortaya çıkacaktır. Hazırlanacak olan fizibilite ile Ekolojik, ekonomik ve sosyal açıdan sürdürülebilir nitelikteki faaliyetler belirlenecektir. Ekolojik düzeyde; toprak düzenlemesi, inşaat, yenilenebilir enerji yönetimi, tarım, su yönetimi, atık yönetimi konularında yöntemler geliştirilecek çevre kirliliğine ve sera gazı emisyonlarına neden olan problemlere çözümler getirilecektir. Böylece insanların daha sağlıklı, çevreci, huzurlu yaşam ortamları tasarlanacaktır. Ekonomik düzeyde; üretim çeşitliliği ve özellikle yerel ekonomiyle bütünleşmeye dönük yapılanma tasarlanarak mevcut köy yapısından farklı çözümler belirlenecektir. Oluşturulacak olan köyün turizm açısından cazibe merkezi haline dönüştürülerek örnek bir merkez haline getirilecektir. Sosyal düzeyde; köy sakinlerinin çocuklara, gençlere ve yetişkinlere yönelik ekoloji, enerji tasarrufu ve çevre konularında toplantı ve eğitim içerikleri oluşturularak toplumsal bilinçlenme sağlanacaktır. Bu fizibilite çalışması ile doğa ile uyumlu, çevre dostu, kendi enerjisini üreten, dünyayı kirletmeyen bir yaşam arayışı içinde bulunan herkese bir örnek temsil edecektir. Bütün bu sorunlara çözüm arayan kamu kurumlarına ve firmalara ışık tutacak nitelikte olacaktır.</p>

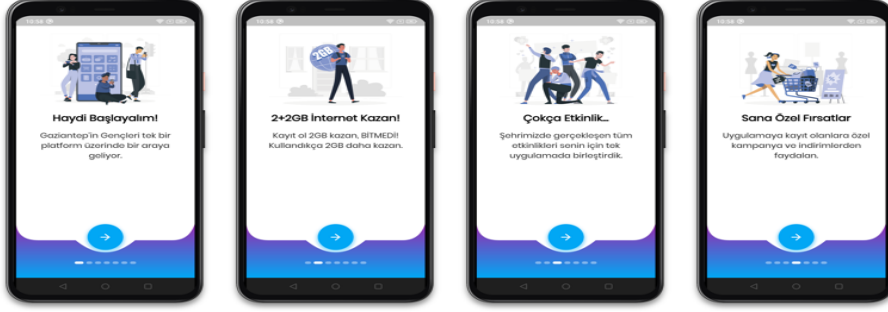
Proje Vizyonu	Projede, ülkenin temel kalkınma dinamiklerini, büyüme patikalarını ve ekonomik modellerini bütünleşik bir anlayışla ortaya koyan kalkınma planları doğal olarak sürdürülebilir yerleşimle ilgili başvurulacak başlıca referans kaynaklarıdır. Benzer şekilde, sürdürülebilirlik odağıyla hazırlanan çeşitli politika dokümanları ve kamu eliyle yürütülmüş ilgili projelerin çıktıları da dikkate alınması gereken önemli başvuru metinleridir. Son olarak, başlığında sürdürülebilir (ya da ekolojik) ifadesi bulunmayan, buna karşılık içeriği itibarıyla sürdürülebilir pratiklere ışık tutacak çok sayıda alanla (enerji verimliliği, yenilebilir enerji, atık yönetimi, vb.) ilgili mevzuat ve strateji belgeleri de analize altlık oluşturmaktadır.
Ölçek	-
Teknolojiler	SAZGIN KÖYÜ için fizibilite raporunda bulunan projeler (Tarım Daire Başkanlığı): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarımsal eğitim merkezi</li> <li>• Sera kurulumu</li> <li>• Oğuzeli Ezogelin Kadın Kooperatifi</li> <li>• Meyve sebze kurutma tesisi</li> <li>• Zeytinyağı işleme tesisi</li> <li>• Meyve işleme tesisi (pekmez üretimi)</li> <li>• Turistik konaklama merkezi</li> </ul> Ekolojik Köy Kapsamında yapılması gereken projeler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekolojik Pazar kurulması</li> <li>• Atık toplama noktası kurulması</li> <li>• Mahalledeki evlere yalıtım yapılması</li> <li>• Sokak aydınlatması revizyonu</li> <li>• Sıcak su eldesi için termal güneş paneli uygulaması</li> <li>• Fotovoltaik uygulama</li> <li>• Süt ve süt ürünleri işleme tesisi kurulumu</li> <li>• Tavukçuluk yatırımı</li> <li>• Mahalledeki tüm ısıtmanın merkezi sisteme geçişi</li> <li>• Bisiklet istasyonu kurulumu</li> <li>• Kadınların ekonomik ve sosyal alanda güçlendirilmesi için destek faaliyetleri</li> <li>• Sürdürülebilir Kalkınma odaklı eğitim uygulama programları</li> <li>• Üniversite-GBB kadınlar ve gençler için mesleki eğitimler</li> <li>• Geleneksel el sanatları demo atölye kurulması (Antep işi, sedefçilik, bakırcılık, kutnuculuk vb.)</li> </ul>
Paydaşlar	Gaziantep Valiliği, T.C. İpekyolu Kalkınma Ajansı ve ilgili diğer yerel yönetim kuruluşları (Merkezi devlet teşkilatının il temsilcilikleri) gibi diğer kurumlar
Yatırım Desteği	Fizibilite bütçesi 290.000 TL Kalkınma Ajansı tarafından karşılanmıştır.

Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Hazırlanmış olan fizibilite sonuçları ekip tarafından değerlendirilerek yatırımı gerçekleştirilecektir. Ayrıca raporda çıkacak sonuçlar tüm kentimize örnek bir rol model olarak bundan sonraki süreçlerde tüm kamu kurumlarına ve çevresel sorunlarla ilgilenen firmalara destek olmuş olacaktır. Fizibilite raporunun uygulanması ve hayata geçirilmesi Gaziantep Büyükşehir Belediyesi'ne ait Enerji Yönetimi Şube Müdürlüğünde spesifik projeler üzerinde çalışan ekip ile sürdürülebilirliği sağlanacaktır.
------------------------------	--

### Genç Gaziantep Mobil Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Yönetişim ve Akıllı Ekonomi
Hedef Kitle	Sadece Gaziantep'te ikamet eden ve 15-26 yaş aralığındaki kullanıcıların ayrıca üniversite öğrencilerinin üyelik kaydı oluşturabilecekleri bir platformdur.
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep gençlik uygulaması Gaziantep Büyükşehir Belediyesi'nin gençlik hedefli gerçekleşen faaliyetlerden haberdar olması için geliştirilen bir mobil uygulamadır. Bu uygulamanın temel amacı, gençleri ilgilendiren haberleri, fırsatları ve etkinlikleri gençlere ulaştırmaktır. Uygulamayı aktif kullanma durumuna göre kullanıcılar kazandıkları elmaslar ile çeşitli avantajlar kazanabileceklerdir. Ana sayfa ekranında son fırsatlar, etkinlikler, tesisler ve son haberler görüntülenmektedir. Günde bir defa «çevir kazan» butonu ile çarkı çevirip elmas kazanma şansı verilir. Ana sayfada yer alan buton ile kullanıcıya en yakın olan etkinlikler listelenir. Kullanıcılar bu sayede yakındaki etkinliklere katılım sağlayabilir.
Proje Vizyonu	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi'nin gençlik hedefli gerçekleşen faaliyetlerden haberdar olması için geliştirilen bir mobil uygulama ile genç vatandaşlar şehirde yapılan etkinliklerden haberdar olacak, katılım sağlayacak ve katılım sağladıkça da elmas skorlar kazanacaklar. Bu sayede gençlere çeşitli avantajlarla fırsatlar sunulacaktır.
Ölçek	Gaziantep'te ikamet eden ve 15-26 yaş aralığındaki kullanıcılar.
Teknolojiler	Mobil programlama/uygulama
Paydaşlar	15-26 yaş arası gençler ve Sponsorlar
Yatırım Desteği	-

Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje Mart ayı itibariyle tamamlanmış olup Gaziantep' te ikamet eden ve 15-26 yaş aralığındaki kullanıcılara sunulmuştur. Uygulamanın ara yüzünde kullanılan etkinlik modülü, şehre dair haberler, etkinlik alanlarının konumu gibi bilgi modüllere sahiptir. Etkinliklere katılım sağlamak, haberleri okumak gençlere çeşitli avantajlardan yararlanmaları için elmas kazanmalarına fayda sağlamaktadır. Her dönem sonunda topladıkları elmaslarla sıralamaya giren gençlere ödül, hediye vs. gibi avantajlar sunulmaktadır.
------------------------------	---



Resim 38 Genç Gaziantep Mobil Uygulaması

### GETEM E- Kütüphane /Engelsiz Kitap

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Görme engelli vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	GETEM E- Kütüphane internet kütüphanesi projesi, görme engellilerin bilgi kaynaklarına erişimini sağlamayı amaçlamaktadır.
Proje Vizyonu	İnternet sitesi üzerinden verilebilecek siparişlerle şimdilik sadece Gaziantep sınırları içinde sipariş alınmaktadır.
Ölçek	İl genelindeki tüm görme engelli vatandaşlar
Teknolojiler	Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi/ Boğaziçi Üniversitesi Görme Engelliler Teknoloji ve Eğitim Laboratuvarı tarafından tasarlanan
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje kullanılmaya ve yeni sürümleriyle geliştirilmeye devam etmektedir.

### Glutensiz Bir Başka Kafe Online Satış

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Çölyak hastaları ve glutensiz beslenmek isteyen vatandaşlar

Proje Amacı ve Açıklama	Buğday, arpa, yulaf, çavdar gibi tahılların içerisindeki glütene hassasiyetleri olan çölyak hastaları ve glütensiz beslenmeyi tercih edenler için online satış sitemiz (www.birbaskakafe.com) açılmıştır.
Proje Vizyonu	İnternet sitesi üzerinden verilebilecek siparişlerle şimdilik sadece Gaziantep sınırları içinde sipariş alınmaktadır.
Ölçek	İl genelindeki tüm glutensiz beslenmek isteyen vatandaşlar
Teknolojiler	Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje kullanılmaya devam etmektedir.

### Güvenli Park

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Güvenlik,
Hedef Kitle	Hasan Celal Güzel Millet Parkını ziyaret eden vatandaşlarımız
Proje Amacı ve Açıklama	“Güvenlik Park” projesi ile yaşanabilecek çocuk kaybolmaları başta olmak üzere hırsızlık ve acil sağlık gibi durumlarda parklarda bulunan acil durum butonlarına basılarak izleme merkezi ile sesli görüşme sağlanmaktadır. Bunun yanı sıra sistemi sayesinde bölge giriş/çıkış ihlali, sabotaj ihlali, sınır ihlali, davranış analizi, insan algılama, kişi sayma, kayıp nesne analizi, unutulmuş nesne analizi, kalabalık ve kargaşa analizi gibi birçok yapay zekâ çözümlenmesiyle oluşan alarmlar takip edilmekte, tek bir merkez üzerinden gelişen olaylara, tıpkı bir güvenlik personeli gibi sesli ve canlı müdahale edilebilmektedir.
Proje Vizyonu	Yapay zekâ destekli güvenli park projesiyle, bu çalışmanın önce şehir genelinde ki tüm yoğun sosyal alanlarda, akabinde tüm Türkiye de kullanılabilir bir sistem olarak öne çıkartılmasıdır.
Ölçek	250 bin m2 alan – haftalık ortalama 40 bin ziyaretçi.
Teknolojiler	Görüntü işleme – yapay zekâ – nesnelere interneti
Paydaşlar	Valilik, Gaziantep İl Emniyet Genel Müdürlüğü ve Jandarma Komutanlığı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Bu proje ile 2021 yılı; 10 Adli Olay, 96 kayıp çocuk ve 87 kayıp eşya olayı çözülmüştür.



## Hologram Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Gaziantep ilinde yaşayan tüm vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Kırmızı ışıkta araçlar durduğunda vatandaşları bilgilendirmek amacıyla lazer ışıklarıyla dikkat çekici görsellerin hazırlanması planlanmaktadır. Hem vatandaşları bilgilendirmek hem de trafik kurallarının ihlalinin önüne geçmek için böyle bir sistem hayata geçirilmesi, hazırlanacak olan bu hologram sisteminde engellileri kapsayan bilinçlendirici videolar yayınlanması, ayrıca reklam alınarak belediyemiz bütçesine katkı sağlanması planlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Çağdaş yaşamı güçlendirmek ve engelsiz vatandaşlarımızın hayatını kolaylaştırmak için bu sorunlara teknolojiye de yararlanarak çözmeyi hedeflemekteyiz.
Ölçek	-
Teknolojiler	Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	Proje hazırlık aşamasındadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje hazırlık aşamasındadır.

## İtfaiye Araçlarının Ulaşımı için Yapay Zeka Tabanlı Yazılım Kullanılması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Afet ve Acil Durum Yönetimi
Hedef Kitle	Tüm İtfaiye İstasyonlarındaki Müdahale Araçları
Proje Amacı ve Açıklama	Yangına daha hızlı müdahale ederek can ve mal kayıplarının yaşanmasını azaltmak amaçlanmıştır. İtfaiye araçlarının yangın bölgesine ulaşımı sırasında en az trafik olan yollara yönlendirecek, yollarda mevcutta bulunan kaza, yol çalışması ya da altyapı çalışmalarından dolayı kapalı olan yollar güzergah üzerinden anlık ve güncel olarak hesaplanarak en hızlı şekilde ulaşım sağlanacaktır.
Proje Vizyonu	Ulaşım yapay zekâsı, bölgedeki yangınlar için gerçek zamanlı trafik analitiği, bilgisayar görüşü aracılığıyla nesne tanıma sağlayacak ve iç mekân ekiplerini tehlikelere karşı uyaracak. Bu yazılım ile araç, istasyon, hidrant bilgileri, yol bilgisi, araç takip, bina bilgileri, 110 acil yangın hattını arayan vatandaşımızın konum bilgileri vb. ihtiyacımız olan verileri kaydedip harita tabanlı görüntüleme imkânı verecektir.
Ölçek	2.130.432 nüfuslu Gaziantep İline hizmet edecektir.
Teknolojiler	GPS ve yapay zekâ.

Paydaşlar	Yangın tehlikesi arz eden tüm üretim tesisleri.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Krita Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi, yerel halk (2.130.432 kişi) ve çevresel performansın iyileşmesinden fayda görecektüm paydaşlardır.
Proje Amacı ve Açıklama	EPDK Ar-Ge fonuyla yürütülen Proje kapsamında Gaziantep Masal Park pilot alan olarak seçilmiş ve bu alanda yeni nesil enerji sistemlerine ilişkin uygulamalar yapılmıştır. Proje kapsamında temin edilen 2 adet Akıllı Çiçek Ünitesi ile güneşten üretilen elektrik ile park içerisinde engelli araçlarının şarj istasyonu için gereken elektrik sağlanmış olup, yine bu bölgeye yerleştirilen banklara elektrik enerjisi üretimleri verilerek kişilerin cep telefonu, tablet vb. elektronik cihazlarını şarj etme imkanı sağlanmıştır. Proje süresince 1 adet elektrikli otobüs vatandaşlarımızın kullanımına sunulmuştur.
Proje Vizyonu	KRİTA Projesi, oluşturduğu işbirliği çerçevesinin yanı sıra yenilikçi ve bütünsel yapısıyla öncü bir uygulama niteliğindedir. Proje bir yandan yeni nesil enerji sistemlerinin kentsel alanlarda entegrasyonu ve yönetimine, bir yandan da aynı kent içerisinde kamusal hizmet sağlayan kurumların kendi aralarında tek platform üzerinden altyapı bilgilerini ve çalışma planlamalarını paylaşmalarına olanak sağlayan bütüncül bir yapı odağıyla geliştirilmiştir. Gaziantep Büyükşehir Belediyesi ve Toroslar Elektrik Dağıtım AŞ'nin işbirliği çerçevesinde kentsel yönetim ve altyapı işletmeciliğini bir araya getiren KRİTA Projesi, bu yaklaşımıyla aynı zamanda 'Akıllı Şehirler' çatısının en önemli bileşenlerinden akıllı enerji sistemlerinin halka yönelik tanıtımı ve kullanım testlerinin gerçek koşullarda yapılabilmesi için de önemli bir tanıtım ve test sahası oluşturmayı hedeflemekteydi. Enerji teknolojilerinde yaşanan hızlı gelişim ve enerji sektörünün pek çok alanında başlayan akıllı şebekelere dönüşüm süreci ile birlikte ortaya çıkan çözüm ve teknolojiler, enerji dahil tüm kaynakların yoğun şekilde tüketildiği büyük şehirlerde de önemli bir dönüşüm sürecini tetikleyebilecek niteliktedir. Bu sebeple KRİTA Projesi'nin fiziksel uygulamalara dönük çalışmalarında, 'akıllı şebekeler' çatısı altında yer alan pek çok yeni nesil enerji sisteminin hayata geçirilmesi önemli bir odak noktası olmuştur.

Ölçek	Pilot ölçekli olarak tasarlanan KRİTA Projesi'ne ait tüm çıktılarını, gerek Gaziantep'in geneli gerekse Türkiye'nin tüm şehirlerinde uygulanabilir yapıda olması amaçlanmıştır. Parktaki akıllı çiçekler halkın kullanımına açılmış ve proje süresince 1 adet elektrikli otobüs vatandaşlarımızın kullanımına sunulmuştur.
Teknolojiler	Proje kapsamında; elektrik altyapısını iyileştirme ve yenileme çalışmaları, güneş enerjisi üretim sistemleri kurulumu, harekete duyarlı akıllı aydınlatma sistemleri kurulumu, enerji depolama pilot sistemi kurulumu, elektrikli toplu ulaşım ve şarj altyapısı kurulumunu gerçekleştirilmiş, ortak veri yönetimine ve altyapı bilgilerinin paylaşılmasına yönelik kentsel yönetim yazılımı geliştirilmiştir.
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi gibi metropol ölçeğindeki şehirleri yöneten kurumlar için de önemli bir odak noktası haline gelen enerji sistemleri, projedeki pilot uygulamalarla halkın bilgi ve kullanımına açılmaktadır. Akıllı aydınlatma sistemleri, elektrikli otobüsler, güneş enerjisi sistemleri, akıllı sayaçlar ve enerji depolama sistemleri gibi pek çok yenilik, bu proje ile Gaziantep halkıyla tanıştırılmakta; kurumlar için ise bu sistemlerin yaygınlaşacağı geleceğe hazırlık açısından çok önemli bir tecrübe kaynağı ortaya çıkmaktadır.
Yatırım Desteği	EnerjiSA
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje kapsamında temin edilen 2 adet Akıllı Çiçek Ünitesi ile Güneşten üretilen elektrik ile park içerisinde engelli araçlarının şarj istasyonu için gereken elektrik sağlanmış olup, yine bu bölgeye yerleştirilen banklara elektrik enerjisi üretimleri verilerek kişilerin cep telefonu tablet vb. elektronik cihazlarını şarj etme imkanı sağlanmıştır. Proje süresince 1 adet elektrikli otobüs vatandaşlarımızın kullanımına sunulmuştur. Saha uygulamaları kapsamında, enerji verimliliğinde artış ve enerji hizmet kalitesinde iyileştirmeler sağlanmış, tüketicilerin temiz enerji teknolojilerinin kullanımı ve kendi enerji tüketimleri ile ilgili farkındalık seviyelerinde artış görülmüştür. Akıllı aydınlatma sistemleri ile pilot bölge olan Masal Park içerisindeki aydınlatmanın enerji verimliliğinde %20-40 oranında iyileşmek öngörülmektedir. Kurulan güneş enerjisi sistemleri şebekeden bağımsız olarak halka hizmet vermekte, tüketilen enerjinin tamamı güneşten karşılanmaktadır. Elektrikli ulaşım kapsamında hizmet verecek elektrikli otobüs, konvansiyonel araçlara göre çok daha yüksek enerji verimliliğine sahiptir, ayrıca çevreye herhangi bir emisyon salınımında bulunmamaktadır.

### Metaverse ile Eğitim ve Tatbikat Sağlanması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Afet ve Acil Durum Yönetimi
Hedef Kitle	Acil Durum Ekipleri

Proje Amacı ve Açıklama	Yangına müdahale ve arama kurtarmada personeli sanal olarak yaratılmış platformlarda acil durumlar (yangın, deprem, trafik kazası, göçük, heyelan vs.) için önceden tatbikat yaptırılması gerçek dünyadaki müdahalede etkisini ve hızını arttıracaktır.
Proje Vizyonu	Bu eğitim ve teknoloji ile il genelinde eğitilmiş ve donanımlı müdahale personellerinin yaşanması olası acil durumlar için daha bilinçli olması risklerin azaltılmasında önemli rol oynayacaktır.
Ölçek	2.130.432 nüfuslu Gaziantep İline hizmet edecektir.
Teknolojiler	Sanal ortam için yazılım, sanal gerçeklik ekipmanları.
Paydaşlar	Tüm Gaziantep İli
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Mezarlık Bilgi Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Mezarlığa defni yapılan cenazelerin İl merkezi ve diğer İller ile yurt içi ve yurt dışındaki yakınları.
Proje Amacı ve Açıklama	Mezarlığa defni yapılan cenazelerin İl merkezi ve diğer İller ile yurt içi ve yurt dışındaki yakınlarının Navigasyon üzerinde mezar yerlerini tespit ederek kolayca bulmalarının sağlanması
Proje Vizyonu	Geleceğe yönelik olarak mezar ziyaretlerinin teknolojiyi kullanarak zaman ve mekândan bağımsız ziyaretinin yapılarak şehrimizi ileriye taşımak.
Ölçek	İl geneli, Yurt geneli ve uluslararası ölçekte kullanılabilir olması
Teknolojiler	Navigasyon sistemi ve Coğrafi bilgi sistemi
Paydaşlar	Tüm vatandaşlar/Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam etmektedir.

### Mobil Analiz Laboratuvarı ve Toprak Tarama Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Gaziantep ilinde yaşayan sisteme kayıtlı tüm çiftçiler
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep ili ve 9 ilçesinde bulunan çiftçilerin, topraktan aldıkları verimi arttırmak için faydalanabilecekleri; tarım arazilerindeki arazi yapısının belirlenebilmesi, topraktan alınan örneklerle yerinde analiz

	gibi imkanlar sunan Mobil Laboratuvar ve toprak tarama sisteminin kurulmasıdır.
Proje Vizyonu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çiftçilerin modern tarım imkanlarını kullanmasını sağlamak,</li> <li>• Toprağın verimliliğinin artırılmasını sağlamak,</li> <li>• Toprağın heterojenliğini keşfetmek ve günlük çiftçilik faaliyetlerini buna göre düzenlemek,</li> <li>• Tarımda en az maliyetle en yüksek verimin sağlanması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması</li> <li>• Ekonomik kalkınmaya katkı sağlamak.</li> </ul>
Ölçek	-
Teknolojiler	Mobil analiz Cihazları ve mikroçip ekipmanlar ve Mobil tarama Cihazları
Paydaşlar	Gaziantep İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ve Ziraat Odaları
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çiftçiler için, toprağın ve toprak bölgelerinin daha iyi anlaşılması sağlanacaktır.</li> <li>• Çiftçilerin arazilerine özgü tarımsal işlemler için karar temelli aksiyon planları (gübreleme, toprak işleme ve tohum ekim) hazırlanacaktır.</li> <li>• Çiftçilerin arazilerinin, optimize edilmiş uygulama haritalarının oluşturulması sağlanacaktır.</li> <li>• Toprak yapısının sürdürülebilir şekilde geliştirilmesi ve iyileştirilmesi sağlanacaktır.</li> <li>• Çiftçilerin daha verimli toprak işleme metotlarını öğrenmeleri ve öğrendiklerini uygulamaları sağlanacaktır.</li> <li>• Çiftçilerin Otonom toprak iletkenlik ölçümü yapılacaktır.</li> </ul>

### Muhtar Bilgilendirme Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Mahalle Muhtarlıkları
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi tebligat evraklarını araçlar ile gezmek yerine tebligata yarar açık adresler bulunan muhtarlara bilgilendirme yaparak tebellüğ işlemlerini hızlandırmak.
Proje Vizyonu	Tebliğ yapılacak evrakları en uygun, en maliyetsiz, en kısa zamanda ilgililerine ulaştırmak.
Ölçek	Gaziantep Büyükşehir Belediye sınırları içerisinde kalan mahalle muhtarlıkları

Teknolojiler	Web tabanlı yazılım ve SMS
Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Mali Hizmetler Daire Başkanlığı</li> <li>• Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Zabıta Daire Başkanlığı Yazı İşleri, Ekipler Amirliği ve Denetim Şube Amirliği</li> </ul>
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje ile Tebligatlar en az zaman, maliyet ve işgücü ile gerçekleştirilecektir.</li> <li>• Yakıt ve personel konusunda tasarruf ön görülmektedir.</li> <li>• Zabıta-muhtarlık etkileşimi ile vatandaşlarımıza daha kolay erişim imkanı oluşacaktır.</li> </ul>

### Oğuzeli Merkezi Biyogaz Santrali

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Enerji, Akıllı Altyapı
Hedef Kitle	Proje ile sağlanacak tüm katkılar bölgede "Yeşil Ekonomi" prensibini ışığında ekolojik açıdan sürdürülebilir, ekonomik açıdan karlı ve sosyal açıdan uyumlu bir ekonomik kalkınmanın temelini oluşturmaktadır. Dolayısıyla, proje Oğuzeli ilçesinde tarım ve hayvancılık faaliyetleri yapan halkla birlikte birçok işletmenin kalkınması ile birlikte Gaziantep hatta ulusal bazda gelişme sağlanmasına örnek bir model oluşturmayı hedeflemektedir.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Türkiye de kamu kurumu tarafından ilk defa kurulmuş olan Oğuzeli Biyogaz Enerji Santralimiz, hayvansal atıkların anaerobik ortamda çürütülerek biyogaz elde edilmesi ve altta kalan metan gazının alınmış ve çürümüş katı atığın organik gübre olarak kullanıma sunulması yöntemiyle enerji ve yüksek kaliteli gübreler kazanılarak sera gazı emisyonlarının azaltılmasını, toprak verimliliğinin artırılmasını ve temiz su kaynaklarının korunmasını sağlamaktadır. Biyogaz üretiminin modern ve verimli kaynak kullanımını gözetilen bir tarıma entegre edilmesi ile hayvan haklarını gözetilen ve çevre dostu bir hayvancılık modeli geliştirilerek, önemli çevresel etkileri olan bu atıkların geri kazanımını ve değer kazandırılması ile milli ekonomiye katma değer sağlamak ve atığın zararlı çevresel etkilerinin ortadan kaldırılmasını sağlamaktadır.</p> <p>Bir biyogaz projesinin uygulamaya konulması ve gerçekleştirilmesi, başta proje fikri olmak üzere, fizibilite analizi, tesisin planlanması ve tesisdeki faaliyetin başlaması dahil bütün çalışmaları kapsar. Proje aşamaları;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fikir ve Proje Taslağı</li> <li>• Fizibilite analizi</li> <li>• Fizibilite raporu değerlendirme ve karar verme</li> <li>• Yatırım hazırlığı</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Planlama</li> <li>• İzin, ruhsat, proje onay aşamaları</li> <li>• İnşaat planlaması ve tesis inşası</li> <li>• İnşaat hizmetlerinin teslim alınması</li> <li>• Tesisin devreye alınması</li> </ul> <p>Gaziantep Büyükşehir Belediyesi Oğuzeli Merkezi Biyogaz Tesisi Projesi Fizibilite raporu hazırlanmış (Rapor hazırlanırken izlenen yöntem bir önceki soruda açıklanmıştır.) ve Enerji Yönetimi Şube Müdürlüğümüz tarafından incelenmiş, analiz edilmiştir.</p>
Proje Vizyonu	<p>Söz konusu proje ile sağlanan tüm katkılar bölgede " Yeşil Ekonomi" prensibini ışığında ekolojik açıdan sürdürülebilir, ekonomik açıdan karlı ve sosyal açıdan uyumlu bir ekonomik kalkınmanın temelini oluşturmaktadır. Dolayısıyla, proje Oğuzeli ilçesinde tarım ve hayvancılık faaliyetleri yapan halkla birlikte birçok işletmenin kalkınması ile birlikte Gaziantep hatta ulusal bazda gelişme sağlanmasına örnek bir model oluşturmayı hedeflemektedir.</p> <p>2020 yılı için AB tarafından belirlenen yenilenebilir enerji payı hedefi %20'dir. Buna ek olarak, biyogaz geçtiğimiz iki yıldaki fosil yakıt fiyatlarındaki güçlü artış karşısında en çok faydalanılan yenilenebilir enerjilerden birisi olmuştur. Ayrıca, atığın depo alanlarına gönderilmesini kısıtlayan AB düzenlemeleri bu sektörün gelişmesinde önemli bir rol oynamıştır. Sektör, günümüzde eylem alanını enerji bitkileri yönünde genişletmiştir. Örneğin, Almanya'da, biyogaz sektörü doğrudan ve dolaylı olarak 13.500 kişiye iş sağlamakta ve 650 milyon Euro'luk bir ciro ortaya çıkarmaktadır.</p>
Ölçek	Gaziantep daha sonra ulusal ölçekte fayda sağlar
Teknolojiler	Biyogaz Tesisi
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projemiz Kalkınma Bakanlığı Cazibe Merkezi Mali Destek Programı kapsamında Gaziantep ili için seçilen ve 2015 yılı için onaylanan proje olmuştur. Kalkınma Bakanlığından 9.150.000,00 TL hibe almaya hak kazanmıştır. Bundan sonraki aşamada uygulama projeleri hazırlanacaktır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tesis 1 MW Kurulu güce sahip olup hayvansal atık bertarafı ile bugüne kadar 14.175 MW elektrik üretimi gerçekleştirilmiştir. Tesiste elektrik ve ısı üretiminin yanı sıra organik sıvı ve katı gübre üretimi gerçekleştirilmektedir. Söz konusu proje ile tüm çevresel problemlerin çözüme kavuşturulması yanında, üretilebilecek yenilenebilir enerji Gaziantep'te sürdürülebilir enerji yönetimi modellerine bir örnek teşkil etmekle birlikte tesiste ortaya çıkan atık ısı yan bir tesis de kullanılarak, kaynak verimliliği konusunda da örnek bir model oluşturmaktadır. Şehirde sera gazı emisyonları



	<p>azaltılmasına katkı sağlanacak, toprak verimliliği artırılmakta ve temiz su kaynaklarının kirlenmesi engellenmektedir. Çevresel etkileri ortadan kaldırılarak oluşturulacak hayvancılık modeli ile bölgede hayvancılık yatırımları cazip hale getirilmiştir. Hayvansal atıkların organik gübreye dönüştürülerek milli ekonomiye katma değer sağlanması ve atığın zararlı çevresel etkilerinin ortadan kaldırılması sağlanmaktadır. Kullanılan organik gübrelerle sürdürülebilir tarım alternatifleri gelişecek, ithal kimyevi gübrenin oluşturduğu cari açık ve topraktaki zararların ortadan kaldırılmasıyla bölge çiftçisi daha modern ve verimli üretim şansına sahip olmuştur. Tüm bu katkılar bölgede "Yeşil Ekonomi" prensibini ışığında, ekolojik açıdan sürdürülebilir, ekonomik açıdan karlı ve sosyal açıdan uyumlu bir ekonomik kalkınmanın temelini oluşturmaktadır. Dolayısıyla proje Oğuzeli ilçesinde tarım ve hayvancılık faaliyetleri yapan halkla birlikte birçok işletmenin kalkınması ile birlikte Gaziantep hatta ulusal bazda kırsal kalkınma hedeflerinin gerçekleştirilmesi adına iyi bir örnek teşkil etmektedir.</p>
--	---



Resim 39 Oğuzeli Merkezi Biyogaz Santrali

### Sosyal Yardımlar Şehir Yönetim Platformu-Büyük Veri-Yardım Takip Modülü

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Gaziantep ilinde yaşayan tüm vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Modül il genelinde kamu kurumlarının yaptığı yardımların sorgulanabilmesi için web ara yüzü hazırlanması ile yapılan yardımların takibi sağlanarak, suiistimallerin önüne geçmesi amaçlanmaktadır.

	Kente yapılan tüm yardımların belirli yöntemlerle toplanıp, bir veri tabanına aktarılması, uygun yazılım ve donanım desteği ile birlikte toplanan bilgiler arasında ilişkiler kurulmasını sağlayan bilgi sistemi yapılması planlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Kentin ihtiyaçlarının doğru ve zamanında tespit edilip yapılacak hizmetlerde de en doğru kararın alınabilmesini sağlamaktadır. Sistemin getirdiği en büyük faydanın ise kamu kurumlarındaki tüm bilgi ve işlemleri depolaması ve yedeklemesi yoluyla kurumsal hafıza oluşturması ve kamu yönetiminde hesap verebilirliğin sağlanması açısından önemli bir araç olmasıdır.
Ölçek	-
Teknolojiler	Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	Proje hazırlık aşamasındadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje hazırlık aşamasındadır.

### Şehirde Akıllı Bitki Fabrikası

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Yapılar, Akıllı Mekân Yönetimi
Hedef Kitle	Gaziantep ilindeki ve bölgedeki inovatif yöntemlerle tüm bitkisel üretim yapmayı hedefleyen bireyler ve tüm tüketiciler
Proje Amacı ve Açıklama	Hiçbir zirai ilaç kullanmadan, topraksız, güneşsiz, çok daha az miktarda su tüketimi, hijyenik, sağlıklı ve yüksek verim ile birlikte kontrollü iklim şartlarının sağlandığı, bilgisayar ve otomasyon kontrollü 365 gün 24 saat boyunca üretim yapılabilecek tarımsal ürünlerin yetiştirilebildiği bir bitki fabrikası kurmak.
Proje Vizyonu	Gıda Güvenliğinin sağlanarak hijyenik ve sağlıklı ürünlerin elde edilmesi aynı zamanda geleceğin tarımı olan Tarım 4.0 ile bilgi birikim ve katma değer artırılmasıyla üretilen yüksek kalitedeki ürünler ile katma değerli pazarlara kolaylıkla giriş yapılabilmesi proje vizyonunu oluşturmaktadır.
Ölçek	Gaziantep İl sınırı.
Teknolojiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akıllı bitki fabrikası tesis, ekipman, ışıklandırma sistemleri,</li> <li>• Otomatik besin ve su dozajlama sistemleri,</li> <li>• Bilgisayar ve otomasyon kontrol sistemleri,</li> <li>• Otomatik tohum ekim makinası,</li> <li>• Otomatik hasat makinaları,</li> <li>• Otomatik paketleme makinaları,</li> <li>• Fide yetiştirme ve şartlandırma alanı,</li> <li>• Otomatik iklimlendirme ekipmanları,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otomatik kontrollü atmosfer üniteleri.</li> </ul>
Paydaşlar	Gaziantep İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ve Ziraat Odaları
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su Tüketiminin % 95 azaltılması,</li> <li>• İnsektisit, herbisit ve fungusit gibi pestisitlerin kullanımının sifıra indirgenmesi bu vesile ile doğal ve organik ürünlerin yetiştirilmesi ,</li> <li>• Geleneksel tarıma oranla verimin 16 kata kadar artırılması,</li> <li>• Bitki aroma ve lezzetinin en üst seviyeye çıkarılması,</li> <li>• Bitkinin raf ömrünün artırılması,</li> <li>• Zirai ilaçlardan kaynaklanan toprak, su, hava ve çevre kirliliğinin önüne geçilmesi,</li> <li>• 365 gün 24 saat boyunca sürekli üretimin sağlanması,</li> <li>• Toprakta ve çevreden gelebilecek böcek, mikroorganizma ve diğer hastalık yapıcı zararlı etkilerinin ortadan kaldırılması,</li> <li>• Kullanılacak yüksek teknoloji ile işçilik ve diğer birim maliyetlerin ve iş yükünün azaltılması,</li> <li>• Küçülen ve verimsiz hale gelen tarım arazilerinden kaynaklanan negatif etkilerin ortadan kaldırılması,</li> <li>• Otomasyon kontrolü sayesinde bitkinin ihtiyacı olan makro ve mikro besin elementleri, karbondioksit, ışık, Sıcaklık, nem ve su gibi parametrelerin sürekli olarak kontrol altında tutularak olası kayıpların önüne geçilmesi,</li> <li>• Bitkinin ihtiyaç duyduğu koşulların bilgisayar kontrolü ile sürekli olarak optimum seviyede tutulması ile hasat süresinin kısaltılması,</li> <li>• Otomasyon sayesinde bitki gelişiminin sürekli olarak izlenebilmesi, Uzaktan cep telefonu veya bilgisayar ile dünyanın herhangi bir yerinden üretim tesisinin takibinin yapılabilmesi,</li> <li>• Otomatik hasat ve paketleme sistemleri ile el değmeden temiz ve hijyenik paketlemenin yanı sıra işçilik maliyetlerinin azaltılması,</li> <li>• Tesisin çatısına Kurulacak güneş enerjisi panelleri ile ihtiyaç duyulan enerji maliyetlerinin minimuma indirilmesi,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurulacak olan tesiste ayrıca tohum ıslahı konusunda 365 gün 24 saat boyunca Ar-Ge Çalışmaları yapılabilecek olup yeni türlerin elde edilmesi sağlanacaktır,</li> <li>• Her türden bitkilerin fidanları sağlıklı ve verimli bir şekilde yetiştirilebilecek olup ticari anlamda girdi sağlanacaktır. Bunun yanında zamandan tasarruf edilecektir.</li> </ul>
--	--

### Toprak Mobil Veri Sistemi Oluşturulması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Gaziantep ilinde yaşayan sisteme kayıtlı tüm çiftçiler
Proje Amacı ve Açıklama	<p>İlimizde bulunan tarım arazilerinin alınacak cihazlarla detaylı toprak analizlerinin yerinde yapılarak dijital bilgi Toprak Mobil Veri Sistemi oluşturulması ve tüm üreticilerin bu mobil sistemden yararlanabilmesi amaçlanmaktadır.</p> <p>Tarımsal üretim yapılan arazinin ve bitkinin büyüme ortamı olan toprağın ana özelliklerinin belirlenmesi ve belirlenen bu özelliklere göre uygulamaların yapılması, gübreleme ve sulama miktarları için oldukça önemlidir. Bu sebeple, arazi toprağının özelliklerini gösteren haritalar oluşturularak coğrafi bilgi sistemi (CBS) veri tabanının meydana getirilmesi hassas tarım için önemli bir kaynak olmaktadır. Elde edilen bu bilgilerin, tarımsal uygulamalarda kullanılan ekipmanlardaki yazılımlara entegre edilmesiyle, toprağın özelliklerine göre gübreleme ve sulama yapılmaktadır. Böylece aynı arazinin farklı özelliklerindeki bölgelerine ihtiyaç duyulan kadar gübre</p>

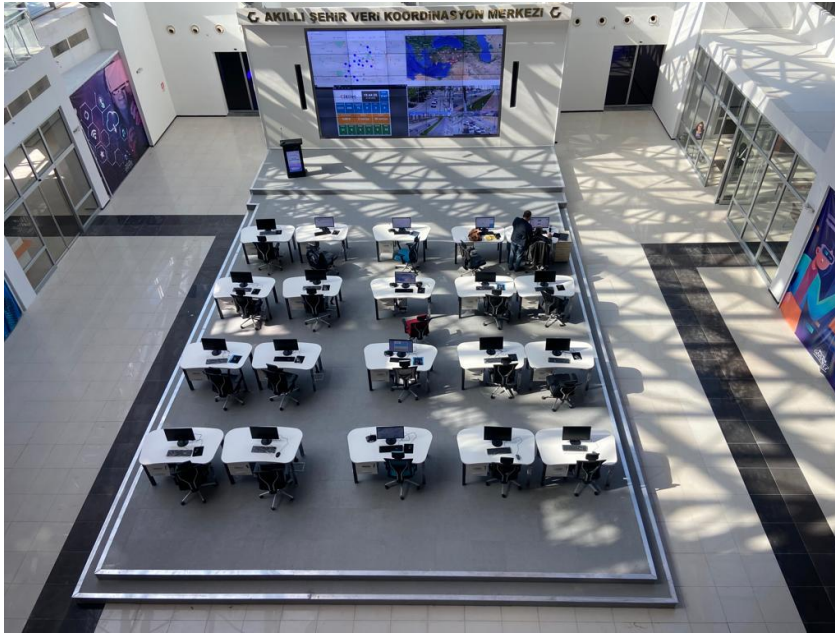
	<p>verilerek hem gübre tasarrufu sağlanmakta hem de çevre kirliliğinin önlenmesi sağlanmaktadır. Hassas tarım analizleri kapsamında yeterli bilgi birikimi elde etmek amacıyla çeşitli haritalamalar yapılmaktadır. Bu haritalamalar arasında; ürün desen haritalaması, üst gübre haritalama, taban gübre haritalama, ürün verim haritalama ve rekolte tespiti, anomali tespiti ve son olarak yabancı ot tespiti yer almaktadır.</p> <p>Hassas tarım, (precision farming) gelişen teknolojilerin tarımsal üretimle bütünleştirilerek</p> <p>Kullanılması çerçevesinde düşük maliyet, değişken girdi kullanımı, azami gelir hedefleyen ve çevre koruma ilkelerini göz önünde tutan tarımsal uygulamalar bütünüdür. Sensörler ile</p> <p>Donatılmış tarım aletleri ve alanlarıyla, çiftçilere hangi alanda ve ne tür gübre kullanmaları gerektiği, hava koşulları, bitkinin ihtiyacı olan mineral ve sulama miktarı, toprağın durumu, tahmini hasat zamanı, hastalık ve zararlı tespiti ve bu tespit doğrultusunda hangi ilacın hangi dozlarda ve en uygun hava koşullarında uygulanması gibi konularda detaylı bilgi vererek verimin en üst düzeye çıkartılabilmesi hedeflenmektedir. Bu sayede üreticiler, akıllı teknoloji cihazlarıyla tüm ekim alanını yönetme ve gözlemlene imkânına sahip olmakta, emek gücünü ve üretim girdi maliyetlerini minimize edip kaliteli ve yüksek miktarda ürün elde etme imkânına sahip olmaktadır.</p> <p>Toprak hazırlığı, ekim, ilaçlama ve hasat makinalarının konvansiyonel şeklinin değişerek, işlemi gerçekleştiren organların ve makine kontrolünün elektronik ve bilgisayar sistemleri ile birlikte Küresel Konumlandırma Sistemlerinin (GPS) Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS), uzaktan algılama, mobil uygulamalar verim izleme ve değişken oranlı uygulama teknolojilerinin bir arada kullanıldığı, daha az girdi miktarı ile daha fazla verimlilik elde etmeye yönelik akıllı tarımsal uygulamalar “Hassas Tarım” teknolojileridir. Akıllı Tarım, Hassas Tarım uygulamaları kapsamında ele alınır.</p>
Proje Vizyonu	<p>Tekniğine uygun yapılmış toprak analizi sonuçlarının Toprak Mobil Veri Sistemine işlenmesi sayesinde eksik ya da fazla gübrelemenin önüne geçilerek bitkisel üretimin rotası çizilmiş olacak ve bu sistem sayesinde istenilen veya aranan bilgiye mobil uygulama üzerinden pratik bir şekilde ulaşım sağlanarak sürdürülebilir teknolojinin tarımsal sahada entegrasyonu devam edebilecektir.</p>
Ölçek	-
Teknolojiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ulaşılabilir Mobil uygulama veri tabanı</li> <li>• Cihazların kullanımına olanak sağlayacak tarım Mobil uygulama hizmeti</li> <li>• Sonuçların sisteme işlenmesini sağlayacak Mobil sistemler</li> </ul>

Paydaşlar	Gaziantep İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ve Ziraat Odaları
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toprağa bir nevi kimlik belirleme işlemi yapılmış olacaktır.</li> <li>• Mobil veri sistemi kurulacaktır.</li> <li>• Mobil veri sistemiyle çiftçiler anında parsele ait bilgilere ulaşabileceklerdir</li> <li>• Toprak hangi maddelerce zengin, hangileri eksik, en önemlisi yetiştirdiğiniz bitkiye göre neye ihtiyacı var, bu sorular aydınlanacaktır.</li> <li>• Fazla harcama yapmadan ilaç ve gübre maliyeti düşecektir.</li> <li>• Toprakla ilişkilene daha bilinçli olacak ve mahsullerin bereketi artacaktır.</li> <li>• Bitkisel üretimde daha kaliteli daha bol ürün almak için gübre kullanımı, önemli bir faktördür. -Gübre; bitkinin beslenmesinde, toprağı besin maddeleri bakımından zenginleştirmek için uygulanır. Gübre ise hangi gübreyle, hangi elemente gereksinimi olduğu belirlenecek. En kazançlı gübrelemeyi yapabilmek için öncelikle toprağımızdaki besin maddesi miktarını bilmemiz gerekir.</li> <li>• Topraklarda bulunan bitkiye yararlı besin maddesi miktarları bulunarak, o topraklarda yetiştirilecek bitkilerin isteği olan gübre cins ve miktarları ortaya koyulacaktır.</li> </ul>

### Veri Koordinasyon Merkezi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Yapılar, Akıllı İnsan, Akıllı Ekonomi
Hedef Kitle	Gaziantep'te yaşayan tüm vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep'e dair tüm verilerin tek merkezden toplanması ve şehrin amaç, yönetim, ulaşım, halk sağlığı, refah, çevre, enerji, su kaynakları yönetimi, güvenlik, eğitim ve kültür alanlarında kentsel hizmetleri geliştirerek akıllı yol haritaları belirlemek ve şehre rehberlik etmek.
Proje Vizyonu	Proje sonucunda depolanan ve geliştiricilere açılan veriler ile geliştiricilerin şehrin karar vericilerine farklı bakış açıları ile çözümler sunması beklenmektedir. Böylelikle Gaziantep'in akıllı şehir dönüşümünde teknoloji firmaları, üniversiteler, aktif rol oynayarak karşılıklı gelişim gösteren bir yapıda iş birliği yapma fırsatı edinerek ilgili alanlarda sektörel gelişimi destekleyecektir. Bu durum şehrin kalkınması, dijitalleşmesi ve yenilikçilik alanlarının genişletilmesi kapsamında şehre yetkinlik kazandıracaktır.
Ölçek	Gaziantep şehri ve halkı

Teknolojiler	IoT cihazları, Yapay Zekâ Uygulaması ve Blokzincir uygulamaları.
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi, Kurum ve Kuruluşlar, Üniversite ve Akademisyenler.
Yatırım Desteği	MOLIT KORE ALT YAPI VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI 500.000 \$ ve İpekyolu Kalkınma Ajansı 5 Milyon TL.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 40 Veri Koordinasyon Merkezi

## Yaya Sayacı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Gaziantep İli sınırları içinde yolculuklarında yaya ulaşımını kullanan bireyler hedef kitle olarak belirlenmiştir.
Proje Amacı ve Açıklama	Gaziantep şehrinde artan nüfus, yapılaşma ve paralelinde motorlu taşıt kullanımının fazlaşmasıyla birlikte gelişen birçok problemler de ortaya çıkmaktadır. Başta hava ve gürültü kirliliği olmak üzere, trafiğin oluşturduğu sıkıntılar hem insan sağlığını hem de şehir yaşantısını olumsuz yönde etkilemektedir. Bu kent sorunlarını azaltmak, yeni oluşabilecek sorunları engelleyebilmek için sağlıklı, güvenli, ekonomik, doğa dostu ve erişilebilirlik açısından daha yaşanabilir bir yeşil Gaziantep için mikro hareketliliği, yaya ulaşımını

	<p>ve yayalaştırılmış alanları ön plana çıkarmak verimli bir alternatif çözüm yoludur.</p> <p>Şehrin belirli bölgelerine yerleştirilecek olan yaya sayaçlarından elde edilecek veriler ile ihtiyaçlar belirlenerek kaldırım genişliklerine, yayalaştırılacak bölgelere, Yaya Bas-Geç butonlarında uygulanması gereken optimum yeşil sürelerine vb. parametrelere karar verilecektir. Böylece yayaların güvenli ve hızlı bir şekilde yolculuk yapmasını sağlanacaktır.</p>
Proje Vizyonu	<p>Gaziantep Büyükşehir Belediyesi ile Dünya Bankası Sürdürülebilir Kent İçi Hareketlilik Planları (SUMP) hazırlıkları başlatılmıştır. Gaziantep Ulaşım Ana Planı göz önünde bulundurularak yaya ulaşım stratejisi ve hedefleri oluşturulmuştur.</p> <p>Pandemi süreci ile bireysel otomobil kullanımının arttığı, toplu taşımaya olan güvenin azaldığı bugünlerde, normalin üzerinde emisyon değerleri görülmektedir. Bunun önüne geçmek ve uzun vadede emisyon değerlerini alt limitlere yaklaştırır iken sağlıklı ve güvenli bir toplum için yaya hareketliliğinin artması Gaziantep Büyükşehir Belediyesi'nin vizyonudur.</p>
Ölçek	<p>Kent Merkezi (Gastronomik ve Turistik Alanları)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seferpaşa Mahallesi: 683 kişi</li> <li>• Karagöz Mahallesi: 712 kişi</li> <li>• Şekeroğlu Mahallesi: 400 kişi</li> <li>• Tıslaki Mahallesi: 800 kişi</li> <li>• Karatarla Mahallesi: 134 kişi</li> <li>• Bostancı Mahallesi: 846 kişi</li> </ul> <p>Gaziantep Üniversitesi ve Çevresi;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Güneykent Mahallesi: 41.367 kişi</li> <li>• Yeditepe Mahallesi: 41.372 kişi</li> </ul>
Teknolojiler	Yaya hareketliliğinin yoğun olduğu bölgeler, Termal sayaçlar (2.Nesil)-Video ve Wifi (3.Nesil) destekli sayaçlar.
Paydaşlar	Gaziantep Halkı, Perakende Mağazaları ve Toplu Taşıma araçları.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Yazılım Köyü

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi
Hedef Kitle	Projeden faydalanacak, dönüşümlü devam edecek olan 100 yazılımcı.
Proje Amacı ve Açıklama	Şehirde, modern teknolojiler alanında kalifiye yazılım ekosisteminin oluşturulması ve iş ve yüksek katma değer üreten projelerin



	çıkarılması hedeflenmektedir. Yazılım alanında bölgede lider olarak istihdam sağlamak amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Hızlı bir şekilde büyüyen Gaziantep sanayisinde hem sanayinin ihtiyaç duyduğu kalifiye yazılımcı ihtiyacının karşılanması hem de yazılım ihracatının önünü açacak çalışmalar yapılması, Kampüste eğitilecek yazılımcılara markalaşma, pazarlama ve kurumsallaşma eğitimleri verilerek start-up şirketlerin önünün açılması, uluslararası piyasalara yönelik stratejik eğitimler verilmesi, Savunma sanayine yönelik gömülü işlemci yazılımcıların yetiştirilmesi, özellikle İHA ve robotik alanlarında yapay zekâ uygulamalarının önünün açılması,
Ölçek	18 yaşından büyük yazılımcılar
Teknolojiler	Akıllı bina teknolojileri, yazılım programları ve son teknoloji Donanımlar
Paydaşlar	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi, Organize Sanayi, Yazılım Şirketleri, Yeni Kurulacak Şirketler/Girişimciler ve Yazılımcılar
Yatırım Desteği	%100 Hibe Desteği Beklenmektedir.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Yerde ve Havada Müdahale İçin Otonom Araçlar Edinilmesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Afet ve Acil Durum Yönetimi
Hedef Kitle	Yangın söndürme robotları, Yangın İHA'ları, termal kameralı dronelar ile Gaziantep ili genelinde bulunan çoğu Endüstriyel Tesisler, Küçük ya da büyük ölçekli fabrikalar, Tehlikeli Madde üreten İmalat Atölyeleri, LPG ve oksijen dolum istasyonları, akaryakıt istasyonları.
Proje Amacı ve Açıklama	Yangına müdahalede yaklaşılması riskli olan yapılarda kullanılabilir olacaktır.
Proje Vizyonu	Yerde ve havada programlanabilir araçlar; yangından önce, yangın sırasında ve sonrasında ilk müdahale ekiplerini ve ekipmanı taşıyacak ve insan hatasından kaynaklanan sorunları azaltacak. Bu tekerlekli ve kanatlı araçlar; GPS, uzaktan algılama ve 3D 360 derece görüntü yetenekleri aracılığıyla veri toplama ve bu verileri itfaiye ekiplerine iletmede de önemli bir rol oynayacak.
Ölçek	2.130.432 nüfuslu Gaziantep İline hizmet edecektir.
Teknolojiler	GPS, uzaktan algılama, otonom yazılımlar ve yapay zekâ
Paydaşlar	Yangın tehlikesi arz eden tüm üretim tesisleri.
Yatırım Desteği	-

Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-
------------------------------	---



*Resim 41 Yerde ve Havada Müdahale İçin Otonom Araçlar Edinilmesi*

## Hatay Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Akıllı Durak

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Toplu Taşıma hizmetinden faydalanmak isteyen vatandaşların buldukları duraklarda kullanacakları toplu taşıma aracının güzergah bilgisini, hava durumu sıcaklık bilgisini, Saat-tarih bilgisini öğrenebilme ve araçların durağa geliş sürelerini takip edebilme hizmeti sunmaktadır.</p> <p>Proje; Elektronik Ücret Toplama Sistemine Geçiş yapılan bölgelerde, başta şehir merkezi olmak üzere kullanılmaya başlandı ve bunu takip eden süre içerisinde ilçelere de bu hizmet götürüldü. Hedefimiz projemizi bütün ilçelere yaymaktır.</p>
Proje Vizyonu	-
Ölçek	-
Teknolojiler	Haberleşme GSM modül üzerinden sağlanmaktadır. Uzaktan yönetim uygulaması ile cihaza online olarak erişim sağlanabilmektedir.
Paydaşlar	Toplu taşıma hizmetini kullanan bütün vatandaşlar bu hizmetten faydalanabilmektedir.
Yatırım Desteği	Belirtilmemiş
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje aktif olarak devam etmektedir.



Resim 42 Akıllı Durak

## Dijital Ekranlar İle Yönlendirme ve Bilgilendirme, Seyahat Süreleri Paylaşımı ve Toplu Mesajlar (VMS)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Araç sürücüleri ve şehir sakinleri
Proje Amacı ve Açıklama	Sürücülerin doğru yönlendirmeler ile en kısa sürelerde ulaşımını sağlamak ayrıca seyahat süreleri paylaşılarak güzergah değişimlerine ön bilgi vermek son olarak önemli bilgilendirmeler ve dikkat edilmesi gereken hususların ekranlarda paylaşımlarını sağlamak
Proje Vizyonu	Şehir trafiğini rehabilite etmek
Ölçek	Şehir genelinde trafikte sorun yaşanan 3 büyük ilçe Antakya, Defne, İskenderun
Teknolojiler	Bluetooth ve etiket sensörleri, Değişken mesaj sistemi,
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Belirtilmemiş
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Belirtilmemiş



Resim 43 Dijital Ekranlar İle Yönlendirme ve Bilgilendirme, Seyahat Süreleri Paylaşımı ve Toplu Mesajlar (VMS)

## Elektronik Denetleme Sistemi (Eds)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Araç sürücüleri ve şehir sakinleri
Proje Amacı ve Açıklama	2023 karayolları trafik güvenliği eylem planı ve 2030 karayolları trafik eylem planı dahilinde trafik kazalarını %50 oranında azaltmak ve seyir güvenliğini sağlama kapsamında Hız ihlal koridorları, kırmızı ışık ihlal tespit sistemleri ve mobil EDS ile denetim yapılacaktır.

Proje Vizyonu	2030 yılına kadar kazaları %50 oranında azaltmak
Ölçek	Şehir genelinde trafikte sorun yaşanan 8 ilçe
Teknolojiler	Fiber sistemler, kamera ile görüntü işleme, doppler sistemi
Paydaşlar	Hatay İl Emniyet Müdürlüğü
Yatırım Desteği	Belirtilmemiş
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Belirtilmemiş

### Elektronik Ücret Toplama Sistemi (Eüts)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Projenin amacı vatandaşların ve kooperatiflerin daha şeffaf ve güvenli ödeme sisteminden yararlanmaları, toplu taşımalarda şoförlerin sadece şoförlük mesleklerini yapmaları ve parasal işlere girmeyip daha hızlı güvenilir seyahat sağlamaları ile ilgilenmeleri, bununla birlikte vatandaşların ücretsiz ve indirimli biniş haklarından faydalanmaları ile online yükleme ve kiosk cihazlarından yükleme yaparak toplu taşımadaki kartların hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılabilmesi hedeflenmiştir. Toplu taşıma ağının genişletilmesi ile vatandaşlara daha konforlu ve denetimli güvenilir seyahat yapabilmeleri hedeflenmiştir. Binişleri, ödemeleri, toplu taşıma araç tarifeleri, ücretleri, güzergahları, anlık toplu taşıma araç konumları ve online dolum ile daha erişilebilir ve daha kapsayıcı teknolojik bir alt yapı kurulumu ile hizmet verilmektedir.
Proje Vizyonu	Akıllı şehir uygulamalarına geçiş sürecinde aktif güvenilir ve hızlı ödeme yöntemi uygulanması.
Ölçek	Hatay il sınırları içerisinde toplamda 15 ilçemiz bulunmaktadır. Toplamda 5 ilçemizde aktif olarak elektronik ücret toplama sistemi kullanılmaktadır. 3 ilçemizde alt yapı ve projelendirme bitmiş olup dönüşüm süreci bitmek üzeredir. Geri kalan 7 ilçenin projesi hazırlanmış kararlar beklenmektedir.
Teknolojiler	Elektronik ücret toplama sistemi yazılımı, online dolum yazılımı, kiosk cihazları ve yazılımı, akıllı durak cihazları ve yazılımı, araç içerisinde kameraların canlı ve online izlemesi için cihaz ve yazılımı ile ilçelerimizde kartların kişiselleştirilmesi için açılan ofislerde kullanılan kart kişiselleştirme cihazları ve yazılımları şuan kullanılmaktadır.
Paydaşlar	Projeden ve sonuçlarından doğrudan veya dolaylı etkilenen vatandaşlarımız, ücretli binişlerin yanı sıra ilgili bakanlıklarımızın almış olduğu kararlar doğrultusunda ücretsiz biniş hakları olan

	vatandaşlar faydalanmaktadır. Araç sahipleri ve kooperatif üyeleri şeffaf ve güvenilir bir yönetime geçerek paydaş olmuştur.
Yatırım Desteği	Projenin dış kaynaklardan sağladığı/sağlayacağı destek/hibe yoktur.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje aktif olarak hayata geçmiş ve kullanılmaktadır ama yeni dönüşüme geçecek ilçelerimiz olduğundan dolayı projemiz devam etmektedir. Projede vatandaşlarımızın ilgisi yoğundur, 5 ilçemizde sistem aktif kurulmasına rağmen il nüfusumuzun yarısına yakını sistemde kullanılan kartlara sahiptir. Vatandaşlar erişilebilirliğin kolay olduğu sorgulanabilir sistemin olması ve güvenilir seyahat ile teknolojinin birleşmesinden akıllı şehir teknolojilerinden biri olan projeyi benimsemektedir.



**Hatay  
KART**  
"Akıllı Yaşam"

**Tüm İşlemleriniz İçin;**  
[www.hataykart.com](http://www.hataykart.com)

- ▶ Otobüsüm Nerede?
- ▶ Hat Hareket Saatleri
- ▶ Akıllı Duraklar
- ▶ HatayKart Bayileri
- ▶ Bakiye Yükle
- ▶ Bakiye Sorgulama
- ▶ Kartlarım Menüsü
- ▶ Favoriler Menüsü
- ▶ İletişim ve Geri Bildirim
- ▶ Kayıp Eşya





**444 12 06**



[www.hatay.bel.tr](http://www.hatay.bel.tr)



HATAY  
BÜYÜKŞEHİR  
BELEDİYESİ



/HatayBld



/HatayBSB



/HatayBSB



EXPO'21  
HATAY

Resim 44 Elektronik Ücret Toplama Sistemi (Eüts)



## Tam Adaptif Kavşak Kontrol Sistemi (Akıllı Kavşak)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Araç sürücüleri
Proje Amacı ve Açıklama	Akıllı kavşak sistemleri kavşak kollarındaki yoğunluğa göre yeşil ışık sürelerini anlık olarak belirlemektedir Araçların trafikte beklemelerini azaltarak yakıt sarfiyatını azaltmak, karbon salınımını azaltmak
Proje Vizyonu	Şehir trafiğini rehabilite etmek
Ölçek	Şehir genelinde trafikte sorun yaşanan 3 büyük ilçe Antakya, Defne, İskenderun
Teknolojiler	Kamera sistemleri, Fiber altyapı ve çeşitli ulaşım yazılımları
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Belirtilmemiş
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Günün belirli saatlerinde çok yoğun araç trafiğine sahip kavşaklarda (yaklaşık 40 bin ile 70 bin araç) süre düzenlemeleri yaparak kavşağı doğru yönetmek



Resim 45 Tam Adaptif Kavşak Kontrol Sistemi (Akıllı Kavşak)

## Uzaktan Kontrollü Elektrikli Dubalar (Mantar Bariyer)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Hatay İlinde ulaşım ağını kullanan yayalar
Proje Amacı ve Açıklama	İl geneli yayalaştırılma projeleri kapsamında araçların sokaklara girişini engellemek acil durumlar da ise (ambulans, itfaiye vb.) kolay girişi sağlamak adına uzaktan kontrollü mantar dubalar yerleştirilmiştir. Mantar bariyer sistemleri; yaya, bisiklet, motosiklet geçişlerini engellemeyen, trafiğe kapalı alanlarda araç geçişlerini kontrol altına almak için kullanılan bariyer sistemleridir. Mantar bariyerlerin montajı yapılırken Loop dedektörler kullanılır bu sayede bariyere yaklaşan araç olduğu zaman bariyerin kendini kilitlemesini sağlar. Mantar bariyerler bağlı olduğu entegre sistemden gelen komut ile yukarı ve aşağı olmak üzere 2 farklı hareket kabiliyetleri vardır. Bariyer sistemlerimiz online olarak uzaktan kontrol edilebilir niteliktedir.
Proje Vizyonu	Yaya yollarını artırarak obezite ile mücadele etmek
Ölçek	Antakya ve Defne ilçelerinde yaşayan vatandaşlar
Teknolojiler	GPRS sistemi ve bazı mekanik sistemler
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Belirtilmemiş
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Belirtilmemiş



Resim 46 Uzaktan Kontrollü Elektrikli Dubalar (Mantar Bariyer)



## Ücretsiz Wifi Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Şehir sakinleri
Proje Amacı ve Açıklama	Toplumun yaşam kalitesinin yükseltilmesi için kamu yararına halkın ücretsiz olarak WİFİ ye bağlanmasını sağlamak.
Proje Vizyonu	Bu projeye insanların gereksinimi olan interneti her yerde ücretsiz olarak ulaşılabilir kılmak. Parklarda 23, Caddelerde 3, Meydan 2, Sahil 2 Otogar 2 adet Wifi cihazı yerleştirilmiştir.
Ölçek	Hatay şehir merkezi.
Teknolojiler	Access Pointler, Güneş enerjisini elektrik enerjisine çevirecek bilişim teknolojileri
Paydaşlar	Bölge halkı ve esnafı
Yatırım Desteği	Kurumumuzun kendi kaynağı
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Projenin tamamlandığı kısımlarda insanların bağlantı yaptığını, nete çıktığını gördük. Bu sayıyı arttırmayı planlamaktayız.



Resim 47 Ücretsiz Wifi Projesi



# İzmir Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

## Akıllı Acil Yardım Butonu Güvenlik Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Proje doğrultusunda hedef kitle tüm İzmir'de yaşayan vatandaşlardır.
Proje Amacı ve Açıklama	Acil Yardım Butonunun konumlandığı alanlarda bulunan vatandaşların güvenlik, tehdit, şiddet, taciz, sağlık, risk ve acil durumlarda olay yerine yardım istemesi durumlarında İzmir iline ait Polis, İtfaiye ve Ambulans hizmetlerinin en kısa sürede ulaşmasını sağlamak amaçlanmaktadır. Yardıma ihtiyacı olan vatandaşların acil buton tuşuna basarak cihazın üzerinde 120 desibel ses veren alarmın çalmasını ve flaşörlerin devreye girerek aynı anda merkezi yerden hem görüntü hem ses haberleşmesinin sağlanması hedeflenmiştir.
Proje Vizyonu	İzmir ilinde güvenliği sağlamak, sağlık problemlerinde ve acil durumlarda gerekli olan birimlerin veya kurumların hızlı aksiyon almasını sağlamaktır. Akıllı Acil Yardım Butonu projesini şehrin geneline yaygınlaştırılması (Şehir parkları, meydanlar, turistik alanlar, hastane, metro ve otobüs durakları, otopark vb.) hedeflenmektedir.
Ölçek	Dr. Behçet Uz Parkı, Kültürpark, Ol Of Palme Parkı ve Aşık Veysel Rekreasyon Alanı.
Teknolojiler	İletişim Teknolojisi, Bilgi Teknolojisi.
Paydaşlar	Şehirde yaşayan tüm İzmir halkı, Emniyet Genel Müdürlüğü, Sağlık Bakanlığı, Yerel Yönetimler.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Projenin tamamlanmasının ardından alanlar daha güvenli hale gelmiştir. İzmir 'de yaşayan veya ziyarete gelen vatandaşlar daha konforlu vakitler geçirmektedir.



Resim 57 Aşık Veysel Rekreasyon Alanı- Akıllı Acil Yardım Butonu

## Akıllı Geri Dönüşüm Sistemleri Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Sosyal statü ayırmaksızın İzmir ilinde yaşayan tüm yaş gruplarına ait bireyler.
Proje Amacı ve Açıklama	Projenin amacı; Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında geri dönüşebilir atıkların toplama oranını arttırmaktır. Akıllı geri dönüşüm konteynerleri oluşturularak konteyner üzerine bilgi ekranı, kart okuyucu ve atık girişi yer alacaktır. Kullanıcı ilk olarak atığını atık girişine bırakacak ve "İzmirim Kart"ını kart okuyucuya okutacaktır. İşlem bittiğinde geri dönüşüm bedeli kullanıcının kartına yüklenecektir. Böylece "İzmirim Kart"ına yüklenen bakiye ile kullanıcı toplu taşıma araçlarından faydalanabilecektir. Bahsi geçen atıklar geri dönüşebilir atıklar olacaktır.
Proje Vizyonu	İzmir ilinde yaşayan vatandaşların atık geri dönüşümü konusunda farkındalık ve alışkanlık kazanmasına destek olarak bilinç oluşturmak, doğaya bakış açısını olumlu yönde geliştirmek ve çevreye ve temizliğe ilgilerini artırarak çevre kirliliğini azaltmak.
Ölçek	İzmir içerisinde yer alan vapur iskeleleri, otobüs aktarma istasyonları, Metro ve İZBAN Durakları ve Konak vapur iskelesine yerleştirilecek bir konteyner ile günlük 300.000 kişiye hitap edilebilecektir.
Teknolojiler	Otomat sistemleri
Paydaşlar	İzmir Büyükşehir Belediyesi, İzmir İlçe Belediyeler ve İzmir halkı.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Bremen Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Pandemi ve depremden etkilenenler başta olmak üzere İzmir ilinde yaşayan ilk ve orta dereceli okul öğrencileridir.
Proje Amacı ve Açıklama	Projenin hedefi nitelikli ve güçlü bir toplum oluşturmak, hem örgün hem de yaygın eğitimde eşit fırsat ve koşulların sağlanmasına yönelik olarak İzmir'de yaşayan ilk ve orta dereceli okul öğrencilerinin pandemi sonucunda çevrimiçi platformda devam ettirilen resmi okul eğitimine erişiminin kolaylaştırılmasıdır.
Proje Vizyonu	Sağlanan dijital eğitim erişim noktalarının donanım kapasitesinin artırılması, İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından sunulan eğitim programına ve eğitim destek fırsatlarına hassas grupların öğrencilerinin (çocuklarının) katılımının sağlanmasıdır.

Ölçek	İzmir İl 'inde belirlenen Çocuk ve Gençlik Merkez'lerinde olması planlanmaktadır.
Teknolojiler	50 Laptop, 50 Tablet, 30 All in One PC, 6 Yazıcı, 100 Kulaklık.
Paydaşlar	Almanya Ekonomi Bakanlığı (Bremen Kenti ve İzmir Büyükşehir Belediyesi arasında projenin uygulanması için sözleşme imzalanmıştır.)
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Coğrafi Mezarlık Bilgi sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	İzmir İlinde yaşayan vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Cenaze yakınlarının mezarlık ziyaretlerinde İzmir İlinde bulunan mezarlıkların yerini bulmalarını kolaylaştırmak amacıyla kroki ile mezar yeri tarifi sağlamak. Ayrıca; "https://cbs.izmir.bel.tr/CbsUygulamalar/MezarlikBilgiSistemi/" internet sitesinde defin işlemleri ve mezarlıklar hakkında bilgi alınabileceği gibi sisteme yüklenen mezarların görsellerine de ulaşılabilir. Uygulamanın İzmir Büyükşehir Belediyesine ait mevcut uygulamalara dahil edilerek bilinirliğinin ve ulaşılabilirliğinin artırılması ve kroki çıktısının konum bulmaya doğru evrilerek geliştirilmesi ve GPS ile desteklenmesi hedeflenmektedir.
Proje Vizyonu	-
Ölçek	İzmir İli Mezarlıkları.
Teknolojiler	CBS yazılımları.
Paydaşlar	İzmir İlinde yaşayan vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Çocuk Keşif Atölyeleri Merkezi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	İzmir İlinde yaşayan 7 ile 15 yaş arasındaki çocuklar.
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir İlinde yaşayan 7-15 yaş arasındaki çocuklara; çocuk hakları odak noktasından bilimin hayatın bir parçası olduğu düşüncesiyle Kültürpark Çocuk Keşif Atölyeleri Merkezi'nde; "Hayaller–Haklar

	Atölyesi”, “STEM Atölyesi”, “Robotik Kodlama ve Doğa Atölyesi” eğitimleri verilmektedir.
Proje Vizyonu	“Çocuk Dostu Kent” vizyonu ile kentte eşit eğitim olanaklarına sahip olamayan çocukların da erişebileceği, çocuk hakları temelli, teknolojik araçlara ilişkin atölye içeriklerinin bulunduğu fırsatlar oluşturmak.
Ölçek	2021 yılında toplam 815 çocuğa eğitim hizmeti verilmiştir.
Teknolojiler	12 adet Bilgisayar, 18 adet Robot seti, 2 adet 3D yazıcı, 3 adet tablet, 1 adet dizüstü bilgisayar.
Paydaşlar	“Sosyal Uyumun Geliştirilmesine Yönelik Küçük Ölçekli Altyapı Mali Destek Programı” kapsamında, İzmir Kalkınma Ajansı’nın mali desteği ile hayata geçirilmiştir.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### ÇOGEM Gezegeni

Akıllı Şehir Bileşenleri	İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	İzmir Büyükşehir Belediyesi Aile ve Çocuk Hizmetleri Şube Müdürlüğü bünyesinde yer alan İzmir Çocuk Gelişim Merkezlerindeki çocuklar öncelikli olmak üzere faydalanıcı olarak İzmir’deki tüm çocuklar.
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir’de bulunan Çocuk ve Gençlik Merkezi bünyesinde “eğitim hakkı ve oyun hakkı odaklı” odaklı bir öykü çalışması yapılmak istenmektedir. Projenin amacı, ÇOGEM öğretmenlerinin sanatsal çalışmalarını desteklenerek, çocuklar ve öğretmenlerin birlikte edebi ürün ortaya koymaları istenmektedir. Çocuklarla kitap için çizimler yapmaları öğretilmektedir. Kitapları dijital hale getirmeleri ve bu bağlamda robotik kodlama ile 2 boyutlu oyun tasarımı yapmaları, Youtube ve Podcast içerikleri hazırlamaları ve NFT tasarımları yapmalarına destek olunmaktadır.
Proje Vizyonu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çocukların yaratıcı alanlarda içerik üretme becerilerinin geliştirilmesi (Yazı, resim, müzik),</li> <li>• ÇOGEM’lerin bünyesindeki öğretmenlerin ve derslerin tanıtılması,</li> <li>• Çocukların ve Velilerin Çocuk ve Gençlik Merkezi hakkında bilgi edinmesinin kolaylaştırılması ve yaygınlaştırılması,</li> <li>• Öğretmenlerin disiplinler arası çalışma becerilerinin desteklenmesi,</li> <li>• Çocukların gözünden İzmir’in şehir belleğinin yeniden tasarlanması ve mimarinin onların dünyasında yeniden şekillendirilmesi.</li> </ul>

Ölçek	İzmir ilinde bulunan Çocuk Gelişim Merkezlerindeki çocuklar öncelikli olmak üzere faydalanıcı olarak İzmir'deki tüm çocuklar.
Teknolojiler	Robotik kodlama, Dijital ve Sosyal Medya Araçları
Paydaşlar	İzmir Büyükşehir Belediyesi Aile ve Çocuk Hizmetleri Çocuk ve Gençlik Merkezleri öncelikli çalışma alanı olarak belirlenmiş olsa da uzun vadede diğer İzmir ilindeki kamu kuruluş ve sivil toplum kuruluşları paydaş olarak seçilmiştir.
Yatırım Desteği	Proje İzmir Büyükşehir Belediyesi öz kaynakları ve aynı destek ile gerçekleştirilecektir.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Basılı ve dijital baskı şeklinde kitap oluşturulması ve oluşturulan kitapların Youtube, Podcast ve NFT platformlarında yer alması planlanmıştır.

### Çukur Takip Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	İzmir il sınırları içerisindeki belediyenin sorumluluğunda olan yollardaki çukurların tespit edilmesi hedeflenmiştir.
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir il sınırları içerisinde yollardaki bozuklukların erken tespit edilmesi ve ilgili birimlere otomatik yönlendirilmesi amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Proje kapsamında yapay zekâ teknolojisi ve image processing teknolojisi kullanılarak sorumluluğumuzda bulunan yollardaki olumsuzlukları tespit ederek ilgili birimler tarafından onarılmasını sağlamaktır.
Ölçek	İzmir il sınırlarını kapsamaktadır.
Teknolojiler	Yapay Zekâ Teknolojisi, Image Processing Teknolojisi
Paydaşlar	İzmir Büyükşehir Belediyesi Fen İşleri Dairesi Başkanlığı, İzsu Genel Müdürlüğü ve İzbeton AŞ.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Sistem doğruluk oranlarının artırılması yönünde yazılım güncelleştirmeleri yapılmaktadır.

### Dijital Hareketlilik Platformu

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	İzmir ilinde bulunan kamu kurumları, İlçe Belediyeler, Özel Sektör ve Vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Hareketlilik alanında İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin ilgili müdürlükleri, bağlı birimleri ve iştiraklerinin operasyonel sistemlerinden elde edilen veriler ile gerçek zamanlı mobil

	uygulamalar ve hizmetler sayesinde elde edilecek doğru ve anlık bilgiler ile yolcu ve yük hareketliliği verilerinin düzenli olarak toplandığı, izlendiği ve analiz edildiği entegre bir veri ekosistemi hazırlanarak ulaşım alanında bir karar destek mekanizması oluşturmak amaçlanmıştır.
Proje Vizyonu	Yenilikçi, akıllı veri toplama ve işleme teknikleri sayesinde trafik modelleme, dinamik planlama sistemleri, dijital trafik çözümleri ve web tabanlı açık kaynak CBS yazılımları geliştirilerek sürdürülebilir erişilebilirliğin desteklenmesi.
Ölçek	Nüfus: 4.425.789 Yüz ölçümü: 11.891 km <sup>2</sup>
Teknolojiler	Açık kaynak web tabanlı CBS yazılımları ile entegre veri toplayıcı ve algılayıcı kaynaklar ve mobil uygulamalar
Paydaşlar	Kent içi perakende lojistik firmaları, ESHOT, İZULAŞ, İZELMAN, Elektrikli Skuter Operatörleri, Bölge Halkı ve Özel Sektör Kuruluşları.
Yatırım Desteği	Öz kaynaklar ve fonlar ile desteklenecektir.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam ediyor.

### **Duraktayım - “İzmir Belediye Otobüslerinde Erişilebilir Ulaşım için Dijital Bir Çözüm”**

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	İzmir İl 'inde yaşayan ve İzmir dışından ziyarete gelecek olan başta görme engelliler olmak üzere tüm engelli vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Projede akıllı telefon üzerinden kullanılabilen bir mobil uygulama ile durak ve otobüslerdeki donanımların iyileştirilmesi yoluyla görmeyenler başta olmak üzere engelli vatandaşlarımız için kent içi toplu ulaşım hizmetinin erişilebilirliğinin sağlanması amaçlanmaktadır.</p> <p>Bu sistemde engelli vatandaşlar ESHOT Mobil uygulamasını indirip sisteme giriş yaptıklarında kendilerine özel bir menüyle karşılaşmaktadır. Bu menü ile seyahat etmek istediklerinde binmek ve inmek istediği durağı ve otobüs hattını seçtiğinde uygulama sistem üzerinden otobüsü kullanan şoföre sürücü kontrol paneli aracılığıyla mesaj göndermektedir. Durakta engelli vatandaş olduğunu öğrenen şoför, durağa mesaj bilgisi dâhilinde yavaşmakta böylece biniş ve inişlerde fiziksel gerekliliklerin sağlanmasındaki sorunlar giderilmektedir.</p> <p>Otobüs, durağa yanaştığında uygulamadan aldığı komut ile otobüs dışından durağa sesli olarak otobüs bilgilerini anons etmektedir.</p>



	<p>Engelli vatandaş, otobüse binip akıllı kartını okuttuğunda sistem iniş durağı moduna geçmekte ve ineceği durağa kalan mesafeyi mobil uygulamaya göndermektedir.</p> <p>Uygulama ile ayrıca engelli hemşerilerimiz toplu taşıma hizmetinde karşılaştıkları sorunları mobil uygulama aracılığıyla iletebilmektedir.</p>
Proje Vizyonu	<p>Kent içi toplu ulaşım hizmetinin erişilebilirliğini güçlendirerek engelli bireylerin bağımsız yaşamlarının desteklenmesi ve kişisel hareketliliklerinin sağlanması,</p> <p>Dezavantajlı grupların çalışma/sosyal hayata katılımlarının kolaylaştırılması ve fırsat eşitliğinin sağlanması,</p> <p>Erişilebilir ve eşit bir şehir için toplumun engellilere yönelik farkındalığının artırılması,</p> <p>Otobüs şoförlerinin farkındalığının ve eğitiminin sağlanması,</p> <p>Kurumsal hedefler doğrultusunda ulaşım hizmetinin toplumun her kesimine ulaştırılması.</p>
Ölçek	<p>Engelli vatandaşların İzmir şehrin her bölgesinde yaşadığı, iktisadi ve sosyal hayata katılmakta eşit haklara sahip olduğu gözetilerek proje ölçeği "İzmir il sınırları" olarak belirlenmiştir. Geliştirilecek yazılım tüm hatlarımızda uygulanacaktır.</p>
Teknolojiler	<p>Akıllı telefonlar, iletişim hatları, mobil uygulama yazılımları, elektronik ücret toplama sistemi bileşenleri, akıllı kart ve konum tespit sistemleri (GPS)</p>
Paydaşlar	<p>İlgili Sivil Toplum Kuruluşları ve İzmir ilinde yaşayan ve İzmir'e ziyaret amacıyla geçici olarak gelen başta görme engelliler olmak üzere tüm engelli vatandaşlarımız.</p>
Yatırım Desteği	<p>Projede dış kaynak yatırımı bulunmamaktadır.</p>
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>Engelli vatandaşların otobüs ile şehir içi ulaşım hizmetlerinden rahatça faydalanmasını sağlayacak mobil uygulama oluşturulması ve durak ile otobüslerdeki donanımların iyileştirilmesi sonucunda otobüs ile ulaşımında gören birey bağımlılığın kurtulması, bağımsız olarak kent hayatına katılımları kolaylaştırılmıştır.</p> <p>Her vatandaş için eşit ulaşım hizmetine erişim hakkı imkânı sağlanmıştır.</p> <p>Refakatçi gereksinimi ortadan kaldırılarak kişilerin çalışma hayatındaki iş ve zaman kaybı azaltılmış ve böylelikle gelir düzeyi ve kent ekonomisine katkıda bulunması sağlanmıştır.</p>

## Eğlenceli Bilim Atölyesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	İzmir İlinde yaşayan 3- 15 yaş arasındaki çocuklar
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir İlinde yaşayan 3 -15 yaş arasındaki çocuklara yönelik olarak bilime özendirici, deney temelli ve bilimi sevdiren atölye içeriklerinin sunulması amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	“Çocuk Dostu Kent” vizyonuyla kentte eşit eğitim olanaklarına sahip olamayan çocukların da erişebileceği, deney ve bilimsel yöntem temelli atölye içeriklerinin bulunduğu fırsatlar oluşturmak.
Ölçek	16 Temmuz 2021 - 6 Ağustos 2021 tarihleri aralığında 2 haftalık eğitim programı ile eğitim tamamlanmıştır. Toplam 40 çocuğun aldığı eğitimlerde çoklu eğitim modülü uygulanmıştır. İleri dönemlerde 8 Çocuk ve Gençlik Merkezi ile 8 Masalevinde eğitim programları ve eğitici eğitimleri verilmesi planlanmaktadır.
Teknolojiler	Deney malzemeleri
Paydaşlar	“Eğlenceli Bilim” (eğitim kurumu)
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Halk Park

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	347.023 nüfuslu Karşıyaka İlçesi başta olmak üzere tüm kent halkı projenin hedef kitlesini oluşturmaktadır.
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir İli Karşıyaka İlçesinde betonarmeye dönüştürülen dere kesiti bitkisel dokuyla birlikte ekolojik varlığına geri kazandırılmaya çalışılmıştır. Projenin ana kararları da bu doğrultuda hazırlanmaktadır. Bu çalışma kolay ulaşılabilen ve güçlü ulaşım olanaklarına sahip bir konumda yer almaktadır. Toplu ulaşım araçlarına sahip durakların (Otobüs, Tramvay, İZBAN) varlığı buna ek olarak yaya ve bisiklet öncelikli tasarım çalışmalarının varlığı düşük karbonlu ulaşım bilincini desteklemektedir. Bu sistemlerle yeşil bir rota kurgulanmıştır.
Proje Vizyonu	Sağlıklı kent kapsamında, İzmir ili ele alınmış ve hareketlilik konusu, yüksek katlı yapılar içerisinde mikroklimatik hava oluşturarak ekolojik döngüye katkı sağlama konusu ele alınmıştır. Bunlara ek olarak, farklı kesimden insanların bir araya gelerek rekreatif ihtiyacını karşılayan tasarımı ile sosyal adaletin sağlandığı bir çalışma hedef alınmıştır.

Ölçek	100.000 m <sup>2</sup> üzerinde yaklaşık 4.2 milyon nüfusa sahip İzmir ili sakinleri hedef alınmış bir çalışmadır. Proje alanını çoğunlukla kullanan ve hizmet verdiği bölge olan Karşıyaka ilçesinin 31.187 kişiye çoğunlukla hizmet vermektedir.
Teknolojiler	Yağmur suyunun yeraltı sularına iletilmesini sağlayan geçirimli yüzeyler.
Paydaşlar	İzmir Büyükşehir Belediyesi Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı, İzmir Halkı ve İzmir gelen turistler.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Doğayla uyumlu, dereyi doğal kesitine uygun hale getiren bir tasarım modeli geliştirilmiştir.



Resim 49 Halk Park

### İzmir'in 30 İlçesinde Çocuklara Yönelik Tablet Dağıtımı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Akıllı İnsan
Hedef Kitle	İzmir ilinde yaşayan 7 ile 14 yaş arasındaki çocuklar.
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir'in 30 ilçesinde sosyal imkânlarla erişimi kısıtlı başarılı öğrencilere destek olmak amacı ile İzmir'de yaşamakta olan 900 çocuğa tablet desteği sağlanmıştır.
Proje Vizyonu	İzmir Büyükşehir Belediyesinin "Eşit bir yurttaşlık mümkün" vizyonundan yola çıkarak tüm çocukların kentsel imkanlardan eşit yararlanabilmesi adına yürütülmüştür. İzmir'in 30 ilçesinde 900 çocuğa dağıtılmıştır.
Ölçek	İzmir'in 30 ilçesi.
Teknolojiler	Tablet
Paydaşlar	-

Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### İzmir Bölgesel Otopark Envanteri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	İzmir halkı, İlçe Belediyeler, İzmir Büyükşehir Belediyesi Birimleri
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir İl'indeki 30 İlçe 'ye ait Otopark Bölgeleme Haritaları kapsamında otopark bedeline esas belirlenen bölgesel otopark alanlarının sayısal olarak haritalara işlenmesi ve otopark kimlik kartları oluşturularak İzmir Bölgesel Otopark envanterinin oluşturulması amaçlanmıştır. Söz konusu envanter doğrultusunda yapılan otopark bölgeleme haritaları kapsamında belirlenen bölgesel otopark alanlarının planlaması ve yapımının hızlandırılması, kamulaştırmalara öncelik verilmesi amacıyla, İzmir Büyükşehir Belediyesinin ilgili Daire Başkanlıkları ile toplantılar yaparak ortaya konulacak çözüme ilişkin süreçlerin tariflenmesi ve hayata geçirilmesi için gerek ulaşım ve planlama, gerek kamulaştırma, gerekse projelendirme ve yapım aşamasında görev alacak Daire Başkanlıklarına konunun iletilmesinin ve koordinasyonun sağlanması hedeflenmektedir.
Proje Vizyonu	Yürürlükteki Otopark Yönetmeliği doğrultusunda otopark ihtiyacını otopark bedeli ödemek suretiyle karşılayan parsellerin yararlandığı bölgesel otopark alanlarının 1/1000 ölçekli uygulama imar planlarına uygun olarak hayata geçirilmesi, kentin otopark ihtiyacının azaltılmasına ve buna bağlı olarak oluşan yol üzeri parklanma sorununun çözümlenmesine katkı sağlanması.
Ölçek	İzmir Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde 1/1000 ölçekli uygulama imar planı bulunan alanlar, 30 ilçe, 498 adet bölgesel otopark alanı.
Teknolojiler	İki Boyutlu Kent Rehberi, Cad ve CBS yazılımları.
Paydaşlar	İzmir İlçe Belediyeleri, İzmir Büyükşehir Belediyesi Birimleri
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## İzmir Jeotermal Balçova BT-3 Reenjeksiyon Kuyu Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Altyapı, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	İzmir Balçova ve Narlıdere Bölgesinde Jeotermal Bölge Isıtma Sistemiyle Isınan Jeotermal Aboneleri.
Proje Amacı ve Açıklama	Reenjeksiyon debisinin artmasıyla üretim kuyularının ön basıncının düşmesi sonucu jeotermal üretim miktarının artarak verimliliğin artırılması sağlanmıştır.
Proje Vizyonu	Mevcut reenjeksiyon debisinin artması ile üretim kuyularının ön basıncının düşürülmesi sonucu verimliliğin artırılması.
Ölçek	Proje ile 25330 abone.
Teknolojiler	Proje ile kuyu içi reenjeksiyon pompası, çelik boru ve vanalar kullanılacaktır.
Paydaşlar	25330 jeotermal abone, Ekonomi Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversite Hastanesi ve Ek Binaları, Balçova Termal Otel.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Toplam reenjeksiyon miktarının artması sonucu verimliliğin artması sağlanmıştır.

## İzmir Hafif Raylı Sistemi 5. Aşama Üçyol-Çamlıkule Arası Sürücüsüz Metro (GoA4) Yapım İşi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	İzmir İl 'inde yaşayan ve İzmir dışından ziyarete gelecek olan tüm vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>İzmir Hafif Raylı Sistemi'nin 5. aşamasını oluşturan hat, Üçyol İstasyonu-Dokuz Eylül Üniversitesi Tınaztepe Kampüsü-Çamlıkule arasında hizmet verecektir.</p> <p>Hattın uzunluğu 13,5 km olup hat üzerinde 11 adet istasyon yer alacaktır. Buca hattı, F.Altay-Bornova arasında çalışan 2. aşama hattı ile Üçyol İstasyonu'nda, İZBAN hattı ile de Şirinyer İstasyonu'nda raylı sistem ağına entegre olacaktır.</p> <p>Bu hat üzerindeki tren setleri sürücüsüz olarak hizmet verecektir. İhale çalışmaları tamamlanarak sözleşmeye bağlanan yapım işi için yer teslimi yapılmıştır ve yapım çalışmaları başlamıştır.</p> <p>İzmir ilinin en kalabalık nüfusuna sahip olan Buca ilçesinin şehiriçi trafik sorunu önemli düzeyde çözülerek mevcut raylı sistem ağı ile entegrasyonu sağlanacaktır.</p> <p>Beklenen ilave faydalar;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Toplu taşımaya yönelimin artırılması,</li><li>• CO2 emisyonunun azalması,</li><li>• Ulaşım süresinin azalması,</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trafik sıklığına azalması,</li> <li>• İnsanların yaşam kalitesinin artırılması.</li> </ul>
Proje Vizyonu	Buca ilçesinde yaşayan kentlilerimiz için güvenli, çevreci, konforlu ve ekonomik yeni bir raylı sistem seçeneği oluşturarak, bu sistemin kent içi ulaşım ağına entegrasyonunu sağlamak.
Ölçek	İzmir Üçyol İstasyonu - Dokuz Eylül Üniversitesi Tınaztepe Kampüsü-Çamlıkule arasındaki alan kapsamaktadır.
Teknolojiler	Tünel imalatlarında Tünel Açma Makinesi (TBM-Tunnel Boring Machine), jeoradarlar, Yapı Bilgi Modeli (BIM-Building Information Modeling), otonom sürücüsüz araç setleri.
Paydaşlar	İzmir Büyükşehir Belediyesi, Buca Belediyesi, İşletmeci Şirketler, İzmir halkı ve turistler ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD).
Yatırım Desteği	Dış kaynaklardan sağlanacak destek sözleşme bedelinin %75'i olacak şekilde planlanmaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje henüz tamamlanmamıştır. Proje tamamlandığında İzmir hafif raylı ulaşım ağına entegre 11 istasyonlu 13,5 km uzunluğunda otonom sürücüsüz araçlar setlerinin kullanıldığı bir akıllı ulaşım sistemi çıktı olarak elde edilecektir.



Resim 52 İzmir Hafif Raylı Sistemi 5. Aşama Üçyol

## İzmir Plan Projesi

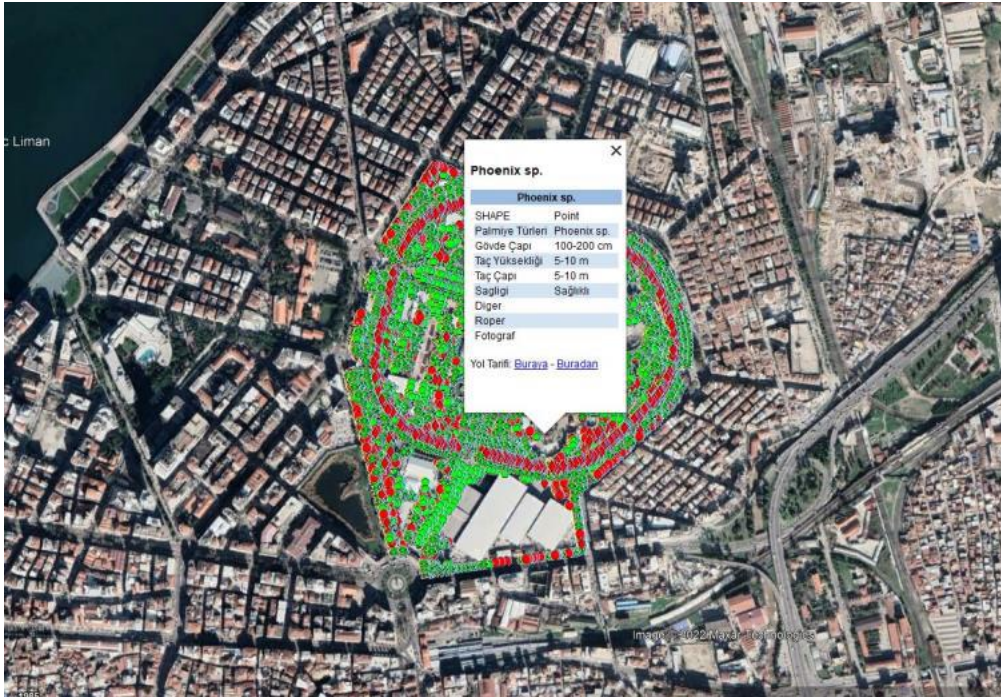
Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	İzmir Büyükşehir Belediye Birimleri, İzmir İlçe Belediyeleri, Kurum Kuruluşlar, Vatandaş.
Proje Amacı ve Açıklama	Proje kapsamı planların sayısallaştırılması, plan ve plan değişikliklerinin uyumu ve dil birliği sağlanması, fiziki belgeye olan bağımlılığın azaltılması, verilerin hızlı, güvenli ve sistematik bir şekilde görüntülenebilmesi, Plan Yönetim Sistemi kurulması verilerin otomatik olarak güncellenebilmesi ve İzmir Büyükşehir Belediyesi Birimlerinde üretilen mekânsal verilerin standartlarının belirlenmesi ve hazırlanan sisteme eklenerek paylaşılmasıdır.
Proje Vizyonu	İzmir Büyükşehir Belediyesi sınırlarında başta imar planı olmak üzere hazırlanmış olan ve hazırlanan mekânsal verilerin belirli standartlarda ve belediye sunucusunda depolanarak yayınlanması.
Ölçek	İzmir İl Sınırı
Teknolojiler	Coğrafi Bilgi Sistemleri Teknolojileri, Sunucu Yazılımı, Web Uygulaması ve Masaüstü CBS Uygulaması
Paydaşlar	İzmir Büyükşehir Belediye Birimleri, İzmir İlçe Belediyeleri, Kurum Kuruluşlar, Vatandaş
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	İzmir'in tamamında güncel imar planı bilgisinin yayınlanmasını, bilginin güncel kalmasını, hazırlanan verinin kullanılarak analiz sentez yapılabilmesi, bilgi paylaşımı yapılabilmesi beklenmektedir. Proje kapsamında masaüstü uygulaması hazırlanmış olup, bunun yanı sıra hazırlanan web uygulamasına "10.1.11.164/vagsa" üzerinden erişilebilmektedir.

## İzmir Kültürpark Alanındaki Bitkisel Materyallerin Tanımlanması, Korunması, Sürdürülebilirlik Açısından Önerilerin Hazırlanması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Mekân Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemi, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	İzmir’de yaşayan vatandaşları, özellikle de Konak İlçe sınırları içerisinde yaşayan vatandaşları hedef almış bir çalışmadır.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Projenin amacı, İzmir Kültürpark alanındaki bitkisel materyallerin tanımlanması, kentimizin coğrafik koşulları içerisinde nesli tükenmeye yüz tutmuş türlerin korunması, geri kazandırılması, vatandaşlar ile buluşturulması ve sürdürülebilirlik açısından önerilerin hazırlanmasıdır. Bu amaç ve konu kapsamında;</p> <p>Kültürpark bitkisel materyal varlığının kategorize edilmesi, envanterinin hazırlanması ve rölevesinin çıkarılması,</p> <p>Bitkisel materyal varlığının Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) yardımıyla bilgisayara işlenerek bitkisel bilgi sistemi oluşturulması,</p> <p>Envanteri çıkarılan bitkisel materyallerin dijital ortamda haritalamasının yapılması,</p> <p>Kentsel peyzaj ilkeleri açısından değeri olan bitkilerin künyelerinin ve dijital bitkisel materyal kitabının hazırlanması,</p> <p>Kültürpark ’ın ağaç parkı niteliğini de güçlendirmek amacıyla mevcut bitki altyapısının iyileştirilmesine yönelik önerilerde bulunması,</p> <p>Kültürpark’taki mevcut bitki varlığı üzerinde kök, gövde, yeşil aksam gibi tüm bitki kısımlarının yıl boyunca hastalık, zararlı ve mekanik zararlanmaların incelenmesi, zararlı ve yararlı faunanın tespiti ve zarar görmüş bitkilerin iyileştirilme önerilerinin getirilmesi,</p> <p>Kültürpark mantalitesine uygun alternatif mücadele yöntemleri ve iyileştirilmesi mümkün olmayan bitkilerin raporlanması ve Bitkisel Bilgi Sistemine işlenmesi,</p> <p>Kültürpark’ta rehabilite edilmesine karar verilen alanlarda kullanılacak bitkisel materyalin doğru belirlenmesi amacıyla önerilecek materyalin risk oluşturacak hastalık ve zararlılar açısından değerlendirilmesi, bitkilerin yeşil alan performanslarını arttıracak uygulamaların hayata geçirilmesi ve sürdürülebilir bitki sağlığı açısından destek uygulamaların belirlenmesi konularında öneriler getirilmesi hedeflenmiştir.</p> <p>Parkın ziyaretçileri, akademisyenler ve öğrenciler ile konuya ilgi duyan herkese Kültürpark’ta bulunan bitkilerin teşhisi, yetiştirme ortamları, gelişme olanakları, çiçek açma zamanları gibi bilgilere erişimi konusunda yardımcı olunması en temel bakış açısını oluşturmaktadır.</p> <p>Kültürpark için hazırlanan kitapta Kültürpark’ın yaşamsal varlığını oluşturan 44 familyadan 86 cinse ait 117 türde endemik ve egzotik bitkiler tanıtılmaktadır.</p>



Proje Vizyonu	Kent ekosistemi için önemli olan ve bir kent parkı olan Kültürpark'ın korunması, İzmir şehri için ekolojik, sosyal, ekonomik ve mekânsal dirençliliğin artırılması, kent halkına ve konu ile ilgili kurumlara ekolojik habitat konusunda temel oluşturmak.
Ölçek	336.545 nüfuslu Konak ilçesi öncelikli olmak üzere tüm kent ölçek kapsamına girmektedir.
Teknolojiler	Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)
Paydaşlar	Ege Üniversite Ziraat Fakültesi, İzmir Büyükşehir Belediyesi Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı
Yatırım Desteği	Yatırım desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Bitkilerin bakımı, korumaya değer ağaçların tespiti, fidanlıklarda bakıma alınması gereken bitkilerin belirlenmesi, alanın tamamına ilişkin sürdürülebilir bir altyapı projesinin hazırlanması çalışma genelinde vurgulanması yapılmıştır. Yaklaşık 10000 kare bitki fotoğrafı çekilerek bitki tanımlama kitabı oluşturulmuştur. Bunlara ek olarak tüm türler lokasyonlarına göre CBS ortamında işlenmiş ve haritalaması yapılmıştır.



Resim 51 İzmir Kültürpark Alanındaki Bitkisel Materyalleri

## İzmir Tarımı Mobil Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı İnsan, Akıllı Ekonomi, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	İzmir genelinde tarımsal üretim yapan çiftçi ve üreticiler.
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir genelinde tarımsal faaliyet gösteren üreticilere, uydu görüntüleme sistemlerinin tarımsal algoritmalarla analiz edilmesi ile profesyonel zirai destek alabilecekleri, tarlanın durumunu uzaktan takip ederek, ilaçlama, gübreleme, sulama ve yetiştiricilik kararlarını veri desteği ile alabilecekleri, ürünlerini sergileyebilecekleri ve alıcılarla buluşturabilecekleri bir mobil uygulama geliştirilmiştir.
Proje Vizyonu	Proje İzmir İline ait tarımsal üretimde ihtiyaç duyulan verinin üreticiye anlık olarak iletilmesi ile üretim kayıplarının ve maliyetlerin azaltılmasını sağlayarak üretimin Endüstri 4.0 yapısına geçişini hızlandırmaktadır. İzmir şehirdeki üretimi koordine edilmekte ve şehirde üretilen ürümlerin anlık takip edebilmekte rekolte, ilaç ve gübre kullanımını veriye dayalı olarak izleyebilmektedir.
Ölçek	Proje İzmir İli genelinde tüm tarımsal üreticilere hitap etmektedir.
Teknolojiler	Coğrafi Bilgi Teknolojileri, Yazılım ve Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	İzmir İlinde yaşayan Üreticiler, Üretici Birlikleri, Kooperatifler, Tarım İl Müdürlüğü
Yatırım Desteği	Yatırım desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje kapsamında İzmir Tarımı Mobil Uygulaması oluşturulmuş ve üreticinin kullanımına sunulmuştur. Proje tanıtım videosu: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4x50SAhBuaA">https://www.youtube.com/watch?v=4x50SAhBuaA</a>



Resim 50 İzmir Tarımı Mobil Uygulaması

## İzmirNET Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	İletişim Teknolojileri, Akıllı Altyapı, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	İzmir Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeler ve diğer ilgili Kurum ve Kuruluşlar
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir İli sınırlarında İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne ait olmak üzere bağımsız bir telekomünikasyon altyapısı oluşturulması planlanmaktadır. Bağımsız bu altyapı, öncelikle sinyalizasyon sisteminin geliştirilmesi için düşünülmekle beraber, gelecekte Büyükşehir'e bağlı kurum, kuruluş ve şirketleri de kapsayan bir bilgisayar ağı için kullanılacaktır.
Proje Vizyonu	İzmir Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeler ve diğer ilgili kurum ve kuruluşların, iletişim ve koordinasyonunda gelişmiş teknolojinin kullanılmasıyla şehir yönetiminde etkinliği artırıp, vatandaşa çağdaş hizmetlerin sunulmasını ve bu hizmetlerin yaygınlaştırılmasını sağlanması.
Ölçek	İzmir Büyükşehir Belediyesi İl Sınırları
Teknolojiler	Fiber Optik altyapı
Paydaşlar	İzmir Büyükşehir Belediyesine bağlı Genel Müdürlükler ve Şirketler, İlçe Belediyeleri, İnternet Servis Sağlayıcıları, İzmir İl Sınırları İçerisindeki Kamu Kurum ve Kuruluşları
Yatırım Desteği	Yatırım desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	500 km fiber optik kablo altyapı, 260 adet bağlı birim.

## Sustainable Urban Mobility Plan (SUMPİZMİR)

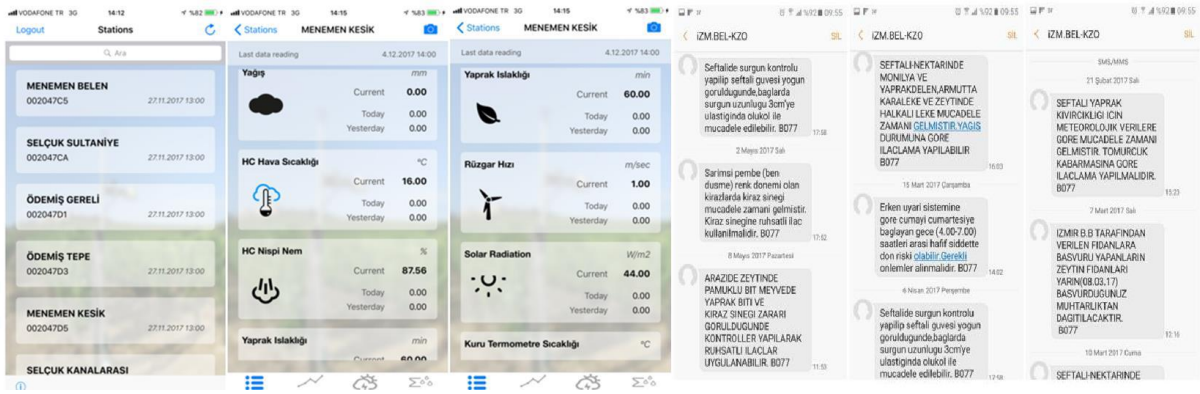
Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	İzmir İlinde bulunan Kamu Kurumları, İlçe Belediyeler, Özel Sektör ve Vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	SUMP ile daha güvenli, temiz, erişilebilir, dayanıklı ve uygun maliyetli hareketlilik sağlanacak, İzmir'de yaşanabilirliğe ve sürdürülebilirliğe katkıda bulunulacaktır.
Proje Vizyonu	Bireysel otomobil kullanım payının azaltılması ve alternatif taşıma türlerine ait oranların artırılması, Mikro hareketlilik seçeneklerinin artırılması, İnsan odaklı şehir merkezinin ve vatandaşlar için düşük karbon emisyonlu bölgelerin oluşturulması, Daha esnek ve sürdürülebilir çok modlu ulaşım sistemlerinin tasarlanması ve geliştirilmesi, Yenilikçi ve akıllı veri toplama ve işleme tekniklerinin modelleme ve dinamik planlama sistemlerine dahil edilmesi.

Ölçek	İzmir Büyükşehir Belediyesi hizmet alanı.
Teknolojiler	Akıllı Veri Toplama ve İşleme Yöntemleri, Dijital Çözümler, Ulaşım Modelleme Yazılımlar
Paydaşlar	İzmir Valilik, İzmir Büyükşehir Belediyesi, İzmir Metro-İZBAN, ESHOT-İZULAŞ, İZELMAN, İzmir 'in30 Yerel Belediyeleri, İzmir Ticaret Odası, Ege Bölgesi Sanayi Odası, İzmir Kalkınma Ajansı, Eğitim Kurumları ve NGO
Yatırım Desteği	3.192,845 Euro yatırım desteği bulunmaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam ediyor.

### Tarımsal Tahmin ve Erken Uyarı Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı İnsan, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Akıllı Altyapı, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Ziraat Odaları, Tarımsal Kooperatifler ve Üreticiler
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir ilinde faaliyet gösteren üreticilerin olumsuz meteorolojik koşullar, zararlılar ve sulamaya karşı bilgilendirme ve tedbir önlemleri konusunda uyarılacakları teknolojik sistemlere ihtiyaç duymaktadır. "Tarımsal tahmin ve erken uyarı sistemleri" ile üreticilerin yerel olarak arazilerine yönelik sıcaklık, hava nemi, yağış miktarı, rüzgâr hızı ve yönü, toprak sıcaklığı, güneşlenme, toprak nemi vb. bilgilere sahip olacaklardır. Üreticiler için İzmir il sınırları içerisinde olan don ve fırtına uyarısı, iklime ve zararlılara karşı erken uyarılar, ilaçlama ve sulama önerileri olarak üründe verim ve kaliteyi artmak bunun yanı sıra ilaçlama ve sulamada kayıpların önüne geçilmesi amaçlanmıştır. İzmir 'in İlçe 'lerinde kurulan Tarımsal Tahmin ve Erken Uyarı Sistemi kendi enerji ihtiyacını üzerindeki güneş enerji panelleriyle kendisi üreten bir sistemdir. Üzerindeki sensorlarla algıladığı verileri sistem üzerinde kaydetmektedir. Daha sonra bu veriler Ziraat Odasında ve Kooperatifte bu iş için atanmış Ziraat Mühendislerince yorumlanarak ve işlenerek basit veriler halinde sms mesajlarına dönüştürülür. Bu sms mesajları da kayıtlı üreticilere anlamlı ve basitleştirilmiş mesajlar şeklinde gönderilir. Bu mesajları alan üreticiler doğru yönlendirilerek, hastalık ve zararlılarla mücadelenin yanı sıra ürünlerini don ve dolu riskine karşı da koruyabilmektedirler. Cep telefonu uygulaması üzerinden "Field Climate" (IOS ve Android) okunabilen değerler ve üreticilere aktarılan mesajlar hakkında görseller bulunmaktadır.
Proje Vizyonu	Üreticilere; yerel olarak arazilerine yönelik sıcaklık, hava nemi, yağış miktarı, rüzgâr hızı ve yönü, toprak sıcaklığı, güneşlenme, toprak nemi vb. bilgilere sahip olacakları, yerele özgü don ve fırtına uyarısı,

	iklime ve zararlılara karşı erken uyarılar, ilaçlama ve sulama önerileri olarak üründe verim ve kalitenin artmasının yanı sıra ilaçlama ve sulamada kayıpların önüne geçilmesidir, sorunlara karşı ekonomik anlamda zarar görmesini engellemektir.
Ölçek	Bu proje ile İzmir Kemalpaşa, Selçuk, Menemen ve Ödemiş ilçelerinde bulunan üreticilerle çalışma yürütülmektedir.
Teknolojiler	Güneş enerji panelleri, sensörler, sms mesajlaşma sistemi, cep telefonu uygulaması.
Paydaşlar	Ziraat Odaları, Tarımsal Kooperatifler ve Üreticiler
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam etmektedir.



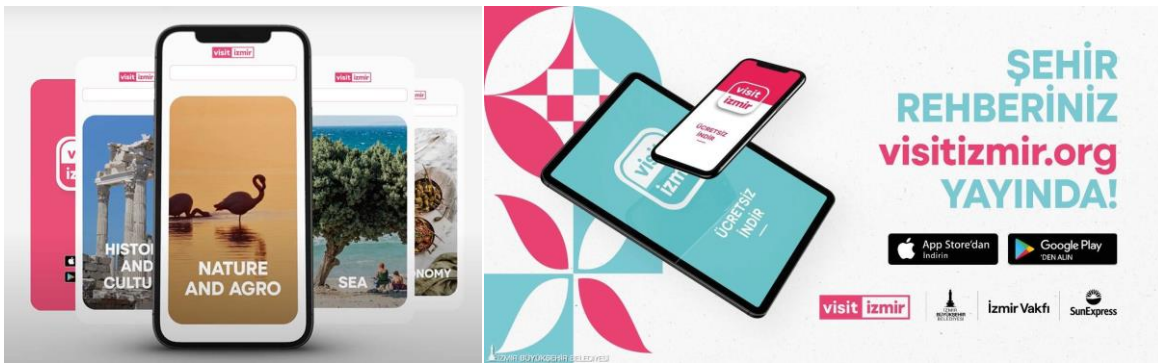
Resim 53 Tarımsal Tahmin ve Erken Uyarı Sistemi

### Visit İzmir Mobil Uygulaması – visitizmir.org

Akıllı Şehir Bileşenleri	İletişim Teknolojileri, Akıllı İnsan
Hedef Kitle	İzmir'in 30 ilçesini kapsayan 11 kategoride 2 bin 300'den fazla tarihi ve turistik noktaya dair bilgi, fotoğraf ve videonun yer aldığı bu uygulama; İzmir'de yaşayan ve İzmir'e ziyarete gelen yerli ve yabancı ziyaretçilerimize yönelik bir çalışmadır.
Proje Amacı ve Açıklama	Turizmin dünya genelinde dijitalleştiği ve küçük ölçekli turizmin yaygınlaştığı pandemi sürecinde, İzmir'in turizm ortakları bir araya gelerek şehrin dijital turizm altyapısı olan "Visit İzmir" i hazırlamıştır. Projenin amacı; İzmir'in turizm envanterini oluşturup dijitalleştirerek İzmir'deki turistik noktaların tanıtımının yapılmasını ve ulaşılabilirliğinin sağlanmasıdır. Şehir rehberi niteliğindeki olan Visit İzmir, hem mobil uygulama hem de internet sitesi üzerinden hizmet vermektedir. Google Play ve App Store'dan ücretsiz indirilebilen uygulamanın Türkçe ve İngilizce başta olmak üzere farklı dil seçenekleri bulunmaktadır.



	<p>Visit İzmir Mobil uygulaması, IOS ve Android işletim sistemlerinde çalışacak, “Flutter” ortamında geliştirilmiş bir yazılımdır. Mobil uygulamaya veri kaynağı sağlayacak web servisleri uygulamaya entegre edilmiştir.</p> <p>“Kullanıcı Deneyimi” (User Experience – UX) ve “Kullanıcı Arayüzleri” (User Interface – UI) tasarımları kullanılarak yazılımın geliştirilmesi ve destek hizmetinin verilmesi sağlanmıştır. Mobil uygulama anonim olarak kullanılabilen, ayrıca kullanıcıların profil oluşturup uygulama fonksiyonlarını kişiselleştirebilmesi de mümkündür. Kişiselleştirilmiş profillerde favorilerim, beğenilerim, yorumlarım gibi bilgiler yer almaktadır. Bu profillerde; seçilen kategoriler gösterilmekte ve güncellenebilmektedir.</p>
Proje Vizyonu	İzmir’in tanıtımı ve turizmi desteklenerek, dünya ölçeğinde bir buluşma merkezi olmasını sağlamak.
Ölçek	İzmir İl sınırlarındaki turizm bölgeleri.
Teknolojiler	Mobil uygulama.
Paydaşlar	İzmir Vakfı, İzmir Kalkınma Ajansı, İzmir İnovasyon ve Teknoloji A.Ş. ve İzmir Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>Visit İzmir Mobil Uygulaması, tamamlanmış olmakla birlikte uygulamaya sürekli yeni içerikler eklenmektedir.</p> <p>İnteraktif bir ortama sahip olan Visit İzmir uygulamasının sürdürülebilir olması için güncellemelerin yapılması ve uygulamanın geliştirilmesi gerekmektedir. Bu nedenle; Visit İzmir Mobil Uygulaması projesi sürekliliği olan bir projedir. Uygulama ile ilgili çalışmalar, yeni içerik eklemeleri devam etmektedir.</p>



Resim 54 Visit İzmir Mobil Uygulaması

## WizmirNET Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	İletişim Teknolojileri, Akıllı İnsan
Hedef Kitle	İzmir İl sınırları içerisinde bulunan Vatandaşlar, Yerli ve Yabancı Turistler
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir Büyükşehir Belediyesi, il sınırları içerisinde kamuya açık noktalarda, tramvaylarda, metro istasyonlarında, aktarma merkezlerinde, sahil şeritlerinde, toplu taşıma araçlarında ve şehrin farklı noktalarında ücretsiz internet hizmeti verilmesi amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Bilgi toplumuna dönüşüm kapsamında kamuya açık alanlarda internet hizmeti verilebilmesi ve vatandaşların İzmir Büyükşehir Belediye'sinin internet üzerinden verdiği hizmetlere daha hızlı ve kolay ulaşabilmesi.
Ölçek	İzmir ilindeki kamuya açık alanlar.
Teknolojiler	Kablosuz Bağlantı, Metro Ethernet, MPLS, Hotspot, R/L Teknolojileri.
Paydaşlar	ESHOT Genel Müdürlüğü, İzdeniz A.Ş. ve İzmir Metro A.Ş.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Projenin başlangıcından itibaren 320 noktada 577 bin kişi sisteme kayıt oldu, 13 milyondan fazla oturum açıldı, 1.3 PB indirme, 114 TB yükleme yapıldı.



Resim 55 WizmirNET

## Yapay Zekâ ile Yangın Tespit ve Analiz Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Afet ve Acil Durum Yönetimi, Akıllı Çevre, Akıllı Güvenlik, Akıllı İnsan, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Akıllı Altyapı
Hedef Kitle	İzmir İli sınırları içerisindeki ormanların tamamını kapsamayı hedeflenmektedir.
Proje Amacı ve Açıklama	Yapay Zekâ ile Yangın Tespit ve Analiz Sistemi ile Ormanlık alanlarda oluşabilecek yangınların hızlıca tespit ve müdahale edilmesi hedeflenmektedir.
Proje Vizyonu	Orman yangınlarının erken tespit edilmesi
Ölçek	İzmir İli sınırları içerisindeki ormanlar
Teknolojiler	Yapay Zekâ Teknolojisi
Paydaşlar	İzmir Büyükşehir Belediyesi İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje kapsamında 12 adet telsiz istasyonuna 45 adet yapay zekâ kamera sistemi kurularak ormanlık alanlarda yangın akıllı yangın ihbar sistemi kurulmuştur.

## Yeşil Alanlar Bilgi Sistemi (YABİS)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Mekân Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemi, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	İzmir Büyükşehir Belediye Yöneticileri ve Birim Personeli, şehirdeki Ortak Kuruluşlar, Kamu ve Özel Sektör Sermayeleri ve Vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	İzmir İl sınırlarında yer alan yeşil alanların sayısal olarak yer aldığı ve kişi başı metrekare hesabını otomatik olarak gerçekleştirilmesine olanak veren bir sistem olarak geliştirildi ve geliştirilmeye devam etmektedir. Bu program sayesinde, mevcut alan yeşil alanlara ait verileri görebilir, yeni yeşil alan kazandırıldığında ekleyebilir veya eksiltilebilirsiniz. Bu program aynı zamanda TÜİK nüfus bilgilerini de veritabanını da barındırır ve yeşil alan bilgilerinin doğru ve eksiksiz girilmesi sonucunda kullanıcılara mahalle ve ilçe ve il bazlı kişi başı metre kare miktarını da sunar. Kullanılan veritabanı özelliği gereği, mevcut yeşil alanlar içinde yer alan diğer envanterlerin (ağaç, donatı, çocuk oyun alanı vb.) bilgi girişleri seçime dayalı tercihleme yöntemi ile doldurularak, dijital veri depolanır ve raporlanabilir bilgi olarak kullanılabilir hale dönüşür.
Proje Vizyonu	İzmir ilinde bulunan yeşil alan miktarının izlenmesi, yeşil alanlarda yer alan envanterlerin tespit edilmesi, ayrıştırılması, sayısal takibinin yapılarak kentteki yeşil alanların oranını arttırmak, var olanların bakımının yapılmasını kolaylaştırmak gibi önemli bir vizyona sahiptir.
Ölçek	İzmir il sınırının tamamı.
Teknolojiler	Coğrafi Bilgi Sistemi yazılımı.



Paydaşlar	İzmir İlçe Belediyeleri.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>Şehir düzeyinde yeşil alan metrekaresinin artırılması, çalışma verimliliğinin artış izlemesinin sağlanması ve paralel planlamalarla bölgesel ekonomik kalkınmanın ilerletilmesi. Sağlıklı bir startup ekosistemi ve süreç yeniliğinin sağlanması.</p> <p>Dayanışmalar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belediyenin kentsel veri platformunun oluşturulmasında fikir birliğine varılması,</li> <li>• Platformu verimli ve güçlü hale getirmek için Bilgi Stratejik Planını (ISP) oluşturması,</li> <li>• Platform bakımı ve yükseltmesi için uygulanabilir iş modeli geliştirmesi,</li> <li>• Hem kamu hem de özel sektör platformunun kullanımını teşvik etmesi,</li> <li>• Şehrin akıllı şehir ana planını yansıtan orta ve uzun vadeli geniş bakış açısı için adım adım yol haritası tasarımı.</li> </ul> <p>Belirlenen Etki Hedefi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daha hızlı, güçlü ve kapsamlı iyileştirme,</li> <li>• Daha uyumlu stratejik planlama,</li> <li>• Şehir gelişimi.</li> </ul>



Resim 56 Yeşil Alanlar Bilgi Sistemi (YABİS)

## Karaman Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Karaman Belediyesi Kent Bilgi Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim
Hedef Kitle	Karaman il merkezinde yaşayan vatandaşlar, turistler ve Karaman ilindeki kamu kurum ve kuruluşları ile sivil toplum kuruluşları.
Proje Amacı ve Açıklama	Karaman Belediyesi görevlerinin hızlı ve kesintisiz bir şekilde bilgisayar sistemleri aracılığı anında hizmet verilmesi için yönetsel altyapının oluşturulması ve sistemlerin kurulması, vatandaşların farklı platformlardan belediyemize ulaşabilmeleri için gerekli kanalların oluşturulması, numarataj tabanlı çalışmasının yapılması. 2021 yılına göre 258.838 Karaman nüfusuna hizmet vermekte, yıllık ortalama 800 adet istek/şikâyet başvurusu alınmakta ve sonuçlandırılmakta, vatandaşlarımız e-belediye üzerinden yıllık 20.000 den fazla borç ödemesi yapmaktadır.
Proje Vizyonu	Bilgisayar teknolojilerinin kullanılması ile vatandaşların Karaman belediyesi hizmetlerine katılımını sağlayarak, vatandaşlardan gelen öneri, istek ve şikâyetlerin iş süreçleri ile birlikte değerlendirilip hizmetlerin etkin biçimde yerine getirilebilmesi.
Ölçek	Karaman Belediyesi hizmet alanı.
Teknolojiler	Bilişim teknolojileri
Paydaşlar	Karaman İl Planlama ve Koordinasyon, İl Kültür ve Turizm, Ticaret İl Müdürlükleri, Defterdarlık, Karaman Ovası Sulama Birliği, Ticaret ve Sanayi Odası, Mepaş, Karaman Gaz, Karaman Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü vb.
Yatırım Desteği	Mevlana Kalkınma Ajansı - 307.318,69 TL destek sağlamıştır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Karaman Belediyesinin internet sitesi (www.karaman.bel.tr) üzerinden vatandaşların borç bilgilerini sorgulayıp ödeme yaptığı e-belediye uygulaması, coğrafi verileri görebildiği kent rehberi uygulaması, canlı görüntü veren şehir kameraları, vefat edenler ve kabir sorgulamasının yapıldığı mezarlık bilgi sistemi, belediyenin veri girişi ve iş süreçlerine yönelik uygulamalar kullanılmaktadır.

## Kastamonu Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Ücretsiz Wifi Erişim Noktaları

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı İnsan, Akıllı Mekân Yönetimi, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Parklarda ve şehirlerarası otobüs terminalinde bulunan yerli ve yabancı vatandaşlar için yapılmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Kastamonu Belediyesi bilgi ve iletişim alanlarında vatandaşlara çağdaş ihtiyaçlara cevap verecek kaliteli, güvenli ve erişilebilir telekomünikasyon hizmetleri verilmesi planlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Kastamonu'da yaşayan vatandaşlara ve şehri ziyarete gelen turistlere yeni hizmet alanı açarak memnuniyetlerinin artırılması ve yeni normalleşme sürecinde ücretsiz internet erişimini sağlamasına olanak sağlamaktadır.
Ölçek	Her biri 100 ila 200 m <sup>2</sup> alanda hizmet veren 52 adet kablosuz bağlantı noktası bulunmaktadır. 6 adet meydanlarda 46 adet kurum bünyesinde anlık olarak her biri 200 kullanıcıya kadar destek vermektedir.
Teknolojiler	Fiber optik teknolojsi, Wifi teknolojsi
Paydaşlar	Yerel halk, turistler ve kurum bünyesinde çalışan personel paydaşlardır.
Yatırım Desteği	Yatırım desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Wifi hizmetinin vatandaşların en yoğun olduğu alanlarda yaygınlaştırılması ile vatandaşa yeni hizmet alanı açılarak memnuniyetin artırılması amaçlanmış olup aynı zamanda afetlerde ve olağan günlerde Wifi ağının bulunduğu alanlarda bu ağ üzerinden vatandaş dışında kurum çalışanlarının da kamusal ağa erişerek çalışmalarını yürütebilmesi sağlanmıştır.



Resim 58 Ücretsiz Wifi Erişim Noktaları

## Kayseri Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Akıllı Otopark Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, Bilgi Güvenliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Akıllı Otopark uygulaması kapsamında vatandaşlar buldukları noktaya en yakın otoparkları tespit ederek, navigasyon uygulamasıyla otoparka rahatça ulaşabilecektir. Ayrıca otoparkların kapasite ve doluluk oranları da uygulama sayesinde rahatça öğrenebilecektir. Uygulama aracılığıyla, otoparkların tamamında güvenli ve kesintisiz iletişim sağlanarak kent merkezinde hizmet veren otoparklar daha kullanışlı hale gelecektir.
Proje Amacı ve Açıklama	Kayseri Büyükşehir Belediyesi "Akıllı Otopark" projesi pilot çalışmalarına başlamıştır.
Proje Vizyonu	Vatandaşlara şehirde bulunan belediyenin otoparklarına daha hızlı ve doğru kaynaktan ulaşabilmesini sağlamak.
Ölçek	Pilot bölge olarak 21 otopark alanında uygulanmıştır.
Teknolojiler	Lora Gateway, Libelium. Yazılım, Belediye personeli tarafından geliştirilmiştir.
Paydaşlar	Vatandaşlar
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje çalışmaları sonucunda kent merkezinde hizmet veren otoparklar daha kullanışlı hale gelecektir. Otoparkların kaliteli, verimli çevreci, pratik bir şekilde kullanımı için akıllı sistemler ile zamandan ve yakıttan kazanç elde edilmekte ve karbon salınımının düşürülmesi hedeflenerek ülke ekonomisine katkı sağlanmaktadır.

### Akıllı Park Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, Bilgi Güvenliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Kentte yer alan parklarda kullanılan aydınlatma ve sulama sistemlerinin tek bir merkezden yönetilen kontrol, kumanda edilebilme özelliğine sahip olması amacıyla akıllı park sistemi yapılacaktır. Böylelikle yaşam alanları, parklar daha kullanışlı hale gelecektir.
Proje Amacı ve Açıklama	Proje ile kent aydınlatmasında enerji etkinliğinin sağlanması, sürdürülebilirlik ve işlem maliyetlerinin düşürülmesi öncelikler arasında yer almaktadır. Sokak aydınlatmasında kentin birçok noktasında akıllı aydınlatma uygulamalarının kullanımı için gerekli çalışmalar gerçekleştirilmektedir. Bu aydınlatma planı ile Kayseri için %40 oranında tasarruf hedeflenmektedir.

Proje Vizyonu	Kent aydınlatmasında sürdürülebilirliğin artırılması ve enerji tasarrufu sağlanması
Ölçek	-
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Vatandaşlar
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Park içerisinde kullanılan aydınlatma ve sulama sistemlerinin tek bir merkezden yönetilen kumanda edilebilme özelliğine sahip olması amacıyla akıllı park sistemi yapılacaktır. Akıllı park sistemi ile harcanan enerji ve suda tasarruf elde edilecektir. Proje ile farklı zamanlarda aydınlatma direklerinin ışıkları azaltılıp artırılabilir veya yağmurlu havalarda sulama sistemleri çalışmayı durdurulabilecektir.

### Akıllı Şehir Kayseri Mobil Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Güvenlik, Akıllı Yapılar, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Geliştirilen mobil uygulamada, vatandaşlar şehirdeki nöbetçi eczane, vefat listesi, ekinlikler gibi temel hizmetlere ulaşabilmektedir.
Proje Amacı ve Açıklama	Yeni teknolojik altyapı ve kullanıcı dostu ara yüz tasarımı ile daha hızlı ve interaktif bir kullanım sağlanarak kullanıcılara daha hızlı ve daha iyi bir hizmet sunulmaktadır.
Proje Vizyonu	Vatandaşların şehirde bulunan belediye hizmetlerine daha hızlı ve doğru kaynaktan ulaşabilmesini sağlamak.
Ölçek	Proje, yaklaşık 500.000 kişiye hitap etmektedir.
Teknolojiler	Akıllı Şehir Kayseri Mobil uygulaması güncel yazılım dillerinden birisi olan "Flutter" ile geliştirilmiştir. Bu geliştirme ile daha hızlı, kesintisiz ve sağlıklı veri akışı sağlanmaktadır. Veriler API (Uygulama Programlama Ara yüzü) ile sağlanmaktadır.
Paydaşlar	Vatandaş, meslek odaları, belediye iştirakleri
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje çalışmaları tamamlanmıştır. Vatandaşlar, proje kapsamındaki içeriklere erişim sağlayabilmektedir.

### Çocukların Akıllı Şehri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan
Hedef Kitle	Öncelikli kitle, dezavantajlı gruplar, engelli vatandaşlar ve astım hastaları olmak üzere hedef grup tüm şehir halkıdır.

Proje Amacı ve Açıklama	Şehrin bir bölgesinde minyatür bir akıllı şehir sistemi kurmak ve çocukların ve gençlerin bu alanda geliştirme faaliyetleri gerçekleştirmelerini sağlamak.
Proje Vizyonu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geleceğin yönetici ve mühendislerine şehir için birlikte çalışma duygusunu pekiştirmek,</li> <li>• Geleceğin şehirlerini tasarlayan bir nesil yetiştirmek,</li> <li>• Şehirde uygulanacak akıllı şehir çalışmalarının farkındalığını oluşturmak,</li> <li>• Akıllı şehir projelerinin sahiplenilmesini sağlamak,</li> <li>• Belediyeler için akıllı şehir deneme ve test alanları oluşturmak,</li> <li>• Şehirdeki paydaşların ortak çalışma kabiliyetlerini arttırmak,</li> <li>• Periyodik etkinlikler düzenleyerek gelişime katkı sağlamak.</li> </ul>
Ölçek	Kent Sakinleri
Teknolojiler	<p>Benzer çalışmalar dünya şehirlerinde kısmen uygulanmaktadır. Ayrıca sensör, mikro işlemci ve kontrol bileşenleri kolay tedarik edilebilmektedir. Projede, akıllı şehir konseptinde temel başlıklar belirlenecektir. (akıllı ulaşım, akıllı otopark, akıllı yangın tespit sistemi, hava ve su kalitesi ölçüm merkezleri, akıllı çöp kutusu)</p> <p>Bu uygulamalar geliştirilirken öğrenciler projeye dâhil edilerek kodlama, mimari, sensör ve diğer donanım kurulması çalışmalarında yer alacaktır.</p>
Paydaşlar	Kent bütünü
Yatırım Desteği	KOSGEB, TÜBİTAK gibi kurumların destekleri alınabilir.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Kırklareli Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Elektronik Bilet Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Toplu taşıma kullanan vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	İnsanların kent içinde bir noktadan diğer bir noktaya; hızlı ve güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak için entegre, erişilebilir, engelli dostu, ekonomik ve kullanıcı odaklı sürdürülebilir toplu taşıma sistemini kurmak.
Proje Vizyonu	Toplu taşımanın 2030 yılına kadar olan ihtiyaçlarını karşılamak ve trafik düzenlemesi ile birlikte şehirde yaşayanların ulaşım ile ilgili potansiyel sorunlarını önceden tespit edip çözüm üretmek.
Ölçek	-
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Projeden etkilenen kitle şehrin toplu taşıma kullanan tüm nüfusu ve taşıma görevini üstlenen kooperatiftir.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam etmektedir.

## Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### “Kocaeli Şehir” ve “Kocaeli Markalaşıyor” Turizm Web Sitelerinin Tasarlanması ve Yazılımının Yapılması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Mekân Yönetimi, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Hazırlanmakta olan web sitelerinin hedef kitesini Kocaeli’nde yaşayan yerel halk, turizm sektörü profesyonelleri ile şehre gelen yerli ve yabancı turistler oluşturmaktadır.
Proje Amacı ve Açıklama	Hazırlanan “Kocaeli Markalaşıyor” web sitesi; turizm sektöründeki paydaşların ortak bir şekilde hareket etmesi, turizmde ve tanıtımda sürdürülebilirliğinin sağlanması ile Kocaeli’nin uluslararası bir cazibe merkezi olması amacıyla hazırlanan, Kocaeli’nin turizm tanıtım ve marka stratejisi, yol haritası, uygulama planı ve görsel kimlik öğelerini içermektedir. “Kocaeli Şehir” web sitesi ise; “Kocaeli Markalaşıyor” web sitesini kapsamakta olup ayrıca kullanıcılara Kocaeli turizm değerlerinin mekânsal bilgilerini, görsellerini sağlayarak kişilerin Kocaeli seyahatlerinin planlanmasında kolaylık sağlanması amacıyla hazırlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Web sitelerine yönelik içerik çalışması Kocaeli marka konumlandırmasına uygun olacak biçimde hazırlanmaktadır. Oluşturulan Turizm Master Planı ve Markalaşma Stratejisi ile uyumlu olarak literatür taraması ve değerler haritasından yararlanılarak oluşturulan içerikler, mekan bilgisini de içerecek biçimde web sitesinde yer alacaktır.
Ölçek	Proje ile 2 milyon nüfusa sahip Kocaeli halkı ve turizm profesyonelleri, yaklaşık 1 milyon kişiden oluşan yerli ve yabancı konaklamalı turist ile yaklaşık 3 milyon günlük turiste hitap edilmesi planlanmaktadır.
Teknolojiler	Linux tabanlı bir sunucu hosting hizmeti temin edilecektir. Sunucu yönetimi için Plesk Panel veya cPanel gibi kontrol paneli yazılımları kullanılacaktır. Sunucuda SSL sertifikası aktif olacak, tüm alan adı ve alt alan adlarını kapsayacaktır. Paylaşımlı sunucu kullanılmayacak, VPS veya VDS gibi özel sunucu tercih edilecektir. Tasarım HTML5 ve W3C Standartlarına uygun olarak yapılacaktır Site, Windows ve MAC OS işletim sistemleri için yapılmış Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Apple Safari, Opera ve Yandex Browser tarayıcılarının son sürümleri ve bir önceki sürümleriyle uyumlu olacaktır.



	<p>Web sitesinin hazırlanacağı programlama dili için php ve mysql tercih edilecektir.</p> <p>HTML5, jQuery, Javascript, CSS3 yazılım teknolojilerini destekleyecektir.</p> <p>Oluşturulacak web sitesinin içeriği için SEO yapılmalı ve web sitesi Google, Bing, Yahoo, Yandex gibi tüm arama motorlarında indekslenebilecek bir yapıda tasarlanacaktır.</p> <p>Her içerik için HTML meta tagleri (title, desc) img alt-tag'leri, etiketler ve arama motoru optimizasyonunda gerekli diğer öğeler girilebilecektir.</p> <p>Site üzerine Google Analytics, Yandex Metrica gibi bir web trafiği analiz yazılımı kurulacaktır. Bu sayede site ziyaretçilerinin eğilimleri incelenebilecektir.</p> <p>İnternet sitesindeki tüm sayfalar ve sosyal medya paylaşım linkleri Open Graph Protocol ve benzeri güncel protokoller ile uyumlu olacaktır.</p> <p>Site üzerinde kullanılacak web servis, yönetim paneli ve site yayınının tümü zorunlu SSL sertifikası ile korunacaktır. Http'ye gelen istekler Https'ye yönlendirilecektir.</p>
Paydaşlar	Projeden ve sonuçlarından belirtilen hedef kitle etkilenecek olup projede paydaş kurum bulunmamaktadır.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam etmektedir.

### Akademi Lise Flowi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Okula giden ve sınava hazırlanan / soru çözen tüm lise (9.,10.,11.,12.sınıf) öğrencilerini hedef almaktadır.
Proje Amacı ve Açıklama	Flowi Soru Çözüm Sistemi'nin amacı, öğrencilerinizin çözemedikleri soruları öğretmenlerine kolayca iletmesi ve iletilen soruların çözümlerine ulaşmalarının sağlanmasıdır. Bu sayede kuruma gelmeden uygulama üzerinden soru çözümleri pratik bir şekilde sağlanmaktadır. Öğretmenler ise uygulamada tüm soruları statüleri ile takip edebilir, detay ekranında girilen notları, ekli dokümanları, resimleri, videoları ve tarihçeyi görebilmektedir.
Proje Vizyonu	Özellikle pandemi döneminde uzaktan erişimle üniversite sınavına giren öğrencilere yardım sağlamak için faaliyete alınmıştır.

Ölçek	Akademi Lise'de kayıtlı olan tüm lise ve mezun grubu öğrencileri kapsamaktadır. Ortalama 5000 kişi bu uygulamadan faydalanabilmektedir.
Teknolojiler	Sistem masaüstü bilgisayarlarda ve akıllı telefonlarda kullanılabilir. Play Store ve App Store'da mobil telefonlara indirilebilecek uygulamalar hazır durumdadır.
Paydaşlar	Tüm lise ve destek eğitim kursuna giden öğrenciler faydalanabilir
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Kullanıcılardan alınan geri bildirimler doğrultusunda oldukça pratik olan uygulama öğrencilerin uzaktan soru çözüm problemini gidermiş olduğu gözlemlenmiştir. Uygulamanın içeriği ile ilgili olarak öneriler periyotlarla satın alınan firmanın yazılımcılarına iletilip daha elverişli bir hale getirilmektedir.



## Soru Çözüm Sistemi

FLOWI Soru Çözüm Sistemi'nin amacı, öğrencilerinizin çözemedikleri soruları öğretmenlerine kolayca iletilmesi ve iletilen soruların çözümlerine ulaşmalarının sağlanmasıdır.

Sistemin kullanımı pratik olup, parametre ekranlarında kurumunuza özel tanımlamalar yapabilirsiniz. Böylece süreçler size özel yönetilebilir. Sistem masaüstü bilgisayarlarda ve akıllı telefonlarda kullanılabilir. Play Store ve App Store'da mobil telefonlara indirilebilecek uygulamalar hazır durumdadır.

[DETAYLI BİLGİ](#)

Resim 59 Akademi Lise Flowi

### Akıllı Sekapark Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri,
Hedef Kitle	Şehirde yaşayan tüm vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yaklaşık 580 dönüm büyüklüğündeki parkta var olan akıllı sistemler ile yönetilen bazı bilgilerin kolaylıkla ulaşabileceği bir uygulama yapmak.</li> <li>Sekaparka gitmeden ilgili lokasyona ait tüm güncel bilgilere erişmek,</li> <li>Sekaparkta iken ise alan içindeki tüm donatılara kolayca ulaşabilmek</li> </ul>
Proje Vizyonu	Şehirde yaşayanları akıllı şehir unsurlarından ve bilişim teknolojilerinden maksimum seviyede faydalanmalarının sağlanması
Ölçek	Yaklaşık 500 bin kişi
Teknolojiler	Akıllı Sekapark Uygulaması
Paydaşlar	Kurum içi paydaşlar

Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	İnsanların Google Play ve App store mağazalarından kolayca indirip yükleyebilecekleri mobil uygulama

### **Akışkan Yataklı Reaktörde Arıtma Çamurlarının Bertarafı Sonucu Elektrik Üretimi Tesisleri (Bes)**

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Arıtma çamuru üreten tesisler, Su ve Kanalizasyon İdaresi.
Proje Amacı ve Açıklama	Atıksu arıtma tesislerinden çıkan arıtma çamurunun bertaraf edilerek çevreye zararlı etkilerinin yok edilmesi ve yakma sonucu çıkacak olan buharı elektriğe çevirmek.
Proje Vizyonu	Atıktan enerji üretimi ile küresel ısınmaya karşı yenilenebilir enerjini kullanımının artırılması.
Ölçek	190 ton/gün arıtma çamuru yakma ve 2 MW/sa elektrik üretim kapasitesi (2 adet tesisin toplamı)
Teknolojiler	Akışkan yataklı reaktör, buhar türbini, alternatif akım alternatörü, transformatör.
Paydaşlar	Atıksu arıtma tesisleri, Su ve Kanalizasyon İdaresi, Elektrik İdaresi.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Elektrik enerjisi.



*Resim 60 Akışkan Yataklı Reaktörde Arıtma Çamurlarının Bertarafı Sonucu Elektrik Üretimi Tesisleri*

## Anlaşmalı Kurumlar

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan
Hedef Kitle	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Proje Amacı ve Açıklama	Belediye personeli ile birinci derece yakınlarına eğitim, sağlık vb. alanlarda indirim sağlanması amacıyla çeşitli Kurumlarla protokoller imzalanmaktadır. İndirim imkânı sağlanan protokoller Belediye intranet sayfasında yayınlanmaktadır. Böylece belediye personeline avantaj sağlayan bu tür sözleşmeler daha erişilebilir hale gelmiştir.
Proje Vizyonu	Belediye personelinin ve birinci derece yakınlarının eğitim, sağlık vb. alanlarda indirimli hizmet alması sağlanmış olacaktır.
Ölçek	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi personeli ve birinci derece yakınları
Teknolojiler	Yazılım
Paydaşlar	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi personeli ve birinci derece yakınları ile anlaşma yapılan kurumlar
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Belediye personelinin ve birinci derece yakınlarının eğitim, sağlık vb. alanlarda indirimli hizmet alması sağlanmaktadır.

## Atıksu Scada

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Altyapı
Hedef Kitle	Kocaeli ili genelinde Belediye sorumluluğundaki tüm atıksu altyapılarının yönetimini ve analizini sağlayacak şekilde şehrin tamamı hedef alınmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Proje, Kocaeli ili genelinde Belediye sorumluluğundaki tüm atıksu altyapılarının yönetimini ve analizini sağlamak amacıyla geliştirilmiş uygulamadır. Bu uygulaması sayesinde anlık veriye ulaşım sağlanmakta, şehrin içmesuyu ve atıksu yönetimi ve analizi hızlı bir şekilde yapılabilmektedir.
Proje Vizyonu	Kocaeli ilinin atıksu altyapısının saklanması, sunulması ve yönetilebilir olması projenin temel amacıdır. Akıllı içmesuyu altyapı verileri sayesinde çevre kirliliğinin azaltılması hedeflenmiştir.
Ölçek	Proje, Kocaeli ilinin tamamını kapsamaktadır. Bu kapsamda 26 adet Atıksu Kolektör, Aygursuyu Kolektör 4, Atıksu Terfi 56, Yağmursuyu Terfi 14, Atıksu Arıtma 16, Atıksu sanayi 25 adet istasyonları uzaktan yönetimi sağlanmaktadır.
Teknolojiler	Kullanılan sunucu işletim sistemleri: Linux Ubuntu Server, Windows Server Kullanılan Uygulamalar: GEOSCAD, Telepace
Paydaşlar	Proje, kurum personelleri tarafından kullanılmaktadır.

Yatırım Desteği	Kurum öz kaynakları ile geliştirilmiştir.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Atıksu istasyonlarının merkezi olarak yönetilebilmesi istek ve talepleri doğrultusunda geliştirilme yapılmaya devam etmektedir.

### Büyükşehir 153

Akıllı Şehir Bileşenleri	İletişim Teknolojileri, Akıllı Yönetişim
Hedef Kitle	Kocaeli'nde yaşayan tüm vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Kaliteli kesintisiz iletişim amaçlanmaktadır. Büyükşehir Belediyesi yetki alanları çerçevesinde, vatandaşlardan gelen talep, öneri ve şikâyetlerin, tüm iletişim kanalları kullanılarak, 7/24 kesintisiz takip edilmesi hizmetidir. Elde edilen verilerle Akıllı Şehir Yönetimi'nin altlığı desteklenebilmektedir. Kocaeli halkından alınan güncel başvurular doğrultusunda irtibat kurulan öncelikli birimlerden başlayarak tüm kurumun iletişim becerisini geliştirebilecek girişimler yapmaktır.
Proje Vizyonu	-
Ölçek	Kocaeli' de yaşayan tüm vatandaşlara hitap etmektedir. Telefon, Web, Mobil uygulamalar ve sosyal medya mecralarındaki iletişim ve etkileşimin nicel ve nitel verileri analiz edilmektedir. Düzenli uygulanan anketlerden alınan güncel sonuçlar değerlendirilmektedir.
Teknolojiler	Santral, CRM ve iş zekâsı uygulamaları kullanılmaktadır.
Paydaşlar	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi, bağlı birimler ve Kocaeli de ikamet eden vatandaşlar
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Devam ediyor.



Resim 61 Büyükşehir 153

## Çalışan Portalı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan
Hedef Kitle	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Proje Amacı ve Açıklama	Belediye intranet sayfasında personel kullanıcı adı ve şifresiyle giriş yaptığında özlük bilgileri, görev kartları, maaş bordrosu, zimmeler, izinler ve katıldığı hizmet içi eğitimlere erişebilmektedir.
Proje Vizyonu	Gelişen teknoloji ile personel, kendisi ve Belediyemiz ile ilgili bilgilere kolayca erişebilecektir.
Ölçek	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Teknolojiler	Yazılım
Paydaşlar	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Personel, özlüğüne ait bilgilere sistem üzerinden erişebilmesi sebebiyle zaman tasarrufu sağlamaktadır.

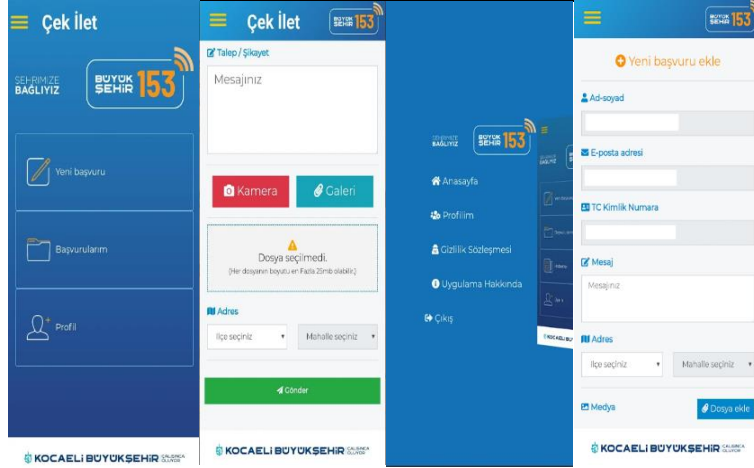
## Çayırova Millet Bahçesi Kafeterya ve Kiraathane Yapıları (Leed Sertifikalı)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Yapılar, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Kocaeli ili, Çayırova İlçesi
Proje Amacı ve Açıklama	<ul style="list-style-type: none"><li>Kocaeli ilinde, topluma bir sosyal donatı olarak hizmet edecek enerji verimli yapıların yapılması,</li><li>Yapılar, dünya çapında geçerli, nitelikli bir yeşil bina sertifika sistemi olan LEED Gold Sertifikası hedeflidir,</li><li>Yapılar, tasarım aşamasında birçok farklı yeşil bina stratejisini projeye yansıtmıştır.</li><li>Yapılar, Kocaeli Büyükşehir Belediyesi'nin İklim Değişikliği ile mücadele stratejisi kapsamında belediye binalarının sera gazı emisyonları azaltımı eylemlerinde %50 daha düşük bir emisyona sahip olacaktır.</li><li>Yapılar, LEED Yeşil Bina Standardının önkoşulu olan ASHRAE 90.1'e göre %22, Türkiye ortalamasına göre ise %55 daha düşük enerji tüketimi yapacaktır.</li><li>Yapılar, LEED Yeşil Bina Standardının önkoşuluna göre ortalama %45 daha az su tüketecektir.</li><li>Yapılar, %100 sürdürülebilir malzemelerden yapılacak, iç hava kalitesi yüksek olacaktır.</li><li>İnsan sağlığına olumlu katkı,</li><li>Yeşil bina uygulamaları, ısı adası etkisini azaltan etki yapacaktır.</li><li>Kafeterya binası yeşil çatısı ile kent akustiğine katkı sağlamakta, havadaki toz partiküllerini emmektedir.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toplumsal fayda: Proje ekolojik sürdürülebilirlik bağlamında örnek teşkil edecek, toplumda çevre bilincinin gelişmesini sağlayacaktır.</li> </ul>
Proje Vizyonu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kocaeli Büyükşehir Belediyesi'nin Akıllı Şehir stratejilerini desteklemek,</li> <li>• Kent İklim Değişikliği ile mücadele stratejisi kapsamında kamusal yapıların sera gazı emisyonlarını azaltmak,</li> <li>• LEED Yeşil Bina Sertifikasını alarak Kocaeli Belediyesi'nin sürdürülebilirlik yönüyle dünya çapında bilinmesini sağlamak,</li> <li>• Ekolojik sürdürülebilirlik bağlamında topluma örnek olarak, toplumda çevre bilincinin gelişmesini sağlamak.</li> </ul>
Ölçek	Proje Çayirova ilçesinde yer almaktadır. Ancak yapılar herkese açık olarak hizmet verecektir.
Teknolojiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yenilenebilir elektrik enerjisi üretimi</li> <li>• Akıllı Bina teknolojileri</li> <li>• Enerji verimli sistemler</li> <li>• Yağmur suyu hasadı sistemi</li> <li>• Su verimli ekipman sistemleri</li> <li>• Su verimli peyzaj uygulaması ve akıllı sulama ekipmanları teknolojileri</li> <li>• Akıllı iletişim ve güvenlik sistemleri</li> <li>• Enerji verimli güneşiğe uygun cam, enerji verimli ızalasyon ve diğer çevreye duyarlı sürdürülebilir yapı malzemeleri</li> <li>• Güneş kırıcı ve güneş kontrol sistemleri</li> <li>• CRI (Color rendering Index) renksel geriverim endeksine uygun sağlıklı aydınlatmalar</li> <li>• İnsan sağlığına duyarlı havalandırma sistemleri</li> </ul>
Paydaşlar	Kent bütünü
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Kocaeli ilinde, Çayirova Millet Bahçesi Projesi'nde birer sosyal donatı olarak topluma hizmet verecek enerji ve su verimli sürdürülebilir kafeterya ve kıraathane yapıları

## Çek İlet Kocaeli

Akıllı Şehir Bileşenleri	İletişim Teknolojileri, Akıllı Yönetişim
Hedef Kitle	Kocaeli'de yaşayan tüm vatandaşları kapsar.
Proje Amacı ve Açıklama	Çek-İlet Mobil Uygulamasıyla vatandaşlar talep ve şikâyetlerini anında iletebilmektedir. Talep ve önerilerin en hızlı biçimde iletebileceği ve ayrıca sonuçlarının da takip edebileceği Çek-İlet uygulaması vatandaşlardan gelen geri bildirimlerle sürekli olarak geliştirilmektedir.
Proje Vizyonu	Vatandaşların yönetim süreçlerine dâhil olmasını sağlamaktır.
Ölçek	Kocaeli' de yaşayan Tüm vatandaşlar ölçeğe dâhil edilmek istenmektedir.
Teknolojiler	Mobil uygulama hizmeti.
Paydaşlar	Kocaeli'nde yaşayan tüm vatandaşlar.
Yatırım Desteği	Projenin dış kaynaklardan sağladığı/sağlayacağı destek/hibe yoktur
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Devam ediyor.



Resim 62 Çek İlet Kocaeli

## Darıca Millet Kiraathanesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Darıca ilçesindeki özellikle genç kitle hedeflenmektedir.
Proje Amacı ve Açıklama	Proje kapsamında; <ul style="list-style-type: none"><li>• 350 kişilik yetişkin kütüphanesi,</li><li>• 70 kişilik çocuk kütüphanesi,</li><li>• Açık/kapalı okuma alanları,</li><li>• 150 kişilik konferans salonu,</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 160 kişilik kafeterya bulunmaktadır.</li> </ul>
Proje Vizyonu	Darıca Millet Bahçesi içerisine yapılacak Millet Kıraathanesi ile Darıca'nın kültürel vizyonunu artırmak hedeflenmektedir.
Ölçek	3250 m <sup>2</sup> yapı inşaat alanı.
Teknolojiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yağmur suyu depolama ve kullanımı,</li> <li>• PVC panel ile elektrik enerjisi üretimi,</li> <li>• Atık yönetimiyle geri dönüşümün sağlanması.</li> </ul>
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Dijital Kılavuz Sosyal Medya Platformu

Akıllı Şehir Bileşenleri	İletişim Teknolojileri, Akıllı Ekonomi.
Hedef Kitle	Kocaeli Geneli
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Dijital İçerik atölyelerinde internet ve sosyal medya platformlarına içerik üretmek isteyen gençlere destek olunarak sanal dünyada etkin bir biçimde yer almalarına yardımcı olmak hedeflenmektedir.</p> <p>Dijital İçerik Atölyelerinde, gençlerin sosyal medya platformlarında kendi değerlerini tanımlayabilme ve tanıtılabilmeleri için gerekli teknolojilerle etkili iletişim tekniklerinin işlendiği eğitim programları düzenlenmektedir. İnternet ve sosyal medya platformlarında paylaşılacak özgün içeriklerin hazırlanabilmesi için gerekli gelişmiş teknik altyapı gençlerin hizmetine sunulmaktadır.</p> <p>E-Gençlik Dijital İçerik Ekibi tarafından yönetilen Instagram, Twitter, Youtube, Facebook ve TikTok platformlarında faaliyet gösteren Dijital Kılavuz Sosyal Medya Platformunda gençlerin sorunlarına ve ilgi alanlarına yönelik bilgilendirici ve eğlendirici içerikler üretilmektedir.</p> <p>Bilim, sanat ve teknolojiye dair özgün içerikler üretmek sosyal medya platformlarında paylaşımlar yapılmakta ve sokak röportajları da dâhil olmak üzere toplumun içinden ve topluma dair hem iç mekân hem de dış mekân kısa video içerikleri üretilerek paylaşıma hazırlanmaktadır.</p>
Proje Vizyonu	Gençlerin dijital dünyada ve sosyal medyada sağlıklı bir biçimde ve kendi değerleri ile yerlerini almalarında rehberlik etmek.

Ölçek	Kocaeli geneli.
Teknolojiler	-
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### E-Bordro

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyede çalışmakta olan işçi, memur ve sözleşmeli personel için düzenlenen bordroların «e-bordro» olarak da temin edilebilmesi Kurum intranet sayfasından veya e-devlet kapısından gerekli şifre bilgileri girilerek yıl/ay bazlı tüm kazançların yer aldığı ve aylık ödenen maaş ile birlikte diğer tüm ödemeler de (ikramiye ve diğer sosyal yardım ödemeleri) görüntülenebilmektedir.
Proje Vizyonu	E-bordro uygulaması ile çalışan yararı gözetilecektir.
Ölçek	Kocaeli Büyükşehir Belediyesinde görev yapmakta olan tüm memur, sözleşmeli, işçi personel
Teknolojiler	Bilgi Teknolojileri
Paydaşlar	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Bu proje ile Belediyede çalışmakta olan işçi, memur ve sözleşmeli personel için düzenlenen bordrolar «e-bordro» olarak da temin edilebilmektedir. Kurum intranet sayfası veya e-devlet kapısından şifre bilgileri girilerek yıl/ay bazında yapılan tüm ödemeler görüntülenebilmektedir. Bu uygulama ile bürokratik süreçler ve imza zorunluluğu ortadan kaldırılmıştır. Dolayısıyla zaman ve kâğıt tasarrufu sağlanmıştır. Ayrıca anında erişim ile personelin belgeye ulaşımı kolaylaşmıştır.

## E-Gençlik Girişimcilik Merkezi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ekonomi
Hedef Kitle	Kocaeli ilinde ikamet eden ve Kocaeli Üniversitesinde öğrenim geren genç girişimci adayları.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>E-Gençlik Girişimcilik Merkezinde, bilimsel ve teknolojik araştırmalar yapan gençlerin projelerini olgunlaştırıp şirketleşme aşamasına getirebilmeleri için girişimcilik anlamında gerekli tüm destekler (Eğitim, Danışmanlık, Seminer vb.) sağlanmaktadır.</p> <p>Genç Girişimci adayları Kocaeli Üniversitesi Teknopark işbirliği ile işletilen Girişimcilik Ön Kuluçka Ofisinden faydalanarak şirketleşme süreçlerinin ilk yıllarında ofis ve altyapıya hiçbir ücret ödemedi çalışmalarını yürütebilmektedir.</p> <p>Teknoloji dünyasına benzersiz ve yenilikçi bir yaklaşım sunmaya imkân veren yüksek teknoloji atölye ve laboratuvarlar (Bilgisayar laboratuvarı, Siber güvenlik ve AI laboratuvarları, Prototip üretme atölyesi) girişimcilerin hizmetine sunulmaktadır.</p> <p>KBB E-Gençlik Girişimcilik Merkezi, teknolojik fikirleri olan gençlere başarılı bir iş kurmak ve işletmek için gereken tüm beceri ve birikimi sağlamak üzere tasarlanmıştır. Merkezde yapılacak eğitimler, işletmeler için gereken en iyi uygulamalara odaklanan kaliteli eğitmen kadromuz ile finansal okuryazarlık, pazar araştırması, ticarileşme ve teknoloji yönetimi alanlarında geniş bir yetkinlikler yelpazesini kapsamaktadır.</p>
Proje Vizyonu	Kent genelinde bir girişimcilik eko sistemi oluşturularak ülke ekonomisine katkıda bulunmak.
Ölçek	Kocaeli Genel
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Kocaeli Üniversitesi Teknopark
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Olgunlaşmış proje fikirlerine sahip ve ülke ekonomisinde yerini almış genç girişimciler.

## E-Gençlik Teknoloji Atölyeleri

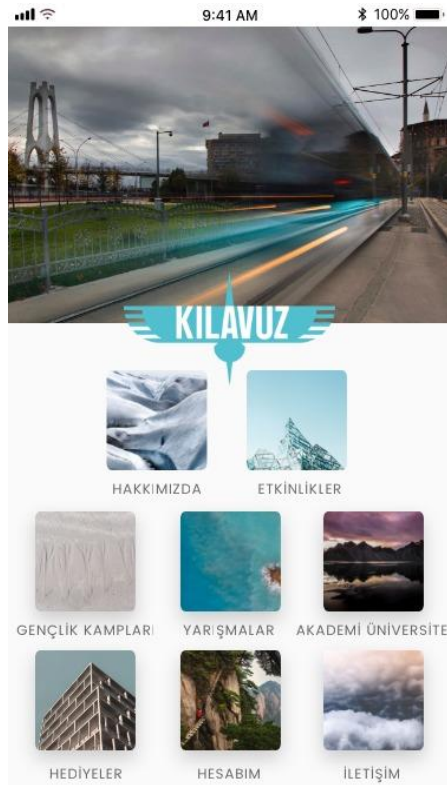
Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Ekonomi, Bilgi Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Kocaeli Üniversitesi ve Gebze Teknik Üniversitesinde öğrenim gören mühendislik fakültesi öğrencileri.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Bilimsel ve teknolojik araştırmalar yapan gençleri teşvik etmek ve desteklemek amacıyla kurulan Teknoloji Atölyelerinde genç mühendis adaylarına projeleri için gelişmiş bir teknik donanım altyapısı, malzeme desteği, fiziki mekân ve lojistik imkânlar sunulmaktadır.</p> <p>Teknoloji Atölyelerinde, Türkiye'nin milli teknoloji hamlesine katkı sağlayacak projeleri hayata geçirecek gençler yetişmektedir. İHA, Roket, Drone, Model Uydu, İnsansız Su Altı Aracı, Elektrikli Otomobil, Otonom Otomobil ve Formula takımlarındaki mühendislik öğrencileri Teknoloji Atölyelerinde projeleri üzerinde çalışarak kendilerini geliştirmektedirler.</p> <p>Ülkemizin ihtiyaç duyduğu bilişim, elektronik, havacılık ve uzay teknolojileri alanlarında nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde katkıda bulunmaktadır.</p> <p>Teknoloji Takımlarının TÜBİTAK, TURKSAT, ASELSAN, T3 (Türkiye Teknoloji Tanıtım) Vakfı, TEKNOFEST ve BAYKAR gibi saygın teknoloji kurumları tarafından düzenlenen yarışmalara katılımı desteklenmektedir.</p> <p>AUVSI (Association For Unmanned Vehicle Systems International), SUAS (Student Unmanned Aerial Systems Competition), Shell Eco Marathon ve Formula Student gibi yurt dışında düzenlenen yarışlara katılabilecek teknoloji takımları desteklenerek uluslararası anlamda Türk Gençliğinin tanınırlığının artırılması sağlanmaktadır.</p>
Proje Vizyonu	Genç mühendis adaylarına bilimsel ve teknoloji projelerinde destek olunarak ülke yetişmiş insan gücüne katkıda bulunmak.
Ölçek	Kocaeli Genel
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Kocaeli Üniversitesi ve Gebze Teknik Üniversitesi
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Kişisel ve mesleki gelişimlerini tamamlamış ülke ekonomisinde yerini almaya hazır kaliteli genç mühendisler.

## Engelsiz Ulaşım Mobil Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Engelli Vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Engelli vatandaşların belediye toplu taşıma araçları ile etkileşim sağlayarak güvenli yolculuk yapmasını sağlamak. Engelli bireyin kullanmak istediği hat ve otobüsle iletişime geçerek ön rezervasyon oluşturmak
Proje Vizyonu	Kocaeli'de yaşayan engelli bireylerin herhangi bir refakatçiye ihtiyaç duymaksızın toplu taşıma araçlarında güvenli bir şekilde seyahat etmeleri amaçlanmıştır.
Ölçek	Kocaeli'de toplu taşıma araçlarını kullanan yaklaşık 30 bin engelli vatandaşımız
Teknolojiler	Mobil Uygulama
Paydaşlar	Engelli Vatandaşlarımız, Ulaşım Park A.Ş.
Yatırım Desteği	500
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje sonucunda App Store ve Google Play mağazalarından indirilip mobil cihazlara yüklenebilecek bir mobil uygulama üretilmiştir.

## Gençlik Mobil Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	14-30 yaş arasındaki lise ve üniversite öğrencileri.
Proje Amacı ve Açıklama	Günümüzde gençlerin akıllı telefonları hayatlarının bir parçası haline gelmesinden dolayı, gençlere ulaşabilmek amacıyla mobil iletişim uygulamasının kurulumuna başlanmıştır. Gençlere yönelik hazırlanan veya planlanan projeleri, yarışmaları ve etkinlikleri duyurmak, anlık bildirimlerle desteklemek, eskiye dönük tüm proje ve etkinliklere erişebilmelerini sağlamak, dolayısıyla hedef kitemiz olan gençlerimizle iletişimi kolaylaştırmak amaçlanmıştır.
Proje Vizyonu	Telefon uygulaması ile gençlerle iletişimi kolaylaştırarak gençlik hizmetlerine katılımı artırmak.
Ölçek	Kocaeli genelinde ikamet eden lise ve üniversite öğrencileri
Teknolojiler	Sistem akıllı telefonlarda kullanılabilir. Proje Play Store ve App Store'da akıllı telefonlara indirilebilecek şekilde yazılımı gerçekleştirilecektir.
Paydaşlar	Kocaeli Üniversitesi Teknopark
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 63 Gençlik Mobil Uygulaması

## Geri Kazanım Suyu

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Sanayi kuruluşları, geri kazanılmış suların endüstride kullanılması.
Proje Amacı ve Açıklama	Kocaeli'nde su tüketimin en çok yapıldığı yerlerden birisi sanayilerdir. Birçok endüstri, içme suyu niteliğindeki suya ihtiyaç duymadığından geri kazanılmış su talep görmektedir. TÜPRAŞ gibi proste su kullanımının yüksek olduğu büyük sanayi kuruluşları için, geri kazanım suyu bedelinin düşük olması geri kazanım suyuna olan taleplerini attırmıştır. Kocaeli'nde farklı sanayilerde de ihtiyaca göre arıtılmış atıksuların geri kazanılıp kullanılması, gün geçtikçe önem kazanmıştır.
Proje Vizyonu	Geri kazanım ile amaçlanan, denize deşarj edilen atıksuların su döngüsüne dâhil edilerek tüketiciye kaynak temin etmek ve su yönetiminde verimlilik artışı sağlamaktır.
Ölçek	131.400 m <sup>3</sup> /gün (12 GKS tesisinin toplam kapasitesi)
Teknolojiler	Hızlı kum filtresi, basınçlı kum filtresi, kanal tipi UV
Paydaşlar	Su ve Kanalizasyon İdaresi, Sanayi kuruluşları
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Arıtılmış atıksudan uygun arıtma prosesleri kullanılarak geri kazanım suyu elde edilmesi ve sanayinin kullanımına sunulması.



Resim 64 Geri Kazanım Tesisi

## Güneş Enerji Santralleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Kamu Kurumları, Özel Sektör, Elektrik İdareleri
Proje Amacı ve Açıklama	Tesislerin veya baraj havza sahası gibi boş alanların potansiyellerinden faydalanılarak yenilenebilir enerji üretmek.
Proje Vizyonu	Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılmasıyla karbon emisyonunu azaltmak.
Ölçek	NAMAZGAH BES Kurulu güç: 3457 kW KULLAR BES kurulu güç: 1000 kW
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Su ve Kanalizasyon İdaresi, Elektrik İdaresi
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Şimdiye kadar güneş enerjisi sistemlerinden toplam 20,725,394.71kWh elektrik enerjisi üretilmiş ve 16,625,818.13₺ net kar elde edilmiştir.

## Hidro Elektrik Santralleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Kamu Kurumları, Elektrik İdareleri
Proje Amacı ve Açıklama	İçme ve kullanma suyu temini için kullanılan suların iletim hatları üzerindeki potansiyelinden faydalanmak ve düşük işletme maliyetleri ile elektrik enerjisi üretmek.
Proje Vizyonu	Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılmasıyla karbon emisyonunu azaltmak
Ölçek	NAMAZGÂH kurulu güç: 1708 kW AVLUBURUN kurulu güç: 165 kW SOĞUKPINAR 1-2-3-4 kurulu güç: 2116 kW
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Su ve Kanalizasyon İdaresi, Elektrik İdaresi
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Şimdiye kadar hidro elektrik enerji santrallerinden toplam 35,149,600.07 kWh elektrik enerjisi üretilmiş ve 17,884,762.64 ₺ net kar elde edilmiştir.



## Hizmet İçi Eğitim Başvuru Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan
Hedef Kitle	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Proje Amacı ve Açıklama	Bireysel ve kurumsal gelişimi sağlamak ve sürekli hale getirmek için, uygulamada karşılaşılan sorunları ve ihtiyaçları tespit etmek, değişim ihtiyacının ve isteğinin saptanarak uygun çözüm önerilerini sunmaktır.
Proje Vizyonu	Personelin istediği zaman ihtiyaç duyduğu eğitim için başvuru yapma imkânı sağlanacak yapılan eğitim ihtiyaç analizine katkı sağlamış olacaktır.
Ölçek	Kocaeli Büyükşehir Belediyesinde görev yapmakta olan tüm memur, sözleşmeli, işçi ve hizmet alımı personeli
Teknolojiler	Yazılım
Paydaşlar	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje ile birlikte personel bizzat eğitim başvurusu yapabilmektedir. Ayrıca yıllık eğitim faaliyetlerinin planlanmasında da etkili bir yöntemdir.

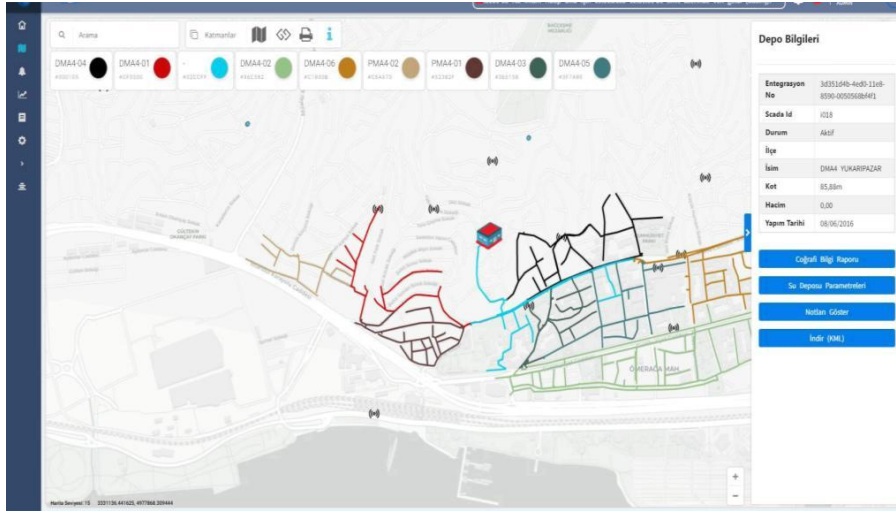
## İçme Suyu Bilgi Yönetim Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Altyapı
Hedef Kitle	Projeye İzmit ilçesinde başlanılmıştır. 2014 yılı verilerine göre Proje planlanmıştır. 2014 yılında 338.710 nüfusa sahip olan İzmit İlçesi İSU'nun hizmet verdiği en büyük ilçe olup 143.521 aboneye 1.000 km içme suyu şebekesi ile hizmet verilmiştir. Su kayıpları, Kocaeli geneli üzerinde %46 olarak gerçekleşmiştir. Kocaeli Geneli Su Kayıplarının %28'i İzmit İlçesinde gerçekleşmiştir.
Proje Amacı ve Açıklama	Mülga Orman ve Su İşler Bakanlığı'nın 08.05.2014 tarihinde yayımladığı İçme suyu Temin ve Dağıtım Sistemlerindeki Su Kayıplarının Kontrolü Yönetmeliği'nin 9. maddesi Su kayıplarının Azaltılması Başlığı altında şunu belirtmektedir; "İdareler su kayıp oranlarını, bu Yönetmeliğin yürürlük tarihinden itibaren, büyükşehir ve il belediyelerinde 5 yıl içerisinde en fazla %30, takip eden 4 yıl içerisinde ise en fazla %25 düzeyine; diğer belediyelerde 9 yıl içerisinde en fazla %30, takip eden 5 yıl içerisinde ise en fazla %25 düzeyine indirmekle yükümlüdürler. Bu kapsamda, bu Yönetmelik uyarınca çıkarılacak Teknik Usuller Tebliğinde verilen yöntemler çerçevesinde gerekli faaliyetler yürütülür. Bu kapsamda su kayıplarını azaltmak yükümlülük haline gelmiş olup İzmit ilçesinde; Kayıp su miktarının azaltılması, Altyapının

	<p>sayısallaştırılması, Hidrolik modelleme yapılması, Sisteme uygun yazılımların geliştirilmesi ve İzole bölgelerin oluşturulması amaçlanmıştır.</p> <p>Proje kapsamında 6.450.000 m<sup>3</sup> su kaybı önlenmiştir. Boru değişim önceliklendirme, Hidrolik Modelleme, Varlık Yönetimi ve İçme Suyu Bilgi Yönetim Sistemi yazılımları geliştirilmiştir. 71 adet izole bölge oluşturulmuştur. 732.311 metre hat sayısallaştırılmıştır.</p>
Proje Vizyonu	<p>İzmit İlçesinde nüfus artışına bağlı olarak abone sayısı ve şebeke hattı uzunluğu sürekli artmaktadır. Bu nedenle İzmit ilçesinde kayıp su oranının gelişmiş ülkelerdeki gibi %8-24 seviyelerine indirilmesi öncelikli hedefdir. İzmit ilçesinde elde edilen başarıların Kocaeli geneline yayılarak diğer ilçelerde de uygulaması yapılmaktadır. 2021 yılı sonu itibariyle Kocaeli genelinde 197 adet DMA (İzole Bölge) oluşturulup takibi yapılmaktadır.</p>
Ölçek	<p>İzmit İlçesinin 2021 yılına göre nüfusu 371.002 kişi, yoğunluk ise 763,379 kişi/km<sup>2</sup>'dir. Kocaeli geneli işletilen içme suyu şebeke hattının %16'sı İzmit ilçesinde bulunmaktadır.</p>
Teknolojiler	<p>İBYS (İçme suyu Bilgi Yönetim Sistemi), Abone bilgileri, Tahakkuk, Temin, DMA'lardaki basınç, debi bilgilerini kendi üzerinde birleştirerek, oluşan değerli verilerden anlamlı analizler çıkararak, son kullanıcının karar vermesi için bir Karar Destek Sistemi oluşturmaktadır. Sahada kullanılan RTU cihazlarından gelen verilerin alt, üst ve kritik seviyelerin belirlenmesi ile uygun alarmlar üretilmekte, üretilen bu alarmlardan istenirse operatör aracılığı ile sahaya iş emri oluşturulabilmektedir. Kesinti yapılacak DMA ve izole bölgelerde, kesinti bilgisi ABYS entegrasyonu sayesinde ilgili DMA ve izole bölge abonelerine SMS ve/veya e-Mail yolu ile bildirilebilmektedir. Sahada bulunan ve uzaktan erişime uygun cihazlara açma/kapama komutları, kullanıcının yetki durumuna göre İBYS üzerinden gönderilebilmektedir</p>
Paydaşlar	İzmit İlçesinde izole bölge içinde kalan aboneler.
Yatırım Desteği	–
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>2014 yılında kayıp su oranı %46 olan İzmit ilçesinin 2021 yılı sonunda kayıp su oranı %24,21 olarak gerçekleşmiştir.</p> <p>2015 yılında başlatılan İzmit ilçesinde su kayıplarının azaltılması projesi kapsamında 71 adet izole bölge yapılmış ve çalışmalar devam etmektedir. 2021 sonu itibariyle, Başiskele (14 adet), Dilovası (8 adet), Gölcük (23 adet), Gebze (6 adet), İzmit (82 adet), Kandıra (12), Körfez (11 adet), Derince (2 adet), Çayırova (2 adet) ve Kartepe (37 Adet) ilçelerinde izole bölgeler oluşturularak Kocaeli genelindeki 197 adet izole bölgenin sistem odasından şebeke basıncı ve debileri İBYS (İçme suyu Bilgi Yönetim Sistemi) yazılımı ile takip edilmektedir.</p>

## İçmesuyu Scada

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Altyapı
Hedef Kitle	Kocaeli ili genelinde tüm içmesuyu dağıtım altyapılarının yönetimini ve analizini sağlayacak şekilde şehrin tamamı hedef alınmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Proje, Kocaeli ili genelinde tüm içmesuyu dağıtım altyapılarının yönetimini ve analizini sağlamak amacıyla geliştirilmiş İÇME SUYU SCADA destekli bir uygulamadır. Bu uygulaması sayesinde anlık veriye ulaşım sağlanmakta, şehrin içmesuyu ve atıksu yönetimi ve analizi hızlı bir şekilde yapılabilmektedir.
Proje Vizyonu	Kocaeli ilinin içmesuyu altyapısının saklanması, sunulması ve yönetilebilir olması projenin temel amacıdır. Akıllı içmesuyu altyapı verileri sayesinde su kayıp-kaçak oranlarının düşürülmesi ve verileri sayesinde ise şehrin içmesuyu güvenliği hedeflenmiştir.
Ölçek	Proje, Kocaeli ilinin tamamını kapsamaktadır. Bu kapsamda 207 Depo, Arıtma 11, Gölet 2, Terfi 104 istasyonları uzaktan yönetimi sağlanmaktadır.
Teknolojiler	Kullanılan sunucu işletim sistemleri: Linux Ubuntu Server, Windows Server, Kullanılan Uygulamalar: GEOSCADA, Telepace
Paydaşlar	Proje, kurum personelleri tarafından kullanılmaktadır.
Yatırım Desteği	Kurum öz kaynakları ile geliştirilmiştir.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	İçmesuyu istasyonlarının merkezi olarak yönetilebilmesi istek ve talepleri doğrultusunda geliştirilme yapılmaya devam etmektedir.



Resim 65 İçmesuyu Scada

## İtfaiye Bilgi Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim, Bilgi Güvenliği, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	İtfaiye Dairesi Bşk. Personel ve İdarecileri ile Kocaeli Halkı
Proje Amacı ve Açıklama	İtfaiye Dairesi Bşk. Hizmetlerinin ( Müdahale, Eğitim, Denetim – proje) kayda alınması, bu kayıtların sonrasında analiz edilerek hizmet kalitesinin artırılması
Proje Vizyonu	Acil durum ve afet risk haritasını çıkarmak, iyileştirici ve önleyici faaliyetlerde bulunmak. Olası afetlerin etkilerini azaltmak ile en kısa sürede ve en etkili müdahale etmek.
Ölçek	Kocaeli ili Geneli
Teknolojiler	Hem web hem de mobilde açık kaynak kodlu yazılım geliştirme platformu
Paydaşlar	Kamu kurumları ve vatandaşlar
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Devam ediyor.



Resim 66 İtfaiye Bilgi Sistemi

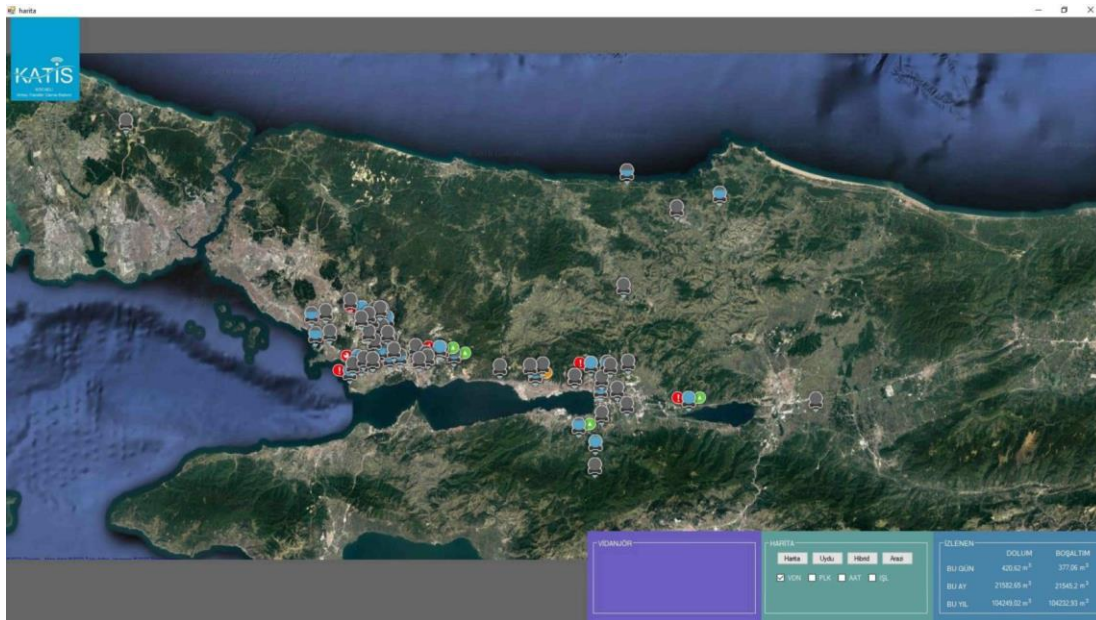
## İzmit Körfezi Su Kalitesi Online İzleme Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre
Hedef Kitle	İzmit Körfezi ile ilgili olan tüm paydaşlar (Balıkçılık, Turizm, Sağlık vb.)
Proje Amacı ve Açıklama	İzmit Körfezi'nde su kalitesinin kesintisiz izlenmesine yönelik olarak; üzerindeki sensörler yardımıyla basınç, derinlik, sıcaklık, iletkenlik, tuzluluk, çözünmüş oksijen, klorofil-a, bulanıklık ve akıntı gibi parametrelerin ölçülmesi sağlanacaktır. Bu sayede; alg patlaması gibi denizdeki ani biyolojik değişimler, deniz kirlilikleri, balık ölümleri vb. münferit olaylar anlık olarak saptanabilecek, iklimsel değişiklikler izlenebilecek ve daha güçlü veri setleri ile modelleme ve ileriye dönük tahminler yapılabilecektir. Proje kapsamında iç körfezde belirlenen 4 iskele ayağına online ölçüm cihazı konulacak ve söz konusu parametreler TÜBİTAK-MAM ile bilimsel olarak takip edilecektir.
Proje Vizyonu	Proje ile İzmit Körfezi su kalitesinin online olarak takip edilmesi ve alınacak tedbirler ile deniz suyu kalitesinin artırılması hedeflenmektedir. İleriki dönemlerde tüm İzmit Körfezi'ne yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.
Ölçek	İzmit Körfezi
Teknolojiler	4 Adet Online izleme cihazı.
Paydaşlar	Yerel halk, Üniversiteler, Bilimsel araştırma yapan kurumlar
Yatırım Desteği	Bütçeden
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Planlama aşamasındadır

## Kocaeli Atıksu Transfer İzleme Sistemi (Katis)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Altyapı, Bilgi Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Atık Üreticileri, Atık Taşıyıcıları, Arıtma ve Bertaraf Tesisleri, Su ve Kanalizasyon İdareleri, Yerel Yönetimler ve Mahalli İdarelerin Çevre ve Havza Koruma Birimleri.
Proje Amacı ve Açıklama	Sıvı atıkların taşınması, alıcı ortama ve kanalizasyon sistemlerine kaçak dökümlerin engellenmesi, kantar olmaksızın alınan ve boşaltılan sıvı atıkların dolum ve boşaltım noktaları ile birlikte litre ya da m3 cinsinden miktarının belirlenmesi, bertaraf ya da arıtma işlemine tabi tutulacak atığın tank içinde farklı sıvı atıklarla harmanlanmasının engellenmesi, olumsuz durumların anlık olarak ilgili denetim birimlerine aktarılması ve sıvı atık transferlerinin online olarak denetim altına alınması sağlanmaktadır. Evsel ya da endüstriyel atık su taşıyan araçların kontrol altına alınması ile birlikte, kanalizasyon hatlarına, akarsulara ve çevreye atık sular atılmayacak ve insan ile çevre sağlığı korunarak bütüncül ve önleyici bir çevre yönetimi uygulanacaktır.
Proje Vizyonu	Sistem belediyelerin ya da su ve kanalizasyon idarelerinin alt yapı hizmeti götüremediği noktalardaki, evsel ve endüstriyel nitelikli, vidanjörler vasıtasıyla çekilen atık suların miktarlarını belirlemektedir. Atık suyun kabulünü yapacak olan arıtma tesisi, atık suyun alındığı konumu ve alınan atık su miktarlarını mobil uygulamalar, masaüstü yazılım ve web ara yüzünden herhangi biri ile sorgulayıp görüntüleyebilmektedir. Bu sorgulama esnasında evsel nitelikli atık suyun içerisine farklı bir işletmeden evsel ya da endüstriyel nitelikli atık suyun karıştırılıp karıştırılmadığını sorgulayabilmektedir. Karıştırıldı ise hangi miktarda ve hangi konumlarda karıştırıldığı belirlenebilmektedir. Evsel nitelikli bir atık suya endüstriyel nitelik kazandırabilecek bir karıştırılma işleminin, biyolojik bir arıtma tesisine verebileceği zararların önüne geçilerek çevresel olumsuz etkiler engellenmiş olacaktır.
Ölçek	Tüm Kocaeli Geneli
Teknolojiler	Sensör Ağları, M2M, IOT, GPS/GSM Modüller, Veri Depolama
Paydaşlar	Atıksu üreten endüstriyel kuruluşlar, Atıksu taşıyan firmalar, Kocaeli Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü ve Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı, Kocaeli İli Kolluk Kuvetleri
Yatırım Desteği	-

<p>Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)</p>	<p>KATİS kullanılmaya başlandıktan sonra alıcı ortamlara ve kanalizasyon sistemlerine vidanjörler tarafından yapılan kaçak dökümlerin büyük ölçüde önüne geçilmiştir. Atıksu arıtma tesislerine vidanjör vasıtasıyla getirilen atıksuların, tek atıksu taşıma pusulası ile farklı işletmelerden harmanlanması önlenmiştir. Kurumumuz tarafından işletmesi özelleştirilen şantiyelerde görev yapan ve taşıdığı atıksu miktarına göre ücretleri ödenen araçların, kantar yapamadığı noktalarda beyana esas ödemelerin önüne geçilerek ciddi anlamda kar sağlanmış olup, araçların daha verimli çalışması sağlanmıştır.</p> <p>Evsel ve endüstriyel atıksu kabulü yapan bazı özel arıtma/bertaraf tesislerinin kapasitelerinden fazla kabul yapmalarının önüne geçilmiştir.</p> <p>Atık üreticisi ve atık kabulü yapan tesislerin kendi aralarında evrak düzenleyerek, oluşan atık suyun arıtma/bertaraf işlemine tabi tutulmadan, artılmış ya da bertaraf edilmiş gibi gösterilmesinin önüne geçilmiştir. Beyan edilen evraklar KATİS üzerinden kontrol edilerek ilgili tarihte belirtilen miktarda adı geçen arıtma/bertaraf tesisine götürülüp götürülmediği anlaşılabilir.</p> <p>KATİS ile kontrol altına alınan vidanjörler vasıtasıyla, kanalizasyon hatlarına, akarsulara ve çevreye atık sular atılmayacak ve insan ile çevre sağlığı korunarak bütüncül ve önleyici bir çevre yönetimi uygulanmış olacaktır.</p>
-------------------------------------	---



Resim 67 Kocaeli Atıksu Transfer İzleme Sistemi (Katis)

### Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Halk Kütüphanesi Akıllı Kütüphanecilik Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Projenin hedef kitlesi halk kütüphanesinden yararlanan çocuk, genç ve yetişkin okurlardır.
Proje Amacı ve Açıklama	Zaman ve mekân sınırı olmaksızın her yaştan ve her kesimden okurumuzu diledikleri ortam ve zaman diliminde e- kitap ile buluşturarak bilgi kaynaklarına olan erişimi kolaylaştırmak.
Proje Vizyonu	Dijital dünyadaki gelişmeler ışığında teknolojiyi etkin bir şekilde kullanan modern bir halk kütüphanesini oluşturmak
Ölçek	Ülke çapında
Teknolojiler	Akıllı Bilişim Sistemi
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	E-Kitap hizmeti ile kütüphanenin online sistemine üye olan tüm okuyucular sınırsız sayıda kaynaklara erişim sağlamaktadır.

### Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Konservatuvar Bilişim Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Projenin hedef kitlesi konservatuvar bünyesinde yer alan öğrenci, veliler ve öğretmenlerdir.
Proje Amacı ve Açıklama	Bilişim sistemi öğrenci, veli, öğretmen ve öğrenci işleri arasında sistematik bir işleyiş düzeninin kurulmasıyla, eğitim ve öğretime dair yoklama, not çizelgeleri ve öğrenci bilgilerinin online bir platforma aktarılarak düzenli hale getirilmesini amaçlamaktadır.
Proje Vizyonu	Proje ile birlikte eğitim – öğretim standartlarında teknolojiyi en üst düzeyde kullanan, zaman ve iş gücü bakımından ergonomi sağlayan bir bilişim sistemi hayata geçirilmektedir.
Ölçek	Proje konservatuvarın tüm bölümlerinde eğitim alan öğrenci, veli ve öğretmenleri kapsamaktadır.
Teknolojiler	Akıllı Bilişim Sistemi
Paydaşlar	Kocaeli Büyükşehir Belediye Konservatuvarı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

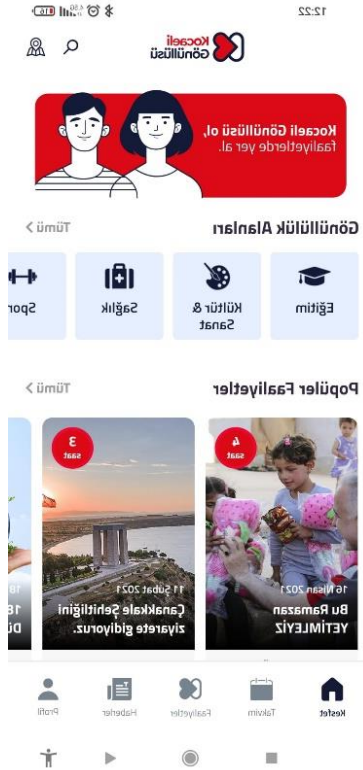


## Kocaeli Dijital Tarım Platformu (Koditap)( <https://Koditap.Com.Tr/Tr> )

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ekonomi, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Enerji, Akıllı Ekonomi, Akıllı Yönetişim, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Akıllı Mekân Yönetimi
Hedef Kitle	Kocaeli ili Genelinde Tarımsal Üretim Faaliyeti Gösteren Çiftçiler
Proje Amacı ve Açıklama	Kocaeli ili geneli kırsal alanlarında modern teknolojilerin tarıma entegre edilmesi ile içerisinde pestisit bulundurmayan, sağlıklı, kaliteli, ekonomik değeri yüksek ürünlerin ekolojik ve ekonomik üretilmesine imkan sağlayarak, elektronik ortamda satış ağı ile çiftçilerimizin kazancı arttırılacaktır.
Proje Vizyonu	Tarladan Sofraya Takip Edilebilir (İzlenebilir) Ürün tedariki oluşturularak Kocaeli Çiftçisi markası yaratılarak ülke genelinde bilinirliği artırılarak Pazar Payının ve tarımsal istihdamın arttırılmasına olanak sağlanacaktır. Bitkisel üretimin tüm aşamalarının IoT cihazları ve mobil iletişim sayesinde hava ve toprakta cereyan eden tüm süreçler ( toprak nemi, toprak sıcaklığı, toprak tuzluluğu, havadaki nemlilik, sıcaklık, rüzgar şiddeti, solar ışık şiddeti vb. bir çok parametre sistemde) lokasyondan alınan canlı bilgiyle analiz edilerek Akıllı Tarım Karar Destek Sistemi oluşturulacaktır.
Ölçek	Kocaeli ili Genelinde Tarımsal Üretim Faaliyeti Gösteren Çiftçiler ve Kocaeli ili Geneli Tarım Arazileri
Teknolojiler	Yer İstasyonları ve Uydu Verileri GSM, veri servisi aracılığı veriler buluta, buluttan da son kullanıcılara anlaşılabilir bir bilgi ve yazılım la aktarılacaktır. Yazılım ile Çiftçiler, Alıcılar, Nakliyeciler, Mühendisler birbirine direkt ulaşabilecekleri bir ortamda üretimden tüketime kadar tüm aşamaların takibi ve yapılan tüm operasyonların kaydı ve izlenebilirliği QR kod üzerinden sağlanacaktır.
Paydaşlar	Çiftçi Örgütleri, Son Tüketiciler, E-Ticaret ve Yerel Marketler,
Yatırım Desteği	2.000.000 TL
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam etmektedir. Kocaeli üreticileri için yazılım geliştirme, Kayıt sistemlerinin oluşturulması, meteorolojik verilerin toparlanması ve haritalanması aşaması, uzman Ziraat Mühendisleri tarafından kontrollerin sağlanması tamamlanmıştır. Oluşturulan KODİTAP platformu yardımıyla Mayıs 2022 itibariyle, B2B ve B2C satışları başlatılacaktır. Sonuçta bir yandan Kocaeli üreticilerin ürettikleri ürünler tüm ülke genelinde Pazara açılırken, ürünlerde fire olmaması, tüm ürettikleri ürünlerin peşin ve değerinde satılması sağlanmış olacaktır.

## Kocaeli Gönüllüsü

Akıllı Şehir Bileşenleri	İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Kocaeli'nde yaşayan tüm vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Projenin amacı Şehir kimliğini geliştirmek, aidiyet ve dayanışma duygusunu güçlendirmek, proje kapsamında Kocaeli'nin tamamında uygulanmak üzere, eğitim, kültür-sanat, sağlık, spor, sosyal hizmetler, tarihi miras ve kent estetiği, trafik, itfaiye, arama-kurtarma ve sokak hayvanları gibi alanlarda gönüllülerin katılımıyla çeşitli projeler üretmek, özellikle toplumun dezavantajlı kesimlerine ulaşmak ve vicdani duyarlılık gerektiren konularda gönüllü unsurları sürece dâhil etmektir.
Proje Vizyonu	Eğitim, kültür-sanat, sağlık, spor, sosyal hizmetler, tarihi miras ve kent estetiği, trafik, itfaiye, arama-kurtarma ve sokak hayvanları gibi konularda Kocaeli Gönüllüsünü bir marka haline getirmek
Ölçek	Kent bütünü
Teknolojiler	Kocaeli Gönüllüsü Web ve Mobil uygulaması
Paydaşlar	Kocaeli' de yaşayan tüm vatandaşlar
Yatırım Desteği	Projenin dış kaynaklardan sağladığı/sağlayacağı destek/hibe yoktur
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Devam ediyor.



Resim 68 Kocaeli Gönüllüsü

## Kocaeli İli İlçeleri İçmesuyu İsale Hatlarında Katodik Koruma Yapım İşi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Kocaeli Geneli Su ve Kanalizasyon Altyapısı
Proje Amacı ve Açıklama	İçmesuyu, atıksu ya da yağmursuyu altyapı sistemlerinde kullanılan Çelik Boruların korozyondan korunmasına yönelik kurulan sistemdir. Özellikle içme suyu isale hatlarının üzerinde yer almaktadır. Çelik borunun yanında derin kuyu sondajı ve elektrik panosu kurulumu yapılmaktadır. Elektrik panosu çelik boruya sürekli DC akım vererek koruma yapmaktadır. Akım ve gerilim bilgileri, çalışma ve alarm durumları GSM haberleşme ile uzaktan izlenmekte, kayıt altına alınmakta ve arzalara müdahale edilmektedir.
Proje Vizyonu	Çelik boruların korozyondan korunarak uzun sürelerce hizmet edebilmesi
Ölçek	Tüm Kocaeli Geneli
Teknolojiler	Güç Elektroniği, TCP Modbus Haberleşme, SCADA sistemi.
Paydaşlar	Yok
Yatırım Desteği	Yok.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	2015 yılında yapılan ihale tamamlanarak, sahada yer alan 52 nokta devreye alınmıştır. Ancak devam eden yatırımlarla beraber 2022 yılında itibariyle kurulan ve sisteme entegre olan 65 nokta bulunmaktadır.

## Kodeli Robotik Kodlama Atölyeleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Kocaeli'nde eğitim gören ortaokul ve lise öğrencileri
Proje Amacı ve Açıklama	Gelenekselleşmiş sanayiye, ileri teknolojiye dönüştürme yönünde teşvik ederek, gençlerimizi yeniçağın talep ettiği niteliklerle donatmayı amaçlayan "KODELİ Robotik Kodlama Atölyeleri" ile sanayi kenti Kocaeli'nde eğitim alan öğrencilerin robotik kodlama alanında kendilerini geliştirmeleri sağlanarak, Cumhuriyetin 100. yılında ihtiyaçlar doğrultusunda kendi yazılımlarını gerçekleştiren yetenekli öğrencilerin yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Teknoloji çağında tüketen değil üreten bir toplum olabilmek adına yerli yazılım sistemleri ve uygulamaları alanında eğitim ve farkındalığın ortaokul seviyesinden başlayarak aktarılmasıyla üretimde yenilikler ortaya çıkacaktır. Proje Sanayi 4.0'a geçişimizi hızlandırarak, yeni proje çıktıları oluşmasına katkıda bulunacaktır.
Ölçek	2023 yılı itibariyle Kocaeli'nde en az 400 okula KODELİ Robotik Kodlama Atölyesi kurulumları tamamlanmış olacaktır. 200.000 -

	240.000 aralığında ortaokul-lise öğrencisi her sene bu atölyelerden faydalanabilmektedir.
Teknolojiler	Sosyal web platformu, Arduino Set, Programlanabilir Bilgisayar (Raspberry Pi), M-Bot Robot Set, Pinoo Robot Set
Paydaşlar	Kocaeli İl Milli Eğitim Müdürlüğü
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>Proje kapsamında Kocaeli’nde fiziki durumu uygun tüm okullara Kodlama Atölyesi kurulması planlanmaktadır. Şu ana dek 99 ortaokul, 94 lise ve 2 Bilişim Eğitim Merkezinden oluşan toplam 195 okulda KODELİ Robotik Kodlama Atölyesi kurulumları tamamlanmıştır. 2023 yılı itibariyle en az 400 okula KODELİ Robotik Kodlama Atölyesinin kurulumları tamamlanmış olacaktır. KODELİ Robotik Kodlama Atölyeleri için hazırlanan müfredatlar doğrultusunda kurulum yapılan okullardan başlanarak, öğretmen eğitimleri vermeye devam edilmektedir. Öğrencilere proje tabanlı, uygulama ağırlıklı robotik kodlama eğitimleri verilmektedir.</p> <p>Kurulan sosyal web platformu üzerinden öğrenciler, rehber öğretmenleri gözetiminde bireysel ve takım çalışmalarını birbirleriyle paylaşabilmekteler. Yetenek avcısı bir platform kurularak öğrencilerin projeleri takip edilmektedir. Kodlama alanında yetenekli öğrenciler tespit edilerek Kocaeli Bilim Merkezi’nde ileri düzey eğitimlerle gelişimleri desteklenmektedir. Robotik Kodlama eğitimi alan öğrencilere yönelik her yıl farklı kategorilerde yarışmalar düzenlenecektir. Ulusal ölçekte yarışmalara katılım sağlanması amaçlanarak uluslararası yarışmalarda ülkemiz temsil edilecektir. Uluslararası Bilişim Fuarı düzenlenmesi planlanmaktadır. Sanayi kenti Kocaeli’nde Kodlama, IT ve Yazılım alanında nitelikli personel ihtiyacının giderilmesine zemin hazırlanmaktadır.</p>



Resim 69 Kodeli Robotik Kodlama Atölyeleri

## Komeksepeti.com E Ticaret Web Platformu Desteği Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ekonomi, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	El emeđi ürünlerini satmak isteyen Komek kursiyerleri ve dezavantajlı gruplar
Proje Amacı ve Açıklama	KO-MEK'te eğitim alıp ürettikleri ürünleri satmak isteyen kursiyerler ile evlerinde ürettikleri ürünleri satmak isteyen dezavantajlı gruplar (Ev Hanımları, engelliler, gençler vb.) için sunulan komeksepeti ile alıcı ve satıcıya güvenli alışveriş imkânı sağlanması, geniş kitlelere erişim, e-ticaret ve ürün pazarlama konularında teknik destek verilmesiyle ilgili grupların daha fazla üretime katılmaları ve aile ekonomilerine katkıda bulunmaları amaçlanmıştır.
Proje Vizyonu	Proje ile dezavantajlı grupların teknolojinin tüm imkânlarını kullanarak e-ticaret sistemi çatısı altında üretime teşvik edilmesi, aile bütçelerine katkı sağlanması, bireylerin girişimciliğine ve istihdamına katkı sağlanması, kente özgü Hereke Halısı, Kandıra Bezi ve Karamürsel Sepeti gibi kaybolmaya yüz tutmuş geleneksel ürünlerin yaŐatılması ve bu çalışmalar sonucunda ülke ekonomisine katkı sağlanması
Ölçek	Tüm Türkiye
Teknolojiler	E ticaret platformu ve E ticaret yazılımı
Paydaşlar	Kocaeli Vergi Dairesi Başkanlığı
Yatırım Desteği	Yok
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Üreticilerin ürünlerini satması



Resim 70 Komeksepeti.com E Ticaret Web Platformu Desteği Projesi

## Memnuniyet Karekod Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan
Hedef Kitle	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Proje Amacı ve Açıklama	Gerçekleştirilen hizmet içi eğitimler sonucunda eğitmenin, eğitimin ve eğitim organizasyonunun değerlendirildiği memnuniyet formunun teknolojinin etkin kullanılması ve kâğıt israfının önlenmesi amacıyla eğitim sonunda görselleştirilen karekod ile cep telefonu yardımıyla doldurulmasıdır.
Proje Vizyonu	Kâğıt israfının önüne geçilecektir.
Ölçek	Kocaeli Büyükşehir Belediyesinde görev yapmakta olan tüm memur, sözleşmeli, işçi ve hizmet alımı personeli
Teknolojiler	Bilişim Teknolojileri
Paydaşlar	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Zaman ve kâğıt israfının önüne geçilmiştir. Eğitim memnuniyet analizinin kısa sürede yapılmasına ve hızlı sonuç alınmasına katkı sağlamıştır.

## Mobil Atık Getirme Merkezler

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Kocaeli'nde yaşayan vatandaşlar, özellikle İzmit İlçesinde yaşayan ve yaz aylarında kullanımı oldukça artan SEKAPARK alanı ziyaretçileri
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Vatandaşların hanelerinde oluşan; ambalaj atıkları, atık piller, kızartmalık atık yağlar ve elektrikli ve elektronik atıkların kaynağında ayrı toplanması sağlamak amacıyla, SEKAPARK Alanında belirlenen uygun noktalara, 2 (iki) adet Mobil Atık Getirme Merkezi konulmuştur.</p> <p>Mobil Atık Getirme Merkezlerinin çatısına yerleştirilen güneş enerji panellerinde üretilen elektrik enerjisi ile elektronik kayan yazı bandında (dijital ekran) çalıştırılmakta ve geri kazanımın önemini ihtiva eden bilgilendirici ifadelerin yer aldığı farkındalık içeren mesajlar verilmektedir.</p> <p>Yapılan bu çalışma ile kaynağında ayrı toplanan atık miktarının artırılması ve depolama alanlarına giden atık miktarının azaltılması, vatandaşlarımızın görsel algı ile bilinçlendirilmesine katkı sağlanması hedeflenmektedir.</p>
Proje Vizyonu	Çevrenin korunması ve bu konuda farkındalık oluşturulması amacıyla; kaynağında ayrı biriktirilen atıkları birbirleriyle

	karıştırmadan geçici olarak biriktirmek, geri kazanımını / bertarafını sağlamak ve tüketicileri bu sisteme dâhil etmek.
Ölçek	SEKAPARK alanını kullanan özellikle İzmit İlçesi sakinlerine (371.002) hitap edecek olup, İzmit ilçesi dışından gelen ziyaretçilerin farkındalık ve bilinçlendirilmesine fayda sağlayacaktır. Mobil Atık Getirme Merkezlerinde toplanan atık miktarları kayıt altına alınacaktır.
Teknolojiler	Yenilenebilir güneş enerji panelleri ile mobil atık getirme merkezinin ihtiyaç duyduğu elektrik enerjisi kendi kendine elde edilecektir.
Paydaşlar	Vatandaşlar, ilçe Belediyeleri, çevre izin lisanslı kurum ve kuruluşlar.
Yatırım Desteği	Belediye öz kaynakları
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlandı. Proje kapsamında temin edilen mobil atık getirme merkezlerinde toplanan atık cins ve miktarları aşağıdaki belirtilmiştir.

### Mobil Zabıta Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim
Hedef Kitle	Kocaeli genelindeki tüm araç sahipleri
Proje Amacı ve Açıklama	Araç çekme işlemlerinin sahada kayıt edilmesi ve vatandaşların araçları ile ilgili bilgilerinin mobil ortamında erişiminin sağlanması
Proje Vizyonu	Kent genelinde trafiğin daha güvenli ve daha akıcı bir şekilde sağlanması, şeffaflığın ve bilgiye anlık erişimin mümkün kılınması
Ölçek	Uygulamanın kullanıldığı tüm bölgelerdeki park etme hatalarına karşı
Teknolojiler	Mobil ve web uygulamalar
Paydaşlar	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Zabıta Dairesi Başkanlığı ve Vatandaş
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Aracı çekilen vatandaşa anında sms ile bildirim yapılmakta böylece vatandaş çekilen aracın otopark bilgisine kolayca ulaşmaktadır. Vatandaş Sistem ile istenirse aracın bulunduğu otoparka navigasyon ile yönlendirme yapabilmektedir. Araç çekme işlemi ile ilgili bilgilerin tek bir sistem üzerinde anlık olarak tutulması

## Online Staj Başvuru Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan
Hedef Kitle	Vatandaş
Proje Amacı ve Açıklama	Gelişen bilgi ve iletişim teknolojileri ile birlikte vatandaşlarımızın hizmete daha hızlı ve daha kolay erişebilirliğinin önemi artmış ve bu sebeple vatandaş odaklı bir yerel yönetim yapısının oluşturulmasına ve vatandaşlarımızın belediye hizmetlerinden daha hızlı, kolay, etkin, kaliteli bir şekilde yararlanmasına hizmet etmesi amacıyla yapılmaktadır.
Proje Vizyonu	Sistem, vatandaş odaklı bir yerel yönetim yapısının oluşturulmasına ve vatandaşların belediye hizmetlerinden daha hızlı, kolay, etkin, kaliteli bir şekilde yararlanmasına hizmet edecektir.
Ölçek	Kocaeli Büyükşehir Belediyesinde staj yapmak isteyen tüm vatandaşlar
Teknolojiler	Yazılım
Paydaşlar	Vatandaş
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Online staj başvurusu ile öğrencilerin Belediyenin sunduğu bu hizmetten yararlanması e-belediyecilik sisteminin somut örneklerinden biri olmuş ve vatandaşa zaman tasarrufu sağlayarak hızlı çözüm ortaklığı kurulmuştur.

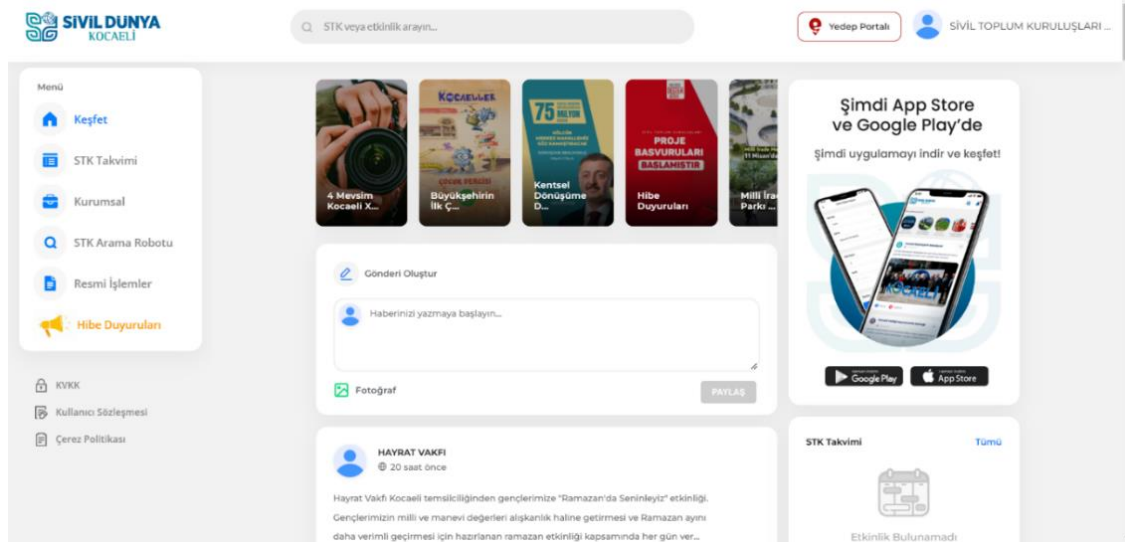
## Personel Bilgi Beyan Formlarının Portal Üzerinden Kullanıcılara Açılması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Proje Amacı ve Açıklama	Amaç çalışanların zamandan tasarruf etmesini sağlamaktır. Ayrıca çalışanlar portal üzerinden bilgi beyan formlarında değişiklik yapmak istediğinde, kullanıcı adı ve şifreleriyle girdikleri ekrana otomatik olarak son beyan bilgileri gelecek, gerekli bilgileri güncelledikten sonra e-imza ile EBYS üzerinden gönderebilecektir.
Proje Vizyonu	Bu uygulama ile çalışan yararı gözetilecektir.
Ölçek	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Teknolojiler	Bilgi Teknolojileri
Paydaşlar	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Personeli
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje Henüz Tamamlanmamıştır.



## Sivil Dünya Kocaeli

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Mekân Yönetimi, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Kocaeli'nde faaliyet gösteren tüm sivil toplum kuruluşları ve bu kuruluşların etkileşim içerisinde olduğu kitle.
Proje Amacı ve Açıklama	Sivil toplum kuruluşlarına kendilerini ve faaliyetlerini kamuoyu tarafından bilinmesini sağlayacak ücretsiz olarak kullanabilecekleri bir internet sitesi ve mobil uygulaması olan Sivil Dünya Kocaeli Dijital Portalı; Kocaeli'nin sivil yüzünü dijital dünyada sergileme imkânı sağlamaktadır.
Proje Vizyonu	Kocaeli'nin sivil yüzünü dijital dünyada sergilenmesini sağlamak. Sivil Toplum Kuruluşlarının, ücretsiz olarak kullanabilecekleri bir internet sitesi olan Sivil Dünya Kocaeli web ve mobil uygulaması ile kendilerini ve faaliyetlerini kamuoyuna yansıtacaklardır.
Ölçek	Kocaeli'de yaşayan tüm vatandaşlar ve STK'lar ölçeğe dâhil edilmek istenmektedir.
Teknolojiler	Sivil dünya Kocaeli web ve mobil uygulaması
Paydaşlar	Kocaeli'de Bulunan STK'lar özelinde tüm halk
Yatırım Desteği	Projenin dış kaynaklardan sağladığı/sağlayacağı destek/hibe yoktur.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Devam ediyor.



Resim 71 Sivil Dünya Kocaeli

## Ustam Kocaeli Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ekonomi, Akıllı Yönetişim
Hedef Kitle	USTAM Kocaeli Projesi ile Kocaeli’de yaşayan, örgün eğitim çağı dışına çıkmış, herhangi bir mesleği olmayan ya da aldığı eğitimle iş bulamayan bireyler.
Proje Amacı ve Açıklama	Hedef kitleye, sektörün ihtiyaç duyduğu alanlarda mesleki ve teknik eğitim verilerek, nitelikli personel ile sektör buluşması sağlanıp, istihdama katkıda bulunmak amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	USTAM Kocaeli Projesi ile Kocaeli’de yaşayan, örgün eğitim çağı dışına çıkmış, herhangi bir mesleği olmayan ya da aldığı eğitimle iş bulamayan bireylere, sektörün ihtiyaç duyduğu alanlarda mesleki ve teknik eğitim verilerek, nitelikli personel ile sektör buluşması sağlanıp, istihdama katkıda bulunmak amaçlanmaktadır
Ölçek	Kent bütünü
Teknolojiler	CRM Sistemi yazılımı
Paydaşlar	Üniversiteler, Ticaret Odaları, Sanayi Odası, İŞKUR, Milli Eğitim Müdürlüğü, Organize Sanayi Bölgeleri, Kalkınma Ajansı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	USTAM Kocaeli projesi kapsamında 8 grup eğitime açılmış olup 107 kursiyere eğitim verilmiştir. Eğitimlerden başarı ile mezun olan 89 kursiyer sertifika almıştır. 36 kursiyer istihdam edilmiştir.



Resim 72 Ustam Kocaeli Projesi

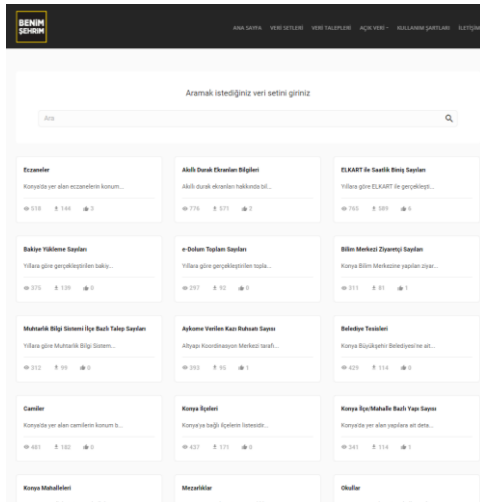
## Konya Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### 2022-2030 Konya Akıllı Şehir Stratejisi ve Yol Haritası

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Güvenlik, Akıllı İnsan, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Akıllı Altyapı, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Konya'daki tüm kamu kurumu, dernek, STK, özel ve tüzel kişilikler.
Proje Amacı ve Açıklama	2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı ile uyumlu Konya'ya özgü akıllı şehir çözümlerinin planlanması, Konya özelinde akıllı şehircilik alanında vizyonun, stratejinin, stratejik hedeflerin ve gerçekleştirilmesi önerilen eylemlerin belirlenmesi ve bu doğrultuda çalışmalara rehberlik edecek yol haritası belgesinin hazırlanmasıdır. Proje kapsamında Literatür taraması, Eğitim, Örnek akıllı şehir gezileri, Örnek akıllı şehir incelemeleri, Türkiye'den ve Dünya'dan akıllı şehir uygulamalarının tespiti, Saha anket çalışması, Yönetici toplantıları, Konya akıllı şehir mevcut durum analizi, Paydaş haritaları, Paydaşlar ile odak grup toplantıları ve Yerel akıllı şehir mimarisi.
Proje Vizyonu	Türkiye; Yerli ve milli çözümler geliştirilerek dışa bağımlılığın azaltılması, ve Ölçeklendirilebilir Akıllı Şehir Strateji ve Yol Haritası, Konya Büyükşehir Belediyesi; Konya halkı için yaşam kalitesini artıran, yüksek teknolojiye sürdürülebilir entegre akıllı sistemler, Akademik Çevre, Dünya'da Akıllı Şehir araştırmalarında ön safhalarda yer almak ve Diğer belediyeler için yapılacak benzer projeler için proje tecrübesi kazandırmaktır.
Ölçek	Konya, 38.873km <sup>2</sup> 'lik yüzölçümü ile Türkiye'nin en büyük şehri konumundadır.
Teknolojiler	-
Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konya Büyükşehir Belediyesi,</li><li>• ASELSAN,</li><li>• Sabancı Üniversitesi,</li><li>• Hazırlanan Paydaş haritasında yer alan tüm iç ve dış paydaşlar.</li></ul>
Yatırım Desteği	Proje tamamen Konya Büyükşehir Belediyesinin öz kaynaklarından karşılanmaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Açık Veri Portalı

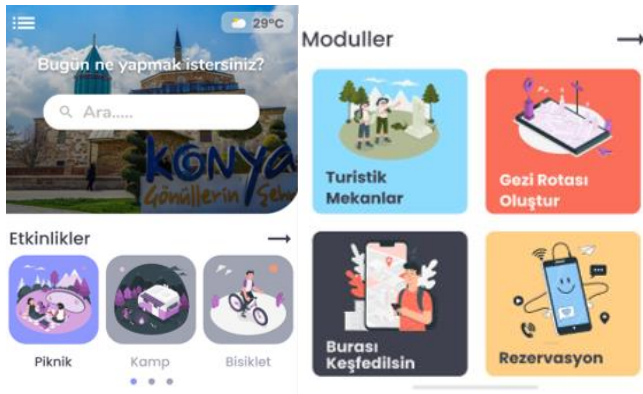
Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Konya Açık Veri Portalı, özellikle; girişimcilerin, akademisyenlerin, uygulama geliştiricilerin ve her kesimden vatandaşın Konya'ya ait verilere erişimine imkân sağlamaktadır.
Proje Amacı ve Açıklama	Açık veri portalinde verinin kullanılması, analizi ve yorumlanması ile bir değere dönüşmesi sayesinde daha etkin, etkili ve verimli kamu hizmeti sunulması, yeni bilgi, fırsat ve iş modellerinin ortaya çıkması ve girişimcilerin doğru bilgiye tek kaynaktan erişerek daha hızlı ve etkin bir şekilde projeler üretebilmesi amaçlanmıştır. Portalde ilk etapta; ulaşım, trafik, alt yapı, iletişim teknolojileri, hizmet, coğrafi bilgi teknolojileri, yaşam, yönetim, çevre ve tarım olmak üzere toplam 10 kategoride yaklaşık 100 veri seti paylaşılmıştır. Açık Veri Portalı 2. Faz çalışması sürmektedir. 2. Fazda amaç portalı Dünya standartlarında en az 3 yıldızlı veri portaline dönüştürmektir.
Proje Vizyonu	Son yıllarda Dünya'nın en değerli kaynağı veri olarak ifade edilmektedir. Veri çalışmalarına önem veren Konya Büyükşehir Belediyesi, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı'nda da yer alan Yerel Açık Veri Portalı oluşturulması eylemini yerine getirmektedir. Dünya'daki standartlar takip edilerek portal geliştirme çalışmalarını sürdürülmektedir.
Ölçek	<a href="https://acikveri.konya.bel.tr/">https://acikveri.konya.bel.tr/</a> web sayfasına herkes erişebilmektedir.
Teknolojiler	CKAN
Paydaşlar	Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı (Sorumlu) Açık Veri Portaline Veri sağlayan tüm kurumlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	İlk etapta Konya Büyükşehir Belediyesi'nin verileri sisteme dâhil edildi, sonrasında diğer kurumların da dâhil edilmesi planlanmaktadır.



Resim 73 Açık Veri Portalı

## Akıllı Turizm Rehberi Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Ekonomi, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Yabancı ülkelerden gelen turistler.
Proje Amacı ve Açıklama	Akıllı Turizm Rehberi Uygulaması, Konya'yı ziyaret edecek olan Turistler için kolay ve hızlı bir şekilde turistik mekanlar hakkında bilgi edinebilecekleri, farklı kültürel aktiviteleri deneyimleyebilecekleri, gezi rotası oluşturabilecekleri, oluşturdukları rota ile ilgili transfer hizmeti veren firmalardan online rezervasyon yapabildikleri ve uygulamanın diğer hizmetlerinden faydalanabilecekleri bir mobil uygulamadır.
Proje Vizyonu	Akıllı Turizm Rehberi Mobil Uygulaması, şehre ilk defa gelen bir turistin ihtiyaçlarını karşılayabileceği, turistik bilgilere kolayca erişim sağlayabileceği, Konya'da daha fazla turistik faaliyette bulunarak konaklama yapacağı gün sayısını artırarak ayrılmasını hedefleyen ve bu sayede ziyaretlerinden maksimum verimi sağlayabileceği bir mobil uygulamadır.
Ölçek	Akıllı Turizm Rehberi uygulamasından yabancı ülkelere gelen turistler, farklı şehirlerden gelen vatandaşlar ve Konya'nın turistik değerlerine ilgi duyan herkes faydalanabilecektir.
Teknolojiler	Yapay zekâ teknolojileri, rota optimizasyonu,
Paydaşlar	Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı, Kültür ve Sosyal İşler Dairesi Başkanlığı, Ulaşım Dairesi Başkanlığı, Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Dairesi Başkanlığı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 74 Akıllı Turizm Rehberi Uygulaması

## E-Hemşehrim

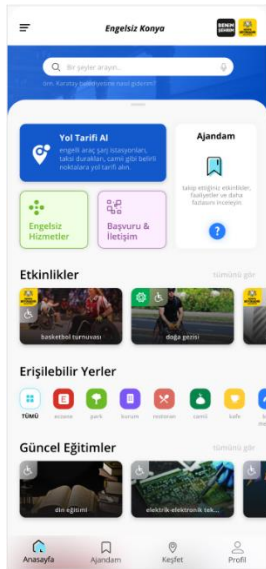
Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Konya merkez ve taşrada yaşayan ve Konya doğumlu olup Konya dışında yaşayan tüm vatandaşlarımız.
Proje Amacı ve Açıklama	e-Hemşehrim Uygulaması, kullanıcıların ihtiyaç duyabilecekleri hizmetler, etkinlikler, başvurular, çekilişler, anketler, eğitimler, sosyal ortamlar, duyurular, önemli gündemler, fırsatlar, kampanyalar gibi bilgilere anında erişebilecekleri ve etkileşimde bulunabilecekleri; entegre olan kurum veya firmaların koordineli hizmet sunmasını da sağlayan çok yönlü hizmet ve sosyal platformdur.
Proje Vizyonu	e-Hemşehrim Projesi ile Konya'da yaşayan vatandaşların sunulan bütün hizmetlere en hızlı ve pratik bir şekilde erişebilmesini ve sosyal ve kültürel hayatın canlanmasını sağlayan mahalle platformu oluşturulması.
Ölçek	Mobil Uygulama ve Web sayfasına erişim sağlanan her yer ve kullanabilen tüm hemşehrimlerimiz.
Teknolojiler	PHP, Laravel, MySQL, Flutter, HTML, CSS, JavaScript
Paydaşlar	Konya'da bulunan kamu kurumları, şirketler ve vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 75 E-Hemşehrim

## Engelsiz Konya Mobil Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Konya ilinde yaşayan görme, yürüme ve duyma engelli ve okuma yazma bilmeyen vatandaşlar projenin hedef kitesidir.
Proje Amacı ve Açıklama	Konya'daki engelli ve okuma-yazma bilmeyen vatandaşlara yönelik şehirde sunulan akıllı şehir uygulamalarının ve hizmetlerinin tek merkezden yürütülmesi için geliştirilecek olan mobil uygulama.
Proje Vizyonu	Konya mobil uygulaması ile şehirde yaşayan engelli vatandaşların toplu ulaşım araçlarını kolay bir şekilde kullanabilmesi ve şehrimizde sunulan hizmetlere ulaşabilmeleri, tüm engellilerin tek bir platformda buluşarak sosyal hayata entegrasyonu ve engellilere yönelik hizmet veren tüm kurum, dernek ve STK'ların birlikte faaliyette bulunabilmesidir.
Ölçek	Konya'da verilen hizmetlere erişmek isteyen ve mobil uygulama kullanma yetisine sahip tüm vatandaşlarımızın internete erişebildiği her yer.
Teknolojiler	PHP, Laravel, MySQL, HTML, CSS, Bootstrap, Flutter
Paydaşlar	Ulaşım Dairesi Başkanlığı, Sağlık ve Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanlığı, Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Dairesi Başkanlığı, Konya'da yaşayan engelli vatandaşlar, Konya'ya misafir olarak gelen engelli vatandaşlar, Konya'da bulunan ve engellilere hizmet veren sivil toplum kuruluşları ve dernekler.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 76 Engelsiz Konya Mobil Uygulaması

## Metaverse Toplantı Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Gelişen teknolojilere adapte olabilen, yeni teknolojileri deneyimlemek isteyen tüm vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Metaverse Toplantı Uygulaması, Konya Büyükşehir Belediyesi'nin kullanımına sunulan; sanal gerçeklik gözlüğü ve sanal gerçeklik platformu olan Oculus ile kullanıcıların katılım sağlayabildiği blockchain tabanlı bir uygulamadır. Mevlana Kültür Merkezi toplantı odası 3 boyutlu olarak modellenmiştir ve metaverse ortamına aktarılmıştır. Toplantı esnasında ekranda sunum gerçekleştirilebilmekte, toplantı odasının ortasında hologram teknolojisi kullanılarak gösterim yapılabilmektedir.
Proje Vizyonu	Konya Büyükşehir Belediyesi, yeni gelişen teknolojilere ayak uydurarak daha kapsayıcı, katılımcı ve verimli sonuçlar oluşturulması amacı ile şehircilik hizmetlerini daha etkin kılmak için metaverse teknolojisinden yararlanmayı planlamaktadır. Konya Büyükşehir Belediyesi Metaverse çalışmaları doğrultusunda kısa, orta ve uzun vadeli metaverse uygulamaları planı oluşturmuştur.
Ölçek	İlk aşamada büyükşehir belediyesine ait sanal gerçeklik gözlükleri ile kullanılabilen metaverse toplantı uygulaması, sonraki fazlarda Oculus Store'a yüklenerek herkesin erişimine açılabilir.
Teknolojiler	Metaverse, Blockchain, Sanal Gerçeklik
Paydaşlar	Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	28 Mart 2022 tarihinde Konya Büyükşehir Belediye Başkanı katılımı ile metaverse toplantısı gerçekleştirilmiştir. Belediye iç birimleri ile gerçekleştirilen toplantıda Konya Büyükşehir Belediyesinin metaverse vizyonu açıklanmıştır. Metaverse teknolojisinden temel belediyecilik hizmetlerinin yaygınlaştırılması için faydalanmak amaçlanmaktadır.



## Kütahya Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Afet Öncesi Durum Tespiti

Akıllı Şehir Bileşenleri	Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Belediye Sorumluluk Alanı
Proje Amacı ve Açıklama	2000 yılı öncesi ve sonrası yapılan yapıları, harita üzerinde tematik olarak görüntüleyerek, afet durumunda etkilenebilecek kişi sayısı ve bağımsız bölüm sayısı raporlanabilmektedir. 2000 yılı sonrasında Deprem Yönetmeliğine uygun olarak yapı ruhsatı almış yapıların bilgileri Kent Bilgi Sistemine entegre edilmiştir.
Proje Vizyonu	Afet sonucu etkilenebilecek kişi ve yapı sayılarına ilişkin bilgi edinimi sağlanması. Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Mekansal Adres Kayıt Sisteminde kayıtlı adreste oturan şehir sakinlerinin tamamını kapsamaktadır.
Teknolojiler	Projede sayısal tabanlı yazılımlar kullanılmıştır.
Paydaşlar	T.C. İçişleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü ile Kütahya Belediyesi arasında imzalanan MAKS Projesi Protokolü
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tematik harita, Afet durumunda etkilenebilecek kişi sayılarına ilişkin detay raporlar.

### Akıllı Duraklar

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Akıllı Altyapı
Hedef Kitle	Şehir merkezinde şehir içi ulaşım araçlarını kullanan bütün vatandaşların yararlanmasını sağlamak.
Proje Amacı ve Açıklama	Otobüs duraklarında vatandaşların binecek oldukları otobüslerin kaç dakika sonra durakta olduğunu görmeleri, içinde bulunan kiosk ve ATM'ler sayesinde istedikleri an ve zamanda ulaşım ve su kartlarına yükleme yapabilmeleri, Akıllı Durak içinde bulunan ATM'ler sayesinde istedikleri bankacılık işlemlerini yapmalarını sağlamak, firmaların reklamlarını yapabilmeleri için ledli-ledsiz reklam panolarının bulundurulması.
Proje Vizyonu	Akıllı duraklar sayesinde vatandaşların istedikleri an ve zamanda bilgilendirilmesini sağlamak.
Ölçek	Mücavir alanda bulunan ve vatandaşlarımızın yoğun olarak kullandıkları otobüs duraklarını içermektedir.

Teknolojiler	Fiber internet yapısı, Ledli reklam panoları, kiosklar, GPS yapısı.
Paydaşlar	Şehirde bulunan bütün vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Henüz proje aşamasındadır.

### Akıllı Saat ve Panik Butonu

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Sağlık, Akıllı İnsan, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Belediye sorumluluk sahasında yaşayan sürekli takip edilmesine ihtiyaç duyulan, Alzheimer ve demans gibi hastalıkları bulunan veya yardıma gereksinim duyan 65 yaş ve üzeri, yalnız yaşayan, bakıma muhtaç vatandaşlarımız
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Alzheimer ve demans hastaları genellikle günlük yaşamları sırasında gezinti amaçlı evlerinden çıktıklarında geçtikleri yolu, güzergâhı unutarak geri dönmemektedirler. Bu hem kendilerine hem de yakınlarına büyük problemler doğurmaktadır.</p> <p>Bu proje sayesinde hastaların hem gezintileri engellenmeyecek hem de hasta yakınları, hastalarının anlık konumlarını takip edilebileceklerdir. Bu uygulama ile hasta belirli bir sınırın dışına çıktığında, düştüğünde veya uzun süre hareketsiz kaldığında hasta yakınlarının telefonlarına bildirim gelecektir. Herhangi bir kaybolma durumu söz konusu olduğunda da akıllı saatin GPS sinyalleri sayesinde bulunması mümkün olacaktır. Akıllı saat sayesinde kişinin anlık olarak nabız ve ateş verileri de alınabilecektir. Ayrıca yine bu saat sayesinde kişiyle anlık görüntülü ve sesli görüşme imkânı da sağlanabilecektir.</p> <p>65 yaş ve üzeri, yalnız yaşayan, bakıma muhtaç vatandaşların olası acil durumda cihaz üzerindeki panik butonu özelliğiyle belirlenen telefona anlık bildirim göndererek iletişim kurabileceklerdir.</p>
Proje Vizyonu	Yalnız kalan ya da bakıma muhtaç olan vatandaşların kendilerinin ve yakınlarının daha güvende hissetmelerini ve sağlıklı yaşam sürmelerini sağlamak
Ölçek	65 yaş ve üzeri, yalnız yaşayan, bakıma muhtaç, Alzheimer ve demans gibi hastalıkları bulunan vatandaşlar.
Teknolojiler	GPRS özelliği bulunan Akıllı Saat
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Yalnız kalan ya da bakıma muhtaç olan vatandaşların kendilerinin ve yakınlarının daha güvende hissetmelerini ve sağlıklı yaşam sürmelerini sağlayacak olan akıllı saatler

### Akıllı Sulama Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre
Hedef Kitle	Çevre
Proje Amacı ve Açıklama	Su israfının ve şebeke suyundaki kaçağın önlenmesi
Proje Vizyonu	Suyun Gelecek nesiller ve çevre açısından öneminden dolayı gereksiz kullanımın önlenmesi
Ölçek	290 adet park ve diğer yeşil alanlar(Refüj vb.)
Teknolojiler	WİFİ, Saatli Sulama, Nem Ölçer vb.
Paydaşlar	Kütahya Belediyesi Su ve Kanalizasyon Müdürlüğü
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Akıllı Sulama Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik
Hedef Kitle	Parkları kullanan ziyaret eden tüm vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Parklarda oluşabilecek sıkıntılı durumların kayıt altına alınarak güvenliğin sağlanması.
Proje Vizyonu	Çocuklara ve park ekipmanlarına yapılabilecek olan uygunsuz davranışların kayıt altına alınması.
Ölçek	290 adet park.
Teknolojiler	Kütahya Belediyesi Bilgi İşlem Müdürlüğü tarafından sağlanmaktadır.
Paydaşlar	Kütahya Belediyesi Bilgi İşlem Müdürlüğü, Zabıta Müdürlüğü, Kütahya İl Emniyet Müdürlüğü.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Başkanlık-Muhtarlık Talep Sistemi

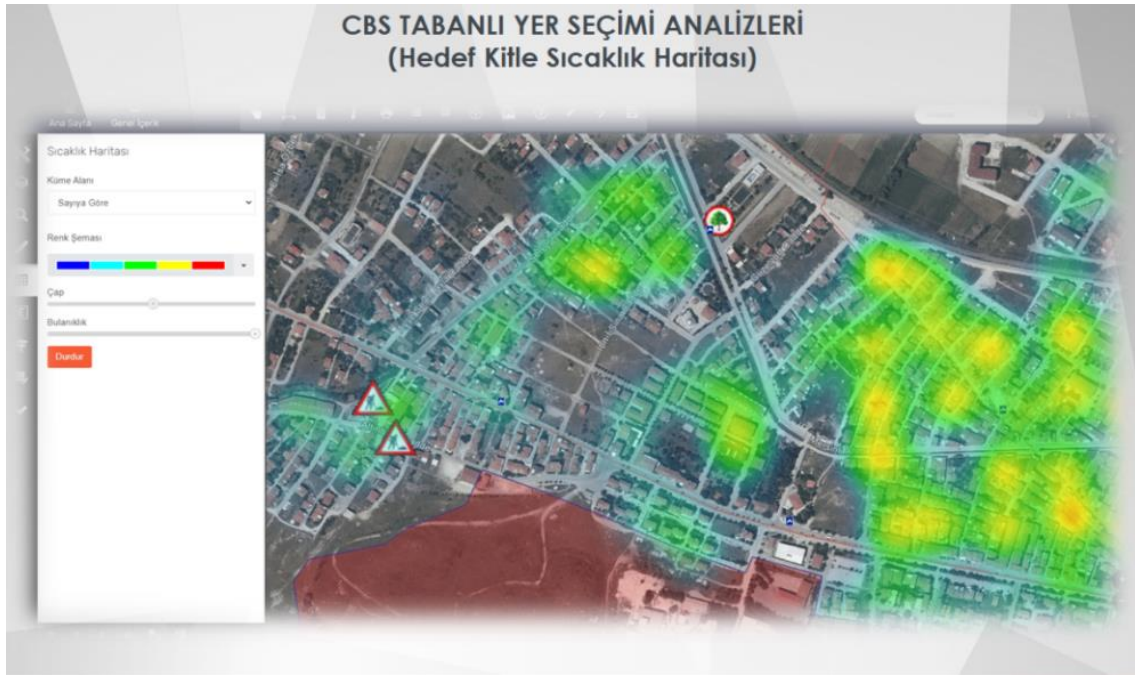
Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Mahalle muhtarları mobil telefonları aracılığıyla, istek ve taleplerini konum bazlı olarak sisteme dahil edebilmekte, yetkileri çerçevesinde yalnızca kendi mahalleleri ile ilgili girilen taleplerin durumlarını ve işlem adımlarını takip edebilmektedirler.
Proje Amacı ve Açıklama	Mahalle muhtarları mobil telefonları aracılığıyla, istek ve taleplerini konum bazlı olarak sisteme dahil edebilmekte, yetkileri çerçevesinde yalnızca kendi mahalleleri ile ilgili girilen taleplerin durumlarını ve işlem adımlarını takip edebilmektedirler.
Proje Vizyonu	Sisteme entegre edilen taleplerin mahalle ve harita bazlı sorgulamaları ve raporları ile taleplerin takip işlemi kolaylaştırılmıştır. Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye sorumluluk sahası
Teknolojiler	GIS teknolojileri
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Gelen talepler sisteme eklenmiştir.

Talep Numarası#	Bilgi Formu	TALEBİN GELELDİĞİ V. T	MAHALLE	T	TALEP TARİHİ	T	TALEP KONUSU / TA	TALEP AÇIKLAMASI	T	İLGİLİ MÜDÜRLÜK	TALEP AŞAMASI / T
794	Bilgi Formu	Muhtarlık İşleri Servisi	AĞAÇÖY		19.04.2022		YAPIM İŞİ	alanın ekinde bulunan havuzda belediye alanda futbol sahası yapması için spor tesisleri alanı düzenlemesi talebi		FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	TALEP ALINDI
790	Bilgi Formu	Muhtarlık İşleri Servisi	AKKENT		10.03.2022		YAPIM İŞİ				TALEP ALINDI
791	Bilgi Formu	Muhtarlık İşleri Servisi	AKKENT		10.03.2022		PARK	Süleymanefendi cad. Üzeri park aydınlatma sistemi çimleme Bursa Cad. Sofan market alış park aydınlatma sistemi çimleme Şahit Jand. Onbaşı evleri YALÇINBAŞI cad. park aydınlatma sistemi çimleme. 077 konutlar park aydınlatma sistemi çimleme. Yüzme havuzu kenarında park sistemi çimleme		PARK VE BAĞÇELER MÜDÜRLÜĞÜ	TALEP ALINDI
792	Bilgi Formu	Muhtarlık İşleri Servisi	AKKENT		10.03.2022		SOKAK HAYVANLARI	sıkak hayvanları ile ilgili daha etkin bir çözüme yapılması ve mahallede bulunan belediye nakbatarenin mahalle adına alınması		VETERİNER İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	TALEP ALINDI
789	Bilgi Formu	Muhtarlık İşleri Servisi	YENİDOĞAN		22.03.2022		YAPIM İŞİ				TALEP ALINDI
788	Bilgi Formu	Muhtarlık İşleri Servisi	AKKENT		8.02.2022		YAPIM İŞİ	Akkent mahallesi kapalı pazar yerinin yatırım programına alınarak bir an önce yapılması talebi.		FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	TALEP ALINDI
787	Bilgi Formu	Muhtarlık İşleri Servisi	BALIKLI		1.02.2022		YAPIM İŞİ	BALIKLI MAH. SİR SOKAKTA BULUNAN HAZİR DİNARİ DOĞUK PARKININ BİLDÜRDÜ BÖLGEYE MUHTARLIK BİNASI YAPIMI TALEBİ.		FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	TALEP ALINDI
772	Bilgi Formu	Başkanlık Makamı	AĞAÇÖY		14.12.2021		YAPIM İŞİ	Ağaçköy mahallesi girişinde bulunan köprücük yeniden yapılması talebi.		FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	TALEP ALINDI
773	Bilgi Formu	Başkanlık Makamı	AĞAÇÖY		14.12.2021		YAPIM İŞİ	spor sahası yapımı için talebi.		FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	TALEP ALINDI

Resim 77 Başkanlık-Muhtarlık Talep Sistemi

## CBS Tabanlı Yer Seçim Analizleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Şehrin mevcut ve gelecek beklenti ve problemlerini şehrin tüm mekânlarında ve sistemlerinde tetikleyici güç hâline getirmek
Proje Amacı ve Açıklama	CBS tabanlı ve konumsal olarak; mülkiyet bilgileri, hedef kitle, yeterli alan büyüklükleri gibi veriler birlikte analiz edilerek, hizmet alanına yönelik olarak veri tabanına dayalı tematik haritalar oluşturulmaktadır.
Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye sorumluluk sahası.
Teknolojiler	Projede sayısal tabanlı yazılımlar kullanılmıştır.
Paydaşlar	Proje için gerekli mülkiyet bilgilerine erişim TKGM ile yapılan protokol ile sağlanmıştır.
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tamamlanan ve aktif olarak kullanılan proje ile hem zaman tasarrufu hem de isabetli hizmet sağlandığından oldukça başarı elde edilmiş ve edilmeye de devam etmektedir.



Resim 78 Cbs Tabanlı Yer Seçim Analizleri

## Çocuk Parkları Güvenlik Kamera Sistemleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik
Hedef Kitle	Çocuklar
Proje Amacı ve Açıklama	Çocuk parklarında 7/24 görüntü kaydı ile güvenliği sağlayarak daha huzurlu ortam yaratmak amaçlanmıştır.
Proje Vizyonu	Akıllı güvenlik teknolojileri ile güvenli ve huzurlu çevre oluşturmak.
Ölçek	Kütahya Belediyesi mücavir alan sınırlarındaki parklar
Teknolojiler	Akıllı Güvenlik Teknolojileri
Paydaşlar	Çocuklar, Ebeveynler ve Adli Merciler
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	30 adet çocuk parkına güvenlik kamera sistemi kurularak daha güvenli ve huzurlu çevre oluşturuldu.

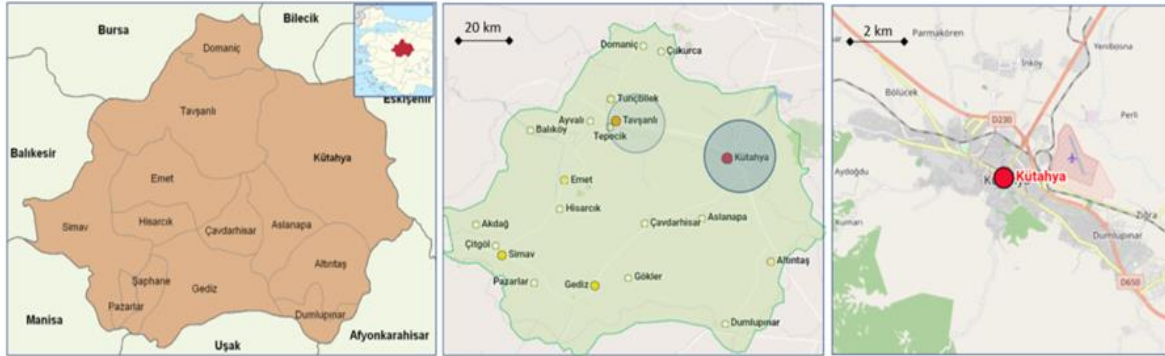


Resim 79 Çocuk Parkları Güvenlik Kamera Sistemleri



## Danimarka-Türkiye Arası Stratejik Sektör İş Birliği Verimli ve Düşük Karbonlu Isıtma ve Soğutma Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Yeni yerleşim alanları ve yenilenen yerleşim alanlarında, oluşturulacak yeni yaşam alanlarında iskân edilecek mülk sahipleri.
Proje Amacı ve Açıklama	Yeni oluşacak veya yeniden imar edilecek alanlarda kullanılacak ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarının karşılanmasında alternatif enerji kaynaklarının oluşturulması ve işletme maliyetlerinin düşürülmesi.
Proje Vizyonu	Toplumun iklimlendirme ihtiyaçları karşılanırken çevreye verdiği karbon salınımının azaltılarak, daha çevreci ve enerji ihtiyaçlarının karşılanmasında bağımlılığın azaltılması.
Ölçek	2030 yılı hedeflemesi 40.000 kişiye fayda sağlanması ve 2050 120.000 kişiye fayda sağlaması beklenmektedir.
Teknolojiler	Isı merkezlerinin kurulması, Termal sıcak su kuyuları, Termal güneş panelleri, Kurulu sanayi tesislerinin atık ısılarının geri kazanımı.
Paydaşlar	T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Kütahya Belediyesi
Yatırım Desteği	Hizmet alımı kapsamında yer aldığı için fiziki yatırım bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje süreci devam etmektedir.



Resim 80 Verimli ve Düşük Karbonlu Isıtma ve Soğutma Haritası

## Kentsel Büyüme Tahminleme ve Cbs Analizleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Bilgi Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Bölgesel ısıtma planlaması yapılan alanda enerji tasarrufu elde edilmesi düşünülmektedir.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Danimarka Enerji, Kamu Hizmetleri ve İklim Bakanlığı arasında imzalanan Stratejik Sektör İşbirliği kapsamında 'Düşük Karbonlu ve Verimli Isıtma ve Soğutma Projesi'nin birinci fazı tamamlanarak; ısı piyasası mevzuatı alt yapısının oluşturulması, ısıtma ve soğutma enerjisi talebinin haritalandırılması, fayda-maliyet analizleri, ulusal etki değerlendirmesi ve ilgili kurum ve kuruluşlarda kapasite geliştirilmesine yönelik çalışmalar yapıldı.</p> <p>Projenin ikinci fazında ise pilot belediye olarak seçilen Kütahya Belediyesinde yerel ölçekte bölgesel ısıtma/soğutma planlarının yapılarak elde edilecek tecrübeler sonucunda diğer belediyelere örnek teşkil edecek bir kılavuzun hazırlanması planlanmaktadır.</p> <p>Proje için veri hazırlama ve analiz çalışmalarında; uygulama imar planındaki veriler esas alınarak 2030 yılı için kentsel büyüme tahminleme çalışması yapılmış ve Kent Bilgi Sistemi Uygulamasında istendiğinde harita üzerinden de sorgulanabilir, raporlanabilir hale getirilmiştir.</p>
Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye sorumluluk sahası.
Teknolojiler	Projede sayısal tabanlı yazılımlar kullanılmıştır.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



## E-Belediye Bilgi Terminalleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Şehir Sakinleri
Proje Amacı ve Açıklama	Şehrin yoğun yaşam alanlarında vatandaşların Belediyeye gelmeden, belediyeye olan borçlarının ödeyebilmesi, kartlı sayaçlara ve ulaşım kartlarına yükleme yapabilmesi, nöbetçi eczane bilgisini öğrenebilmesi, şehirdeki önemli kurum ve kuruluşların iletişim bilgilerine erişim sağlayabilmeleri amaçlanmıştır.
Proje Vizyonu	Vatandaşların bilgi teknolojilerini kullanımını artırarak işlemleri kolaylaştırmak ve zaman tasarrufu sağlamak.
Ölçek	Kütahya Belediyesi mücavir alan sınırları
Teknolojiler	Bilgi Teknolojisi
Paydaşlar	Vatandaşlar
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Şehrin yoğun yaşam alanlarında aylık ortalama 15.000 vatandaşın Belediyeye gelmeden, belediyeye olan borçların ödeyebilmesi, kartlı sayaçlara ve ulaşım kartlarına yükleme yapabilmesi, nöbetçi eczane bilgisini öğrenebilmesi, şehrimizdeki önemli kurum ve kuruluşların iletişim bilgilerine erişim sağlayabilmeleri sağlandı.



Resim 81 E-Belediye Bilgi Terminalleri

## E-İmar Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	E-İmar uygulaması, tüm vatandaşların kullanımına sunulan imar durumu sorgulama uygulamasıdır.
Proje Amacı ve Açıklama	Vatandaşlar e-imar Uygulaması ile plan bilgilerine, internet ortamından 7 gün 24 saat kesintisiz bir şekilde erişim sağlayabilmektedir. E-İmar uygulamasının amacı, özellikle İmar ve Şehircilik Müdürlüğünü yoğun olarak meşgul eden bilgilendirme amaçlı taleplere, vatandaşın belediyeye gelmesine gerek kalmadan web üzerinden ulaşmasını sağlayarak İmar ve Şehircilik Müdürlüğünün iş yükünü azaltmaktır.
Proje Vizyonu	Tüm imar durumu sorgulamaları online olarak yapılarak vatandaşlarımızın bilgiye hızlı ve kolay erişiminin sağlanması, vatandaşlarımızın bilgi teknolojilerini kullanımını artırarak işlemleri kolaylaştırmak.
Ölçek	Belediye sorumluluk sahası
Teknolojiler	GIS teknolojileri
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

**T.C. KÜTAHYA BELEDİYESİ**  
İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ

Ana Sayfa Plan Notları Yazdır



**Plan Fonksiyon Uyan(\*)** Parselde birden fazla plan fonksiyonu mevcuttur. Yapılaşma koşulları için 'Plan Fonksiyon' bilgisi üzerine tıklayınız.

Plan Fonksiyonu

- Otopark parsel içinde çözümlenir
- Uygulama İmar Planı plan notları ektedir.
- Parantez içinde belirtilen alan, parselin fonksiyonda kalan miktarını gösterir.

Kısmen Konut Alanı (4336,72219187268 m <sup>2</sup> )	Kısmen Konut Alanı (3373,01136770634 m <sup>2</sup> )	
Kısmen Konut Alanı (2841,48519579092 m <sup>2</sup> )	Kısmen ( m <sup>2</sup> )	Kısmen Park (3168,63860658506 m <sup>2</sup> )
Kısmen Park (1551,83569167402 m <sup>2</sup> )	Kısmen Konut Ve Ticaret Alanı (3999,49215094219 m <sup>2</sup> )	

Plan Özel Notu -

Kısıtlama Açıklama -

Resim 82 E-İmar Uygulaması

## Elektronik Denetleme Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Şehirde motorlu ve motorsuz taşıt kullanan vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Şehirde vatandaşların hız sınırlarına uyması, kırmızı ışık ihlallerinin azaltılarak can ve mal güvenliğini sağlamak.
Proje Vizyonu	Şehirde araç kullanan vatandaşların daha güvenli bir trafik ortamında yolculuk yapmasını sağlamak.
Ölçek	Proje ile D-650 Karayolu ile D-230 Karayolunu motorlu taşıtlarıyla kullanan sürücüler.
Teknolojiler	Kamera sistemleri, FİBER internet bağlantıları, Plaka Tanıma Sistemleri
Paydaşlar	Projemiz ile D-650 Karayolu ile D-230 Karayolunu motorlu taşıtlarıyla kullanan sürücüler.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Emlak Beyan Takibi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Sistem aracılığıyla emlak vergi kaçağını en aza indirmek hedeflenmiştir.
Proje Amacı ve Açıklama	Tapu servisleri aracılığıyla, Tapu Müdürlüğünde yapılan alış, satış, intikal gibi emlak beyanına esas işlemlerin sorgulaması yapılarak düzenlendikten sonra, Emlak Beyan Takip Modülüne dahil edilmesi amaçlanmıştır.
Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye sorumluluk alanı.
Teknolojiler	GIS teknolojileri
Paydaşlar	Proje için gerekli mülkiyet bilgilerine erişim TKGM ile yapılan protokol ile sağlanmıştır.
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tapu işlem kayıtları sisteme dahil edilmektedir.

## Fen İşleri Müdürlüğü İş Takip Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Konum bazlı kaydedilen iş bilgileri, hizmet haritasında da anlık olarak takip edilebildiğinden, tüm vatandaşlar hedef kitle olarak belirlenmiştir.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Fen İşleri Müdürlüğü bünyesinde yapılan işlerin; proje ve çalışmalarının yönetilebilmesi, sorgulamalar yapıp raporlarının alınabilmesi, tematik haritalar ile bu işlerin konumsal dağılımının görülebilmesinin sağlanması amacıyla, BELNET uygulamasına Fen İşleri Modülü dahil edilmiş ve geliştirilmiştir.</p> <p>Fen İşleri Müdürlüğü tarafından yapılan işlerin, masrafların, iş ve imalat süreçlerinin aylık, yıllık periyodlarla hesaplanması, raporlanması ve sorgulanması ve haritalanması sağlanmıştır.</p> <p>Bu kapsamda; Fen İşleri Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen yol bakım, onarım ve altyapı faaliyetlerin takibi Hizmet Haritası ile İnternet üzerinden vatandaş tarafından yapılabilir hale gelmiştir. Ekiplerin günlük olarak gerçekleştirdikleri faaliyetlerin fotoğrafları ile birlikte sistemde depolanması ile Fen İşleri Arşivinin oluşmasına altlık sağlanmıştır.</p> <p>Fen İşleri kapsamında yapılan işlerin bilgilerinin Veri Güncelleme Aracı ile oluşturulması ve belirlenen öznitelik bilgilerinin girilmesi sağlanmıştır. Bu öznitelik bilgileri kullanılarak Belnet Uygulaması ile farklı sorgulamaların yapılabileceği platformlar oluşturulmuştur. İş'ler için İşin Adı, Başlangıç/Bitiş Tarihi, İşin Durumu, İhale Numarası, Firma Adı, İhale Tarihi ve İhale Bedeli gibi öznitelik bilgileri kullanıcı tarafından girilmesi için altlık oluşturulmuştur.</p> <p>Veri Güncelleme Aracı ile oluşturulan ve öznitelik bilgileri girilen işler ayrıca Belnet Uygulaması içinden Fen İşleri Menüsü altında sorgulanır ve raporlanabilir hale getirilmiştir.</p> <p>Fen İşleri kapsamında yapılan işlere bağlı İmalatların öncelikle Veri Güncelleme Aracı ile oluşturulması, ardından da belirlenen öznitelik bilgilerinin girilmesi sağlanmıştır. Böylelikle işlere bağlı olarak oluşturulan imalatların hangi kapsamda oldukları, çalışma yeri, imalat türü ve imalat miktarı gibi bilgileri takip edilebilir, sorgulanabilir hale gelmiştir.</p> <p>Veri Güncelleme Aracı ile girilen iş objeleri ve öznitelik bilgileri Belnet üzerinden İş Takibi menüsü ile kontrol edilebilir. İş Takibi menüsü ile Günün Geçen, Bugün Biten, Devam Eden ve Hatalı Tarih Girişi yapılan iş bilgilerine ulaşılabilir.</p>

Proje Vizyonu	Fen İşleri Müdürlüğü tarafından sahada yürütülen tüm iş ve işlemlerinin takibinin kolaylaştırılması, çalışma yapılan alanların konumsal ve öznitelik bilgilerinin sistem üzerinde tutulması ve bu anlamda kurumsal hafıza oluşturulması. Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi
Ölçek	Belediye sorumluluk sahası
Teknolojiler	GIS teknolojileri
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Fen İşleri Müdürlüğü tarafından sahada yürütülen tüm iş ve işlemlerinin takibinin kolaylaştırılmış, çalışma yapılan alanların konumsal ve öznitelik bilgilerinin sistem üzerinde tutularak kurumsal hafıza oluşturulmuştur.



Resim 83 Fen İşleri Müdürlüğü İş Takip Sistemi



## Güneş Enerji Santralleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Belediyemiz sorumluluk sahası
Proje Amacı ve Açıklama	Güneş kaynak alınıp maliyeti en düşük enerji üretimi sağlamak ve üretilen enerji doğrultusunda kar elde etmek.
Proje Vizyonu	Belediyeye ait olan eski çöplük sahası Güneş Enerji Üretim sahası olarak değerlendirilmesi.
Ölçek	18797.21 m <sup>2</sup>
Teknolojiler	İnce film Panel
Paydaşlar	Proje yapımında Zafer Kalkınma Ajansından hibe alınmıştır.
Yatırım Desteği	Zafer Kalkınma Ajansı/ 750 000 TL
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlandı 2018 yılından bu zamana kadar 1891602 kWh enerji üretilmiş olup Enerji üretimi devam etmektedir.



Resim 84 Güneş Enerji Santralleri

## Gürültü Eylem Planı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Sağlık
Hedef Kitle	Mücvir alan içerisinde yaşayan Kütahya Halkı
Proje Amacı ve Açıklama	Kütahya Belediyesi ile TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi arasında Kütahya İli Gürültü Azaltım Senaryolarının Geliştirilmesi isimli sözleşme imzalanmıştır. Bu proje kapsamında, Kütahya ilinde stratejik gürültü haritaları hazırlanan yerleşim alanlarında karayolu, demiryolu, sanayi ve eğlence yerleri için çevresel gürültü açısından sıcak noktaların belirlenmesi ve gürültü azaltım senaryolarının geliştirileceği eylem planlarının hazırlanması amaçlanmıştır.
Proje Vizyonu	Sanayi bölgesi çalışanlarının servis güzergahlarının düzenlenerek iyileştirilmesi, Kent merkezinde trafik ışık kontrollerinin (sinyalizasyon) iyileştirilmesi ve trafiğin yoğun olduğu caddelerde yeşil dalga sisteminin uygulanmasının sağlanması, Toplu taşımada elektrikli ya da hibrid taşıt alternatiflerinin devreye sokulması, Toplu taşıma araçlarının kullanımının daha cazip hale getirilmesi ve şehir içi trafiğin düzenlenmesi, Bisiklet yollarının artırılması ve bisiklet kullanımının teşvik edilmesi, Kent içinde yeşil alanların artırılması, yürüyüş ve bisiklet yollarıyla bağlantı kurulması, Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme mekanizmalarının akustik kontrolünün sağlanması, Açık alanlarda bulunan jeneratörler için izolasyon önlemlerinin kaldırılması, Yerleşim alanları içerisinde faaliyet gösteren lokanta, kafeterya ve çay bahçeleri gibi tesislerin açık alanlarda çevresel gürültü oluşturabilecek müzik yayını yapmasında bölgenin özelliğine göre belirli kriterler (ses seviyesi, elektronik yükseltici ekipman kullanılmaması) getirilmesi ve uygulanması, yeni açılacak ve canlı müzik yayını yapacak işletmelerin ruhsatlandırma aşamasında ses seviyesi sınırlayıcı cihaz taktırması uygulamasına geçilmesi, yerleşim alanları içinde faaliyet gösteren tesis, işletme, endüstriyel sanayi tesislerinin faaliyetlerine uygun alanlara taşınması, eylem planı çıktılarının hazırlanacak imar planlarında dikkate alınması, gürültü eylem planında belirlenen kriterler ile iklim eylem planının entegre edilmesi, yapıların gürültüye karşı daha dayanıklı tasarlanması, gürültünün geldiği yön dikkate alınarak bina tipoloji ve iç mekândaki bağımsız bölümlerinin dağılım düzeni konusunda tasarımların yapılması
Ölçek	Projenin ile kapsanan şehir sakini sayısı: 255.338
Teknolojiler	Çalışma alanına ait stratejik gürültü haritaları SoundPLAN Programı ile standart hesaplama yöntemi TÜBİTAK MAM tarafından kullanılmıştır. Gürültü Ölçüm Cihazı

Paydaşlar	Kütahya Belediyesi İmar ve Şehircilik Müdürlüğü, Yapı Kontrol Müdürlüğü, Fen İşleri Müdürlüğü, Park Bahçeler Müdürlüğü, Ulaşım Müdürlüğü, Etüt Proje Müdürlüğü, Strateji Geliştirme Müdürlüğü, - Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, Devlet Demir Yolları İşletmesi Genel Müdürlüğü TCDD 7. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar) ve Karayolları 14. Bölge Müdürlüğü
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje Devam Ediyor.

### Hizmet Haritası

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Vatandaşlar, Belediyenin internet sayfasındaki bağlantı ile hizmet haritasına giriş yaparak, harita tabanlı olarak nerede ne iş yapıldığını görüntüleyebilecekler ve diğer detaylara ulaşabileceklerdir.
Proje Amacı ve Açıklama	Hizmet Haritası uygulaması sade bir ara yüz üzerinden belediye hizmetlerini vatandaşa sunabilmek için hazırlanmıştır. Bu uygulamayla belediye hizmetleri ile yerel halk arasında etkileşiminin artması sağlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi
Ölçek	Belediye sorumluluk sahası.
Teknolojiler	CAD ve GIS teknolojileri
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Hizmet haritasında şehrimizde yapılan işlerin tüm bilgileri konum bazlı olarak görüntülenebilmekte, dinamik yapıda bir kurum hafızası oluşturulmaktadır.



## Jeotermal Kaynakları Bilgilerinin Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısına Entegre Edilmesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	-
Proje Amacı ve Açıklama	Şehirde bulunan jeotermal kaynakları, çeşmeleri ve isimlerini konumsal olarak kent rehberine entegre edilmesini, aranabilir ve sorgulanabilir hale getirilmesini sağlamak. Jeotermal kaynaklar, konumları ve özellikleri ile birlikte sisteme dâhil edilerek sorgulanabilir hale getirilmiştir. Jeotermal kaynakların konumları, isimleri, debi ve sıcaklık değerleri gibi öznelik verilerini coğrafi bilgi sistemleri ortamına dâhil etmek.
Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye Sorumluluk Sahası
Teknolojiler	CAD ve GIS teknolojileri kullanılmıştır.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tamamlanan ve aktif olarak kullanılan proje ile hem zaman tasarrufu hem de isabetli hizmet sağlandığından oldukça başarı elde edilmiş ve edilmeye de devam etmektedir.

## Kart43 İşlem Merkezi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Yapılar, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği,
Hedef Kitle	%51 Öğrenci, %7 ücretsiz, %42 yetişkin vatandaşlarımızın şehir içi ulaşım araçlarına rahatlıkla ulaşabilmelerini sağlamak.
Proje Amacı ve Açıklama	Kart43 İşlem Merkezi sayesinde şehirde bulunan tüm ulaşım araçlarında sürdürülebilir çözümler üreten, kaliteli bir hizmet sağlamaktır.
Proje Vizyonu	Akıllı ulaşım ağının sağlanarak kişilerin internet ve iletişim araçları üzerinden istediği zaman ulaşım araçlarına ulaşabilmesini sağlamak
Ölçek	En kısa yol ve akılcı çözümler sağlanarak zaman yönetiminin sağlıklı kullanılabilmesi
Teknolojiler	Web, kiosk
Paydaşlar	Kent bütünü
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje devam etmekte olup web dolum hizmetleri ile ilgili geniş kitlelere erişim sağlanmaktadır.

## Kütahya Altyapı İzleme Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Altyapı yatırım programı olan tüm kurum ve kuruluşlar ile kazı izni başvurusu yapacak tüm vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Kütahya Belediyesi Altyapı İzleme Sistemi ile Kütahya Belediyesi mücavir alan sınırları içerisindeki, yetki ve sorumluluk alanındaki bölge ve sahalarda; hat, kablo, boru gibi her türlü altyapı tesisleri de dâhil olmak üzere yapılacak olan tüm kazı işlemlerinde, kurum ve kuruluşların kazı izin işlemlerinin hızlandırılması, Fen İşleri Müdürlüğü tarafından yürütülen kazı izin işlemlerinin takibinin kolaylaştırılması amacıyla Kütahya Belediyesi Altyapı İzleme Sistemi hazırlanmıştır.</p> <p>Uygulama ile altyapı yatırım programlarının değerlendirilmesi yapılarak, aynı bölgelerde farklı kurumlar tarafından yapılması planlanan kazı işlemlerinin mümkün olduğunca yakın zaman aralığına yayılarak kamu kaynaklarının etkin kullanılmasına yardımcı olmasının sağlanması amaçlanmıştır.</p>
Proje Vizyonu	<p>Kazı izin işlemlerinin ve yatırım programlarının takibinin kolaylaştırılması, kazı yapılan alanların konumsal ve öznitelik bilgilerinin sistem üzerinde tutulması ve bu anlamda kurumsal hafıza oluşturulması.</p> <p>Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.</p>
Ölçek	Belediye sorumluluk sahası
Teknolojiler	GIS teknolojileri
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tüm kurum ve kuruluşlar kazı izni başvurusu yapabilir.



Resim 85 Kütahya Altyapı İzleme Sistemi

## Kütahya Belediyesi İçme suyu Scada Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Altyapı, Akıllı Çevre, Bilgi Teknolojileri, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Kent bütünü
Proje Amacı ve Açıklama	Projenin amacı su kaynaklarının korunması, içme-kullanma suyunun etkin kullanılması, israfın önlenmesi, içme- kullanma suyu temin ve dağıtım sistemlerinde su kayıplarının önlenmesidir. Scada sistemi sayesinde depoların su miktarları takip edilmekte, pompalarda meydana gelebilecek arızalar anında görülebilmekte ve en kısa sürede müdahale edilebilmektedir. Ayrıca içme suyu kaynaklarından çekilen su miktarları takip edilebilmektedir.
Proje Vizyonu	Projenin amacı halkın içme suyu ihtiyacını kesintisiz olarak karşılamak ve içme suyu kayıp kaçak oranını yasal limitlerin altına indirmek.
Ölçek	Projenin ile kapsanan şehir merkez ilçemiz sakini sayısı 258.592 kişidir
Teknolojiler	GSM haberleşme sistemi kullanılmaktadır.
Paydaşlar	Kent bütünü
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmıştır. Bu proje sayesinde içme suyu sistemine ait depolar, pompalar ve içme suyu kaynakları sürekli takip edilmektedir. İçme suyu temin ile ilgili arızalara müdahale etme süresi minimuma inmiştir. İçme suyu temin ve kullanım miktarları kayıt altına alınmıştır.

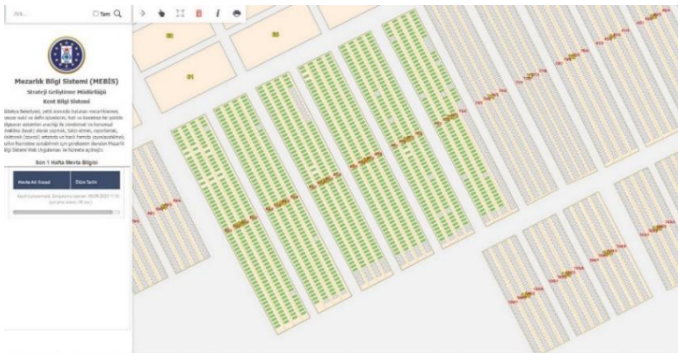
## Mekânsal Planlama ve Kentsel Dönüşüm Analizleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Şehirdeki altyapı ve yapılaşmadan olumsuz etkilenen bölge sakinleri hedef kitle olarak düşünülmüştür.
Proje Amacı ve Açıklama	Kentsel dönüşüm bölgesinden etkilenen mesken ve kişi sayısı ile aynı bölge için hazırlanan kentsel tasarım projelerinde öngörülen nüfus ve mesken sayı analizlerini online olarak gerçekleştirebilmek. Mekânsal planlama politikaları kapsamında; uygulama imar planı bulunan alanlarda belirli parametreler kullanılarak, bölgesel olarak, öngörülen yapı inşaat alanlarının, öngörülen mesken ve nüfus sayıları hesaplamalarının coğrafi bilgi sistemleri altyapısında yapılması planlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.

Ölçek	Uygulama imar plan sınırları içinde bölgesel olarak veya öngörülen alanlarda çalışma yapılmaktadır.
Teknolojiler	Projede sayısal tabanlı yazılımlar kullanılmıştır.
Paydaşlar	Kütahya İl Nüfus ve Vatandaşlık Müdürlüğü ile işbirliği içinde çalışılmaktadır
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tamamlanan ve aktif olarak kullanılan proje ile hem zaman tasarrufu hem de isabetli hizmet sağlandığından oldukça başarı elde edilmiş ve edilmeye de devam etmektedir.

### Mezarlık Bilgi Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Kent bütünü
Proje Amacı ve Açıklama	Sistem sayesinde vatandaşlar ziyaret edecekleri mezarların konumlarını bilgisayar telefon ve tablet aracılığıyla görüntüleyebilmektedir.
Proje Vizyonu	Vatandaşların yakınlarının mezar yerlerine ilişkin bilgilerini konumsal olarak sunmak. Vatandaşların bilgi teknolojilerini kullanımını artırarak işlemleri kolaylaştırmak. Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi
Ölçek	Belediye sorumluluk alanında bulunan mezarlık alanları
Teknolojiler	CAD ve GIS teknolojileri
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Sistem sayesinde vatandaşlar ziyaret edecekleri mezarların konumlarını bilgisayar telefon ve tablet aracılığıyla görüntüleyebilmektedir.



Resim 86 Mezarlık Bilgi Sistemi

## Mobil Vezne Araçları

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Şehir Sakinleri
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyeden uzak lokasyonlardaki vatandaşlara ödeme hizmeti sağlamak. Şehir içinde gezebilen özel ekipmanlar ile donatılmış taşıtlar ile belediyeye ait tüm ödemelerin gerçekleştirilebilmesi ve kartlı sayaçlara su yüklemesi yapılabilmesi hedeflenmiştir.
Proje Vizyonu	Akıllı çevre ve iletişim teknolojileri şehir sakinlerinin yaşam kalitesini artırmak.
Ölçek	Şehir merkezi
Teknolojiler	Yenilenebilir Enerji, Bilgi Teknolojileri
Paydaşlar	Mükellefler
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Şehir içinde gezebilen özel ekipmanlar ile donatılmış taşıtlar ile belediyemize ait tüm ödemelerin gerçekleştirilebilmesi ve kartlı sayaçlara su yüklemesi yapılabilmesi sağlanmıştır.



Resim 87 Mobil Vezne Araçları

## Numarataj Çalışmaları

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Numarataj Servisi Personeli, Belediye sorumluluk sahasında yaşayan vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	<p>Nüfus İl Müdürlüğü'ne Ulusal Adres Veritabanı'na dâhil olmak için giden ve adreslerini net olarak bilmeyen vatandaşlara adres bilgilerinin verilmesi ve binaların dış kapı numarası verilmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Numarataj çalışması, belediye mücavir alan sınırları içerisinde bulunan meydan, bulvar, cadde, yol, sokaklar ile bunlara cephesi bulunan yapılara adres tespiti yapıp, herhangi bir toprak parçası veya binanın coğrafi konumunu ve işlev açısından tanımlanmasını sağlamaktır.</p>
Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye sorumluluk alanı.
Teknolojiler	Projede sayısal tabanlı yazılımlar kullanılmıştır.
Paydaşlar	MIS ve GIS teknolojileri kullanılmıştır.
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	2021 yılı itibarıyla 39.762 yapı, 141.107 bağımsız bölüm (123.293) ve 57.223 kapı numarasının Mekânsal Adres Kayıt Sistemine entegrasyonu sağlanmıştır. Entegrasyonun güncelliği korunmaktadır.

## Park ve Bahçeler İş Takip Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Konum bazlı kaydedilen iş bilgileri, hizmet haritasında da anlık olarak takip edilebildiğinden, tüm vatandaşlar hedef kitle olarak belirlenmiştir.
Proje Amacı ve Açıklama	<p>İş süreçleri içinde ağaç budama, refüj düzenleme gibi günlük işlerin yanı sıra park düzenlemeleri vb. sürece yayılan tüm işlerin harita destekli takibi yapılabilmektedir. Başlangıç ve bitiş tarihlerine göre devam eden, tamamlanan veya planlanan işler uygulama kapsamında hem kullanıcı hem de vatandaş tarafından takip edilebilir hale getirilmiştir.</p> <p>Uygulama ile ihale kapsamında veya günlük olarak takip edilen işler harita destekli olarak gelişmiş raporlama araçları ile sorgulanabilmektedir.</p>

Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye sorumluluk sahası
Teknolojiler	GIS teknolojileri
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Sahada yürütülen tüm iş ve işlemlerinin takibinin kolaylaştırılmış, çalışma yapılan alanların konumsal ve öznelik bilgilerin sistem üzerinde tutularak kurumsal hafıza oluşturulmuştur.



Resim 88 Park ve Bahçeler İş Takip Sistemi

### Proje Takip Modülü

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Tüm şehir sakinleri hedef kitle olarak düşünülmüştür.
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyenin vizyon projelerinin takibinin sağlanması amacıyla hazırlanmıştır.
Proje Vizyonu	Projelerde iş birliği yapılacak birimler, birimlerce yapılan işler ve projelerin tamamlanma aşamalarının takibi için tasarlanmıştır. Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye sorumluluk alanı.
Teknolojiler	GIS teknolojileri kullanılmıştır.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Sisteme dâhil edilen toplam 142 proje, aktif olarak tüm şehir sakinleri hedef kitle olarak düşünülmüştür. Sistem üzerinden takip edilmektedir.



## Reklam Pano Takip Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Mekân Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Basın Yayın ve Halka İlişkiler Servisi Personeli
Proje Amacı ve Açıklama	Şehirde bulunan reklam panolarının yerlerinin harita üzerinde görüntülenerek, fotoğraflarıyla birlikte üzerinde bulunan ilan veya reklamlarının bilgilerinin tutularak, panolar üzerindeki reklamların sürelerinin de takip edilerek raporlanabilmesi amaçlanmıştır. Bir panoda bulunan ilan veya reklamın panoya hangi tarihte asıldığı ne kadar süre kalacağı gibi, bilgiler girildikten sonra süresi dolan ilan veya reklamlar sistemde listelenebilecektir. Ayrıca bir ilan veya reklamın hangi panolarda bulunduğuna ilişkin detaylı raporlamalar alınabilmektedir
Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye sorumluk sahası.
Teknolojiler	GIS teknolojileri kullanılmıştır.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Belediye sorumluluk alanındaki ilan ve reklamlar sistem üzerinden takip edilmektedir.

## Sahipsiz Patilere Umut Ol Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Enerji, Bilgi Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Hedef kitle Kütahya ili merkezinde ve yakın ilçelerde yaşayan tüm vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Proje kapsamında uygulaması yapılan Besleme Odak Noktaları sayesinde sahipsiz evcil ve sokak hayvanları için farkındalık yaratılmıştır. Geliştirilen PatiKod'lar vasıtasıyla ilgili vatandaşlar hayvanlar için mama desteğinde bulunurken aynı zamanda otomasyon sistemine yönlendirilerek detaylı bilgiye ulaşmaktadır. Proje uygulama yeri Kütahya ili merkezinde bulunan seçilmiş bölgelerdir (Kirazpınar Mahallesi, Hayvan Barınağı İçi, Yoncalı Mesire Alanı, Zafertepe Mahallesi vb.). 2021 yılı verilerine dayanarak Kütahya ili nüfusu 578.640 olarak belirlenmiştir. Projenin kazanımları olarak il merkezinde yaşayan yaklaşık 277.270 kişiye farkındalık sağlayarak, bu kişilerin sokak hayvanlarına olan önyargıları azaltılmıştır. Sokak hayvanlarının da beslenme ve barınma şartlarının iyileştirilerek daha kolay yiyecek ve su bulmalarına olanak sağlamıştır. Proje ile



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sahipsiz sokak hayvanlarına temiz mama ve su olanağı sağlamak,</li> <li>• Sahipsiz sokak hayvanları için toplumsal farkındalık oluşturmak,</li> <li>• Şehir genelinde etrafa bırakılan yemek atıkları, su vb. atıkların çevreyi kirletmesini önlemek,</li> <li>• Sokak hayvanlarının ve vatandaşların uyum içerisinde yaşamasını sağlamak, Dijitalleşme ve çağ ile uyumlu beslenme odak noktaları oluşturmak,</li> <li>• Şehir genelinde “Umutlu ve Tok Patiler” oluşturmak hedeflenmektedir.</li> </ul>
Proje Vizyonu	Proje uygulanmasını takiben, Kütahya ili için uzun ömürlü ve yenilikçi yaklaşımla imal edilen besleme odak noktaları yaşamları boyunca pek çok sokak hayvanına hizmet edecektir. İl genelinde yaşamını sürdüren vatandaşların yanı sıra sokak hayvanlarının da hayat kalitesini artıracaktır. İnsanlar ve hayvanlar arasındaki bağı güçlendirerek önümüzdeki süreçte bir uyum sağlayacak ve kullandığı güneş enerjisi ile temiz ve yeşil çevre anlayışına uzun yıllar boyunca hizmet edecektir.
Ölçek	Kütahya ili yüzölçümü 12.043 km <sup>2</sup> ve merkezde yaşayan şehir sakini sayısı 277.270'dir. Ancak Besleme Odak Noktaları sadece şehir genelinde yaşayan vatandaşlara hizmet etmekle kalmayıp belli dönemlerde Kütahya ilini ziyaret edecek vatandaşların da katkı sağlayabileceği bir olanak sunmaktadır.
Teknolojiler	Proje kapsamında; Besleme Odak Noktalarının imalatında Güneş Enerjisi Paneli kullanılarak, akşam saatlerinde bu enerji ile odak noktasının aydınlatması sağlanacaktır. Ayrıca Bilişim Teknolojilerinden faydalanılarak geliştirilen PatiKod adlı karekodlar ile vatandaşlar telefon, tablet gibi aygıtlar üzerinden Kütahya Belediyesi web sitesine yönlendirilecektir. Bu portalde vatandaşlar için detaylı bilgiler yer alacak ve odak noktasına mama desteğinde bulunmak isteyen kişilere bu imkân sunulacaktır. Hayvanlar için mama vermek isteyen kişiler portalde yer alan “Mamala” butonunu tıklayarak bulunduğu odak noktasına mama dökebilecektir.
Paydaşlar	Projenin hayata geçirilmesi için Kütahya Belediyesi'ne Türkiye Belediyeler Birliği tarafından fon sağlanmıştır. Projenin hayata geçirilmesiyle Kütahya'daki kamu kurum ve kuruluşları, STK'lar, üniversiteler, dernekler, gençlik kuruluşları ve il genelinde yaşayan vatandaşlar proje sonuçlarından doğrudan veya dolaylı olarak etkilenecektir. Projenin yürütülmesi Kütahya Belediyesi Veteriner İşleri Müdürlüğü sorumluluğundadır.

Yatırım Desteği	500.000 TL ve 30.940,59 EURO
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje uygulamaları pilot bölge ile başlamıştır. Ancak henüz tamamlanmamıştır.



Resim 89 Sahipsiz Patilere Umut Ol Projesi

### Sosyal Yardım Analizleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Belediye sorumluluk sahasında yaşayan tüm vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Kimlik paylaşım sistemi ile elde edilen kişi doğum tarihi, adres kodu verileri üzerinden analizler geliştirilerek hanedeki kişi sayısı bilgilerine ulaşılarak coğrafi bilgi sistemleri tabanlı analizler gerçekleştirilerek ihtiyaca yönelik raporlamalar yapılması. Örneğin; 65 yaşın üzerinde olup evinde yalnız yaşayan vatandaşların konumlarının ve adreslerinin tespiti, yoğunluk haritalarının yapılması
Proje Vizyonu	Sosyal yardıma ihtiyaç duyan vatandaşların bilgileri konum ve adres bazlı olarak hazır hale getirilerek, sosyal yardım projelerinde kullanılabilmesi amacıyla sorgulanabilir hale getirmek, Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye sorumluluk sahasında yaşayan tüm vatandaşlar.
Teknolojiler	Projede sayısal tabanlı yazılımlar kullanılmıştır.

Paydaşlar	T.C. İçişleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü ile Kütahya Belediyesi arasında imzalanan KPS(Kimlik Paylaşım Sistemi) Protokolü
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Tamamlanan ve aktif olarak kullanılan proje ile hem zaman tasarrufu hem de isabetli hizmet sağlandığından oldukça başarı elde edilmiş ve edilmeye de devam etmektedir.

### Şehir Ücretsiz Wi-Fi Hizmetleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	Kırsal Mahallelerde yaşayan ve şehir merkezinde ağ erişimine ihtiyaç duyan vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Kırsal Mahallelerde yaşayan ve şehir merkezinde ağ erişimine ihtiyaç duyan vatandaşların günlük ihtiyaç haline gelen internet erişimlerini sağlamak.
Proje Vizyonu	Vatandaşların bilgi teknolojilerini kullanım sıklığını artırarak işlemleri kolaylaştırmak.
Ölçek	Kütahya ili Merkez Mahalleleri
Teknolojiler	İnternet Teknolojisi
Paydaşlar	Vatandaşlar ve Mahalle Muhtarları
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Özellikle kırsal Mahallerde internet kullanımının kısıtlı olduğu yerleşim alanlarda yaşayan vatandaşların internet ile buluşmaları sağlanmıştır.



Resim 90 Şehir Ücretsiz Wifi Hizmetleri

## Yapı Formları ve Yapı Takibi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi bilgi sistemleri
Hedef Kitle	Mekânsal Adres Kayıt Sistemini ile entegre çalışacağından farklı analizlere olanak sağlamaktadır.
Proje Amacı ve Açıklama	Yapı formları modülü; mekânsal adres kayıt sistemi ile tam entegre çalışır hale getirilmiştir. Sağlanan bu entegrasyon ile yapı ruhsatları, yapı kullanım izin belgeleri, yanan yıkılan yapı formları günlük ve otomatik olarak veritabanına kaydedilmekte ve farklı analizlerde temel veri olarak kullanılmaktadır.
Proje Vizyonu	Şehirde bulunan yapıların detay bilgilerinin ve konumlarının veritabanı entegrasyonu sağlanması ve coğrafi bilgi sistemleri analizlerinde kullanılması. Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye Sorumluluk Sahası
Teknolojiler	CAD ve GIS teknolojileri
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmıştır ve aktif olarak kullanılmaktadır.

## Yaş ve Nüfus Yoğunluk Analizi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi bilgi sistemleri
Hedef Kitle	Belediye hizmetlerinde kullanılmak üzere; yaş analizi sorgulaması oluşturulmuştur.
Proje Amacı ve Açıklama	Kişilerin mahalle, yaş bazlı sorgulamaları yapılarak tematik haritalar oluşturup, yaş aralığına göre yoğunluk haritaları yapılarak, hizmet planlamasında altlıklar oluşturmak amaçlanmıştır. Sorgulamalar ile park yapımı, sosyal yardım hizmetleri gibi çalışmalarda veri altlığı olarak kullanılmak üzere; şehirde ikamet eden kişilerin, kişi doğum yılı, mahalle, cadde-sokak, kapı numarası, hanelerindeki kişi sayıları gibi verilere ulaşılabilir.
Proje Vizyonu	Stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması, planlamadan izleme ve değerlendirmeye kadar yönetim döngüsünün tüm aşamalarında hayata geçirilmesi.
Ölçek	Belediye Sorumluluk Sahası
Teknolojiler	GIS teknolojileri
Paydaşlar	-

Yatırım Desteği	Projede herhangi bir hibe desteği bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Modül ile farklı amaçlara göre tematik haritalar oluşturulmaktadır.

### Yeraltı Çöp Konteynerleri Atık Takip ve Analiz Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Şehirde yoğun olarak Dumlupınar, 75. Yıl ve Akkent Mahallelerinde bulunan 210 adet yeraltı konteynerini doluluk oranlarına göre toplanması.
Proje Amacı ve Açıklama	Yeraltı konteynerlerinin doluluk oranlarının takip sistemi aracılığıyla tespit edilerek iş, zaman ve akaryakıt tasarrufu sağlamak.
Proje Vizyonu	Söz konusu teknolojiden yararlanarak iş planlarının daha verimli şekilde yapılmasını sağlamak
Ölçek	210 adet 5 m <sup>3</sup> 'lük yeraltı konteyneri
Teknolojiler	210 adet atık takip modülü, 1 adet analiz sistemi ve 1 adet analiz sistemi izleme bilgisayarı
Paydaşlar	Kütahya Belediyesi.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Söz konusu konteynerlerde biriken çöplerin toplanmasında kullanılan özel araçların iş planları araç kullanıcıları tarafından sistemle entegre bir şekilde yürütülmeye başlanmıştır. Proje sonucunda elde edilen tasarruf miktarı ile ilgili değerlendirmeler devam etmektedir.

## Malatya Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### E-Belediyecilik Hizmetleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim
Hedef Kitle	Malatya kent bütünü
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyenin vatandaşlara daha kaliteli ve sürekli hizmet sunmasını sağlayan uygulamalar bütünüdür. İçişleri Bakanlığına entegre olarak şeffaf bir belediyecilik yönetimi hedeflenmektedir.
Proje Vizyonu	Vatandaş ihtiyaçları gözetilerek, bu ihtiyaçların hızlı, kesintisiz, güvenilir, çevrim içi, birden fazla iletişim kanalından erişilebilir nitelikte olan uygulamaların, kaliteli bir şekilde çalışması için oluşturulan, gücünü teknolojiye alan bir yapıdır.
Ölçek	Malatya il geneli
Teknolojiler	-
Paydaşlar	İçişleri Bakanlığı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 91 E-Belediyecilik Hizmetleri

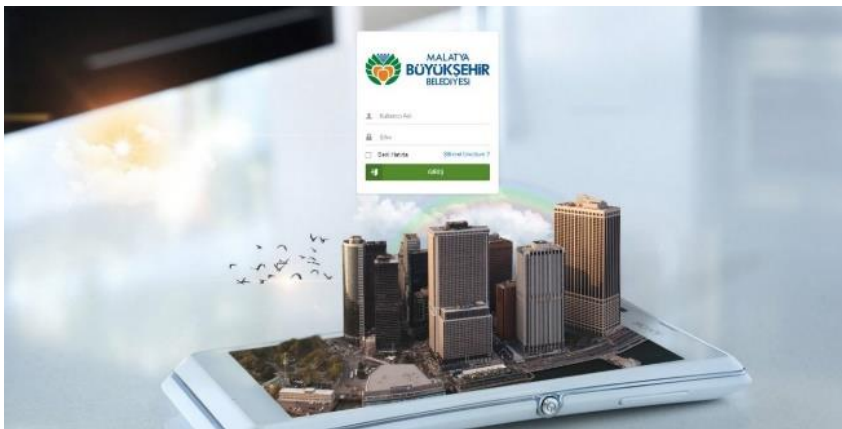
### FKM (Felaket Kurtarma Merkezi)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik
Hedef Kitle	Malatya Büyükşehir Belediyesi
Proje Amacı ve Açıklama	Yangın, sel, deprem gibi doğal afetler sonucunda oluşabilecek kurumsal veri ve altyapı kaybının yaşanması durumunda yedek sunucu, yedek veri depolama ve yedek ağ altyapısını kullanarak güncel veri ile uzak noktadan servislerin çalışması amaçlanmaktadır. Merkez sistem odamızda meydana gelebilecek herhangi olumsuz duruma karşı tüm önemli sunucularımızın çalışır

	kopyaları belirli periyotlar ile oluşturulan 2 farklı lokasyondan oluşturulan Felaket Kurtarma Merkezine transfer edilmektedir.
Proje Vizyonu	Merkezdeki verinin ortak bir alanda yedeklenmesi ve yedeklerin, oluşturulan Felaket Kurtarma Merkezi'ne kopyalanmasıdır.
Ölçek	Malatya Büyükşehir Belediyesi
Teknolojiler	-
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Kurumsal Portal Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim
Hedef Kitle	Malatya Büyükşehir Belediyesi yöneticileri ve personellerini hedeflemektedir.
Proje Amacı ve Açıklama	Tek bir kullanıcı ve şifre ile yetki dâhilinde bütün uygulamalara erişim sağlanmıştır. Birimlerin arıza ve isteklerini portal üzerinden gönderebilmeleri sağlanmıştır. Personellere ait iletişim bilgilerine ulaşılabilmesi sağlanmıştır.
Proje Vizyonu	Belediye bünyesinde kullanılan birçok yazılımın ortak bir plâftformda toplanması sağlanmıştır.
Ölçek	Malatya Büyükşehir Belediyesi
Teknolojiler	-
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

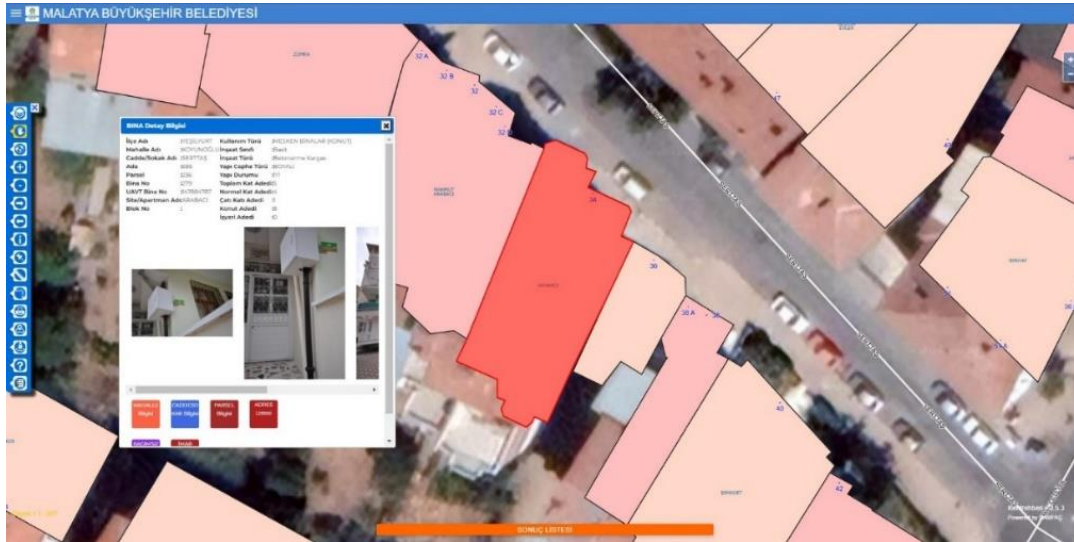


Resim 92 Kurumsal Portal Uygulaması



## Malatya Kent Bilgi Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Kentte yaşayan insanlara ait demografik, ekonomik ve sosyal bilgilerinin sistemde toplanıp yorumlanmasıyla planlamalarda isabet kaydedecek kararlar verebilmektedir.
Proje Amacı ve Açıklama	Grafiksel ve grafiksel olmayan kentsel verileri toplayarak, güncelleyerek ve yöneterek şehir yönetimi ve kentsel hizmetlerin performansı için çözümler sunan bilgi sistemidir.
Proje Vizyonu	Öncelik ve özellikle belediyenin mevcudiyet sebebi olan kenti ve kente ait bilgileri kayıt altına almak, belediye hizmetlerinin tanınması, izlenmesi, yönetilmesi ve kontrol altında tutularak hizmetlerin daha verimli, daha hızlı ve daha az maliyetle sunulması.
Ölçek	Vatandaşların şehrin bileşenlerine ait bilgilere konum bazlı olarak detaylı erişimlerini sağlayarak, kolaylık sunmaktadır.
Teknolojiler	-
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Vatandaşların belediye ile ilgili işlemlerini kuruma gelmeden web üzerinden ulaşabilmelerini imkân sağlamaktadır.



Resim 93 Malatya Kent Bilgi Sistemi



## Mezarlık Bilgi Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Vatandaşların vefat etmiş yakınlarına ait bilgilerine erişebilmesini sağlayan bir bilgi sistemi olup Malatya ili ve ilçelerini hedeflemektedir.
Proje Amacı ve Açıklama	Vatandaşların, vefat eden yakınlarının mezarlarını kolayca bulması sağlanmaktadır. Aynı zamanda boş mezarlar, bugün vefat edenler ve defin hizmetleri ile ilgili bilgiler bulunmaktadır. Mezarlık Bilgi Sistemi'ne web sayfasından ve mezarlık girişlerinde bulunan kiosklardan erişilebilmektedir.
Proje Vizyonu	Belediyemize bağlı merkez şehir mezarlığına ait tüm verilerin ortak bir veri tabanında toplandığı, mezarlara ait konum bilgilerinin harita üzerinde görülebildiği ve detay bilgilerin yer aldığı bir bilgi sistemidir.
Ölçek	Vatandaşların mezar yerlerine ait bilgilere konum bazlı olarak detaylı erişimlerini sağlamaktadır.
Teknolojiler	HTML 5, Kiosk
Paydaşlar	Sağlık Bakanlığı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 94 Mezarlık Bilgi Sistemi

## Ücretsiz Wi-Fi Hizmeti

Akıllı Şehir Bileşenleri	İletişim Teknolojileri
Hedef Kitle	İlimizde yaşayan ve internet hizmetinden yararlanmak isteyen vatandaşlarımızı hedeflemektedir.
Proje Amacı ve Açıklama	İnternet teknolojilerinden daha kaliteli ve kapsamlı faydalanabilmeleri için Malatya Büyükşehir Belediyesi, olarak başlatmış olduğumuz ücretsiz Wi-Fi hizmeti, 2021 yılında 8 noktada 41.750 vatandaş 202.636 kez faydalanmış olup, sistem kayıtları 5651 sayılı yasanın getirdiği standartlar çerçevesinde tutulmaktadır. Wi-Fi Yayın Noktaları; • Abdullah Gül Parkı • Sümer Parkı • Kernek Parkı • Hürriyet Parkı • 15 Temmuz Demokrasi Meydanı • Emekliler Parkı • Soykan Parkı • Büyükşehir Belediyesi
Proje Vizyonu	Malatya halkını park ve meydanlarda ücretsiz internete kavuşturmayı hedefleyen sosyal belediyecilik ve akıllı şehir anlayışı ile hayata geçirilen projedir.
Ölçek	Malatya İl Geneli
Teknolojiler	2018/Devam Ediyor.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 95 Ücretsiz Wi-Fi Hizmeti

## Manisa Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Akıllı Durak Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yapılar, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Manisa İli Merkez'de yaşayan vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Toplu taşıma otobüs ve yolcu bilgilendirme sistemi.
Proje Vizyonu	Yolcu bilgilendirme ekranları.
Ölçek	356.702 kişi
Teknolojiler	GSM, M2M.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Duraklarda konumlanan ekranlara ait donanımsal kart ve elektriksel arızaları mevcuttur. Kullanılan m2m kartları kablosuz haberleşme sağlanırken iletişimde kopukluklar meydana gelmektedir.

### Akıllı Trafik Sistemleri

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, Akıllı Yapılar, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri.
Hedef Kitle	Trafikteki sürücüler ve yayalar.
Proje Amacı ve Açıklama	Ulaşım ağını daha verimli, etkin, planlı, genişleyebilir ve sürdürülebilir olarak yönetebilmek amacıyla trafik yönetim sistemi
Proje Vizyonu	Akıllı trafik sistemlerinin gelişmesi ile birlikte otonom sistemlerin yaygınlaştırılması.
Ölçek	Manisa İli Merkez ve Akhisar İlçesi'ndeki vatandaşlara yönelik 532.702 kişiye hizmet.
Teknolojiler	Manyetik indüktif sensörler, kameralar, fiber, M2M.
Paydaşlar	Trafik akış sirkülasyonu düzenlemesi ve denetlemesi. Merkezi tek bir yerden trafiğin yönetilmesi.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Ulaşım Yönetim ve Trafik Kontrol Merkezi Akıllı Trafik Sistemleri.

### Belediye Araçlarını İzleme ve Takip Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Belediyeye ait araçlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyeye ait araçların izlenmesi ve takip edilmesi.
Proje Vizyonu	Yeni teknolojiler ile uyum sağlanabilir.
Ölçek	Manisa İl Geneli.
Teknolojiler	GSM, M2M.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Belediyeye ait araç filosunun takibi ve izlenmesi gerçekleştirilmektedir.

### Elektrikli Otobüs

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Ekonomi, , Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Karbon gazı salınımı azaltılması, araç yakıtı tüketimi azaltılması.
Proje Vizyonu	Fosil yakıtlı araçların kullanımının azaltılması ve yeni nesil temiz enerjili yakıtlı araçların kullanımının artırılması.
Ölçek	Manisa İli Merkez'deki vatandaşlara yönelik 356.702 kişiye hizmet.
Teknolojiler	Elektrikli şarj dolum istasyonları ve elektrikli otobüsler.
Paydaşlar	Vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	20 adet 18 metre ve 2 adet 24 metre elektrikli otobüs.

### Elektrikli Otobüslerin Enerji İhtiyaçlarını Karşılama İçin Güneş Enerji Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Elektrikli otobüs şarj dolum istasyonlarına yönelik güneş enerjisi santrali.
Proje Amacı ve Açıklama	Güneş enerjisi santralinden üretilecek elektrik enerjisinin elektrikli otobüslerin temiz enerji yakıtını sağlamak.
Proje Vizyonu	Güneş enerji santrali kurulumu ileride şehir elektriğini karşılamak için bir ön adım oluşturmak.
Ölçek	Manisa Şehirlerarası Otobüs Terminali
Teknolojiler	GES: Güneş Enerjisi Santrali

Paydaşlar	İştiraki; MANULAŞ Manisa Ulaşım Hizmetleri Makine Sanayi ve Ticaret A.Ş
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Elektronik Denetleme Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, Akıllı Yapılar, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri.
Hedef Kitle	Vatandaşların trafik güvenli ile ilgili can ve mal güvenliği sağlamak amacıyla kurulması planlanmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Ortalama Hız İhlal Tespit Sistemi, Kırmızı Işık İhlal Tespit Sistemi ve Park İhlal Tespit Sistemi kurularak trafik akış düzeni ve yönetimi sağlamak.
Proje Vizyonu	Hız koridorları ile hız kontrolü, kırmızı ışık ihlal tespiti ile sinyalizasyon kontrolü, park ihlal tespiti ile de parklanmaları kontrol altına alabilmek.
Ölçek	1.430.000 kişi ve Manisa İl geneli yol ağlarında transit yolcu ve ticari araç geçişleri ile mevsimsel araç sayısının fazlalığı.
Teknolojiler	Fiber ve şerit başına en az 3 mp. Görüntü işlemeli kameralar.
Paydaşlar	Emniyet Genel Müdürlüğü, Manisa İl Emniyet Müdürlüğü
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Engelli Vatandaşların Parklarını İzlemek İçin IoT Teknolojisi Temelli, Lorawan Haberleşme Protokolü Kullanarak, Manisa Şehri Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Güvenlik, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Engelli sürücüler ve diğer vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Engelli sürücü vatandaşlara yönelik akıllı otopark uygulaması ile sensörler dolu boş otopark tespiti yaparak engelli sürücülerin boş otoparklara yönlendirilmesi. Bu proje ile kablosuz haberleşme alt yapısı oluşturulması.
Proje Vizyonu	Otopark sorununa bir çözüm üretebilmek ve özelde engelli sürücülere yönelik otopark çözümü uygulayabilmek. Ayrıca oluşturulacak kablosuz haberleşme alt yapısının kurulumu ile diğer

	kablosuz akıllı şehir uygulamalarını bu alt yapıya uyumlu hale getirebilmek.
Ölçek	356.702 kişi
Teknolojiler	IoT: Nesnelerin İnterneti, LPWAN; Lorawan.
Paydaşlar	Yurtiçi üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşlar ile özel sektör firmaları.
Yatırım Desteği	500.000 TL ve uygulama aşamasında ödüle layık görüldüğü takdirde 1.000.000 TL veya 750.000 TL veya 500.000 TL daha destek alabilmesi söz konusudur. (TBB: Türkiye Belediyeler Birliği ve Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı tarafından)
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Güneş Enerjili Sinyalizasyon Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Yönetişim, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Trafikteki sürücüler ve yayalar.
Proje Amacı ve Açıklama	Güneş enerjisi kullanılarak sinyalizasyonda kullanılan elektrik enerjisi tüketimini azaltmak.
Proje Vizyonu	Temiz enerji kullanımını artırmak.
Ölçek	En az 634.963 araç ve 1.430.000 kişi.
Teknolojiler	Jel tipi akü ve güneş enerjisi panelleri.
Paydaşlar	Vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 96 Manisa Güneş Enerjisi Üretim Merkezi

### Kablolu Haberleşme Altyapısı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	İnternet hizmeti kullanan belediye personelleri ve elektronik, haberleşme cihazları.
Proje Amacı ve Açıklama	Fiber haberleşme alt yapısı kurulması ile internet servis sağlayıcılarının hizmet maliyetini azaltmak.
Proje Vizyonu	Belediyeye ait fiber haberleşme altyapısı kurulması ve işletilmesi.
Ölçek	Kent bütünü
Teknolojiler	Fiber.
Paydaşlar	Belediyeye bağlı kurum ve kuruluşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Şu an sadece tek bir alt yapı güzergâh üzerinden akıllı trafik sistemi verilerinin haberleşmesi sağlanmaktadır.

### Kablosuz Haberleşme Altyapısı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Güvenlik, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, Akıllı Enerji, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Akıllı Altyapı, Afet ve Acil Durum Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	356.702 kişi.
Proje Amacı ve Açıklama	Kablosuz haberleşmede kullanılacak akıllı şehir uygulamalarının bu altyapıyı kullanması.
Proje Vizyonu	Kablosuz haberleşme uygulamaları yaygınlaştırılması.
Ölçek	Manisa ili merkezi 40 km çapı.
Teknolojiler	IoT: Nesnelerin İnterneti, LPWAN; Lorawan.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Manisa İli Saruhanlı İlçesi Azimli Mahallesinde Kanalizasyon ve İçme suyu İnşaatı Yapım İşi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Tüm mahalle sakinleri
Proje Amacı ve Açıklama	Yeni nesil uzaktan okumalı su sayaçları ile içme ve kullanma suyunda kayıp/kaçak oranının sıfıra indirilerek su ve enerji verimliliğinin sağlanması amaçlanmıştır.
Proje Vizyonu	Köyden mahalle statüsüne geçen bölgelerde sağlıklı alt yapı sistemleri oluşturularak yaşam refahının artırılması, bölgelerdeki yaşamın desteklenmesi ve su tüketimi konusunda vatandaşların daha bilinçli hale getirilmesi.
Ölçek	Mahalle sakini sayısı 873 kişi.
Teknolojiler	SCADA otomasyon ve uzaktan okuma
Paydaşlar	Manisa Su ve Kanalizasyon İdaresi, Manisa Büyükşehir Belediyesi, İlbank A.Ş.
Yatırım Desteği	3.250.000,00 TL
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	İçme ve kullanma suyunda yeni nesil uzaktan okumalı su sayaçları ile kayıp/kaçak oranı sıfıra indirilerek su ve enerji verimliliği sağlanmıştır. Parsel sınırına taşınan su sayaçları, dış etkenlerden etkilenmemesi için sayaç muhafaza kutuları ile koruma altına alınmıştır.



## Manisa Maski Ges1 990 KW Güneş Enerji Santrali Yapım İşi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Kent bütünü
Proje Amacı ve Açıklama	Yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin şekilde kullanılması, güneş enerjisinden elde edilecek olan enerjinin Manisa Merkez Atık Su Arıtma Tesisi 'nin işletilmesinde kullanılması ile doğanın korunması
Proje Vizyonu	Yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin şekilde kullanılması ile enerji verimliliği sağlayarak karbon salınımının azaltılması
Ölçek	Projeden elde edilen enerji kullanılarak yapılan arıtma, Manisa Merkez bölgesini kapsamaktadır
Teknolojiler	310 Wp PV monokristal güneş panelleri, 100kW gücünde invertörler
Paydaşlar	Manisa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Manisa Halkı, Manisa Büyükşehir Belediyesi, Zafer Kalkınma Ajansı, GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş. Gediz Elektrik Perakende Satış A.Ş.
Yatırım Desteği	Zafer Kalkınma Ajansı (Hibe: 1.200.000,00TL)
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmış olup hâlihazırda 2,4GWh elektrik enerjisi üretimi sağlanmış ve 2,4kt CO <sub>2</sub> salınımının önüne geçilmiştir



Resim 97 Manisa Maski Ges1 990 KW Güneş Enerji Santrali

## Manisa Maski Ges-2 840 Kwe Güneş Enerji Santrali Yapım İşi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Manisa Halkı
Proje Amacı ve Açıklama	Yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin şekilde kullanılması, güneş enerjisinden elde edilecek olan enerjinin içme suyu temininde kullanılması ile doğanın korunması
Proje Vizyonu	Yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin şekilde kullanılması ile enerji verimliliği sağlayarak karbon salınımının azaltılması
Ölçek	Projeden elde edilen enerji kullanılarak Manisa Merkez bölgesine içme suyu temin edilmektedir
Teknolojiler	400 Wp PV monokristal güneş panelleri, 100kW ve 60kW gücünde invertörler
Paydaşlar	Manisa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Manisa Halkı, Manisa Büyükşehir Belediyesi, GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş. Gediz Elektrik Perakende Satış A.Ş.
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmış olup hâlihazırda 2,4GWh elektrik enerjisi üretimi sağlanmış ve 2,4kt CO2 salınımının önüne geçilmiştir

## Rf/Lora Uzaktan Okunabilir Mekanik Sayaç

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yapılar
Hedef Kitle	Köy ve beldeden mahalleye dönüştürülen yerleşim yerlerindeki abonelikler.
Proje Amacı ve Açıklama	Personel, araç, zaman, kaynak tasarrufu sağlamak, kayıp kaçak kontrolü ve hizmet kalitesini artırmak.
Proje Vizyonu	Su kaynaklarının korunması ve verimliliğin artırılması.
Ölçek	Köyden ve Beldeden Mahalleye dönüşen yerleşim yerlerinde su sayaçlarının kapı önüne çıkarılması ve uzaktan okunması kapsamında toplam 32 mahallede (13.662 abone) projeye başlanmış olup, 18 mahallemizde (5.591 abone) işlem tamamlanmıştır.
Teknolojiler	Radyo Frekansı ve Lora Haberleşme Ağı
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Yatırım İnşaat Dairesi Başkanlığı ile eşgüdümlü olarak, alt yapısı yenilenen yerleşim birimlerinde uygulanmaktadır.

### Toplu Taşıma Araçları İçin Maske Denetimi ve Tespiti

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği
Hedef Kitle	Belediyeye ait araçlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyeye ait araçların içerisindeki maske kontrolünün izlenmesi ve takip edilmesi.
Proje Vizyonu	Yapay zekâ kullanımı.
Ölçek	Manisa İl Geneli.
Teknolojiler	GSM, M2M, Yapay Zekâ; Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

### Toplu Taşıma Araçları İzleme ve Takip Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Güvenlik, Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Sağlık, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Toplu taşıma araçlarının; araç içi ve araç dışı izlenmesi ve takibinin sağlanması.
Proje Vizyonu	Yeni teknolojiler ile uyumlu çalışabilmesi.
Ölçek	1000'e yakın araç sayısı.
Teknolojiler	GSM, M2M.
Paydaşlar	Toplu taşıma kooperatiflerine ve belediyeye bağlı otobüsler, vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Toplu Taşıma Kontrol Merkezi tarafından 7/24 izleme ve takip yapılmaktadır.

### Toplu Taşıma Mobil Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Manisa İl Geneli
Proje Amacı ve Açıklama	Toplu taşıma kullanan vatandaşların, elektronik validatör kullanımı ve online otobüs ve durak bilgisi, otobüs varış zaman vb. bilgilerinin mobil uygulama vasıtasıyla vatandaşlar ile paylaşılması.
Proje Vizyonu	Yolcuları bilgilendirme ve online üzerinde interaktif işlemler yapabilmektedir.
Ölçek	En az 100.000 kişi

Teknolojiler	GSM
Paydaşlar	Vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Otobüs sefer ve durak bilgileri vatandaşlara paylaşılmaktadır.

### **Yol Ağında Bulunan Trafik İşaret ve İşaretlemelemlerin Envanterini Yapay Zekâ İle Oluşturma**

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, İletişim Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Belediyeye ait yol ağındaki levhalar.
Proje Amacı ve Açıklama	Belediyeye ait yol ağındaki levhaların konumu, GPRS noktalarındaki hangi levhanın nerede konumlandığı ve gelecekte hangi levhaların nerelere konumlanabileceğinin tespitine yönelik çalışma.
Proje Vizyonu	Yapay zekâ kullanımı.
Ölçek	Manisa İl Geneli.
Teknolojiler	GSM, M2M, Yapay Zekâ; Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

## Mardin Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Mardin Büyükşehir Belediyesi 3.5 Mwe Ges Santrali

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Mardin İlinde Yaşayan Nüfus
Proje Amacı ve Açıklama	Kurumun ödediği elektrik faturalarının bir kısmını projeden karşılamak, fatura giderlerine ödenen ücretlerin halka hizmet olarak kullanılmasını sağlamak, temiz enerji üretimi amacıyla doğa dostu olan güneş enerjisini kullanmak, temiz çevre sağlamak, hava ve su kirliliğini azaltmak, yenilenebilir enerji sağlamak.
Proje Vizyonu	Küçük ölçekte; ülkenin elektrik ithalinin ve küresel ısınmanın önüne geçilmesi hedeflenmektedir.
Ölçek	Mardin İli Geneli
Teknolojiler	Güneş Enerji Panelleri Doğal Kaynaklar Yenilenebilir Enerji
Paydaşlar	Mardin Büyükşehir Belediyesi, Elektrik Üretim Anonim Şirketi, Dicle Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi, Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi
Yatırım Desteği	2022 yılı içerisinde ihale edilmesi hedeflenmektedir.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmamıştır.

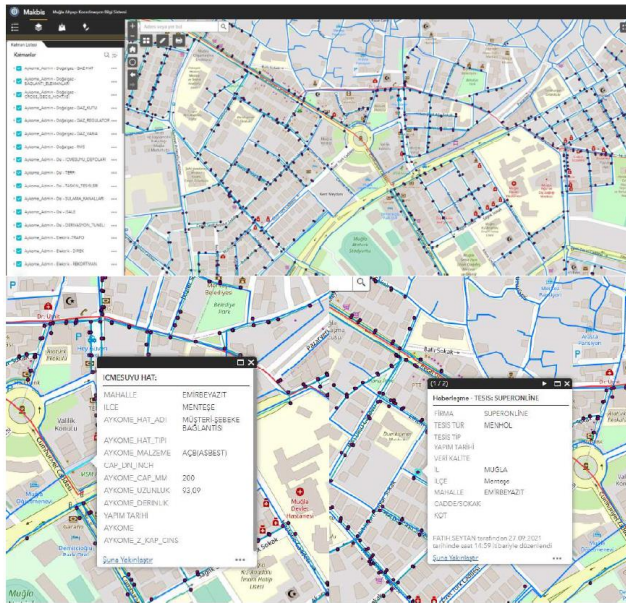
## Mardin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Koyunlu 2 Mwe Ges Santrali

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Yapılar, Akıllı Ekonomi, Akıllı Enerji
Hedef Kitle	Mardin İlinde Yaşayan Nüfus
Proje Amacı ve Açıklama	Kurumun ödediği elektrik faturalarının bir kısmını projeden karşılamak, su üretiminin daha az maliyetle gerçekleşmesini sağlamak, fatura giderlerine ödenen ücretlerin halka hizmet olarak kullanılmasını sağlamak, temiz enerji üretimi amacıyla doğa dostu olan güneş enerjisini kullanmak, temiz çevre sağlamak, hava ve su kirliliğini azaltmak, yenilenebilir enerji sağlamak.
Proje Vizyonu	Küçük ölçekte; ülkenin elektrik ithalinin ve küresel ısınmanın önüne geçilmesi hedeflenmektedir.
Ölçek	Mardin İli Geneli
Teknolojiler	Güneş Enerji Panelleri Doğal Kaynaklar Yenilenebilir Enerji
Paydaşlar	Mardin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Mardin Büyükşehir Belediyesi, Elektrik Üretim Anonim Şirketi, Dicle Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi, Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi
Yatırım Desteği	2022 yılı içerisinde ihale edilmesi hedeflenmektedir.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmamıştır.

# Muğla Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

## Makbis (Muğla Altyapı Koordinasyon Bilgi Sistemi)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Altyapı
Hedef Kitle	Muğla AYKOME Genel Kurulu üyesi kurum ve kuruluşlar Muğla ili İlçe Belediyeleri Kent sakinleri
Proje Amacı ve Açıklama	AYKOME Genel Kurulu üyesi kurum ve kuruluşlar arası koordineli ve planlı bir çalışmayı hedef alan, altyapı şebeke sistemlerine ait problemlerin hızlı ve sağlıklı bir şekilde çözülmesi.
Proje Vizyonu	Altyapı projelerinde kaynak israfının engellenmesi ve kazı çalışmalarında yaşanabilecek olumsuzlukların en aza indirilmesi. Kent sakinlerinin yaşam kalitesinin artırılması.
Ölçek	Muğla Büyükşehir Belediyesi yetki ve sorumluluk sahası 13.338,00 km <sup>2</sup>
Teknolojiler	Arcgis yazılım, eklenti, araç ve mobil uygulamaları
Paydaşlar	Muğla ili kent sakinleri, Muğla ili İlçe Belediyeleri, MUSKİ (Muğla Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü), Devlet Su İşleri Türkiye Elektrik İletim A.Ş., Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ), ADM Elektrik Dağıtım A.Ş., Akmercan Muğla Doğal Gaz Dağıtım San. ve Tic. A.Ş., Türk Telekomünikasyon A.Ş., Superonline İletişim Hizmetleri A.Ş. ve Vodafone Net İletişim Hizmetleri A.Ş.
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Kurum ve kuruluşlar arası koordineli çalışmayı desteklemek, kullanıcı dostu bir platform ve mekânsal gösterimleri desteklemek.



Resim 98 Makbis (Muğla Altyapı Koordinasyon Bilgi Sistemi)

## Muğla Toprak Verimlilik Haritası Cbs Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Vatandaşlar, Çiftçiler, Akademisyenler, Araştırmacılar, Plancılar, Tarımla İlgilenen Kişiler
Proje Amacı ve Açıklama	Toprak, Sulama Suyu ve bitki analiz laboratuvarından elde edilen verilerin çeşitli altlık haritalardan elde edilen diğer veriler ile birlikte hesaplamalara katılıp, toprak puanı hesaplatılan ve otomatik olarak ilgili lokasyonda bahçe bitkisi, sebze bitkisi ve tarla bitkisi önerisi yapabilen konumsal CBS uygulamasıdır.
Proje Vizyonu	Muğla ilinde analizi yapılan topraklarda yetiştirilebilecek ürünlerin belirlenmesi ve verilerin haritaya aktarılması amacıyla Muğla iline ait tarım topraklarında alternatif ürün desenlerinin oluşturulması, üreticilerimizin bilinçli gübre kullanımının sağlanması, üründe verim ve kalitenin artırılarak kendi ekonomisine ve ülke ekonomisine katkı sağlayabilmesi açısından verimlilik potansiyellerinin belirlenmesi, belirlenen bu toprak özelliklerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) kapsamında değerlendirilip güncel toprak veri tabanlarının oluşturularak "Muğla ili tarım arazilerinin genel verimlilik durumları haritası" oluşturulması hedeflenmiştir.
Ölçek	Proje Muğla İli sınırları dahilindeki 13 ilçeyi kapsamaktadır.
Teknolojiler	Sulama suyu analiz laboratuvarları ve bitki analiz laboratuvarlarında üretilen verinin mekânsal olarak Coğrafi Bilgi Sistemleri teknolojileriyle haritaya eklenmesi ile öneri yapabilmesini içermektedir.
Paydaşlar	Vatandaşlar, Tarımsal Şube Müdürlüğü, Üniversite
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje tamamlanmış olup, bilgi edinmek isteyen herkese açık bir şekilde ulaşılabilir durumdadır. Farklı lokasyonlardan talepler doğrultusunda alınan örnekler ile laboratuvar verilerinin artması, bu uygulama ile tahminlerin sorgulanabilmesini sağlamaktadır. Uygulamaya bu adresten ulaşabilmektedir: <a href="https://muglacbs.mugla.bel.tr/tarimsalverimlilik/">https://muglacbs.mugla.bel.tr/tarimsalverimlilik/</a>

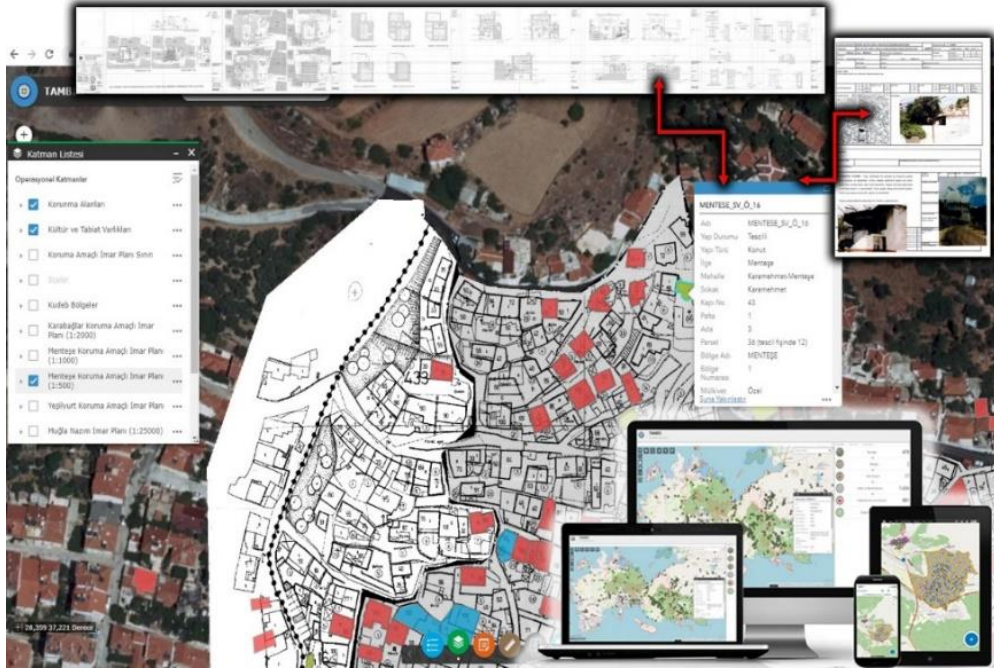




Resim 99 Muğla Toprak Verimlilik Haritası Cbs Uygulaması

### Tarihi Miras Bilgi Sistemi (Tambis)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Mekân Yönetimi, Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Öğrenciler, akademisyenler, araştırmacılar, kurumların alt yapı birimleri.
Proje Amacı ve Açıklama	Kentin, doğal, kültürel, tarihi ve arkeolojik potansiyelini bilmek, envanterini yapmak; yatırımlara altlık oluşturmak projenin temel amacıdır.
Proje Vizyonu	Şehrin doğal, kültürel, tarihi ve arkeolojik potansiyelini bilerek farkındalıklar oluşturmak ve şehrin politikalarını bu potansiyel ölçeğinde belirlemek.
Ölçek	Proje Muğla İli sınırları dahilinde toplam 13 ilçeyi kapsamaktadır.
Teknolojiler	İnteraktif şekilde düzenlenen bu projede, LIDAR teknolojisiyle veri üretilmesi planlanmaktadır.
Paydaşlar	Kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler, meslek toplulukları, sivil toplum kuruluşları.
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Doğru ve eksiksiz bilgiye hızlı bir sürede ulaşılmakta olup faaliyetler bu doğrultuda planlamaya başlanmıştır. Projenin mobil veri havuzu olması ve kolay ara yüzü sayesinde son kullanıcı rahatlıkla veriye ulaşmakta ve analiz yapabilmektedir. Proje sayesinde sit alanlarındaki tahribat oldukça azalmıştır.



Resim 100 Tarihi Miras Bilgi Sistemi (Tambis)

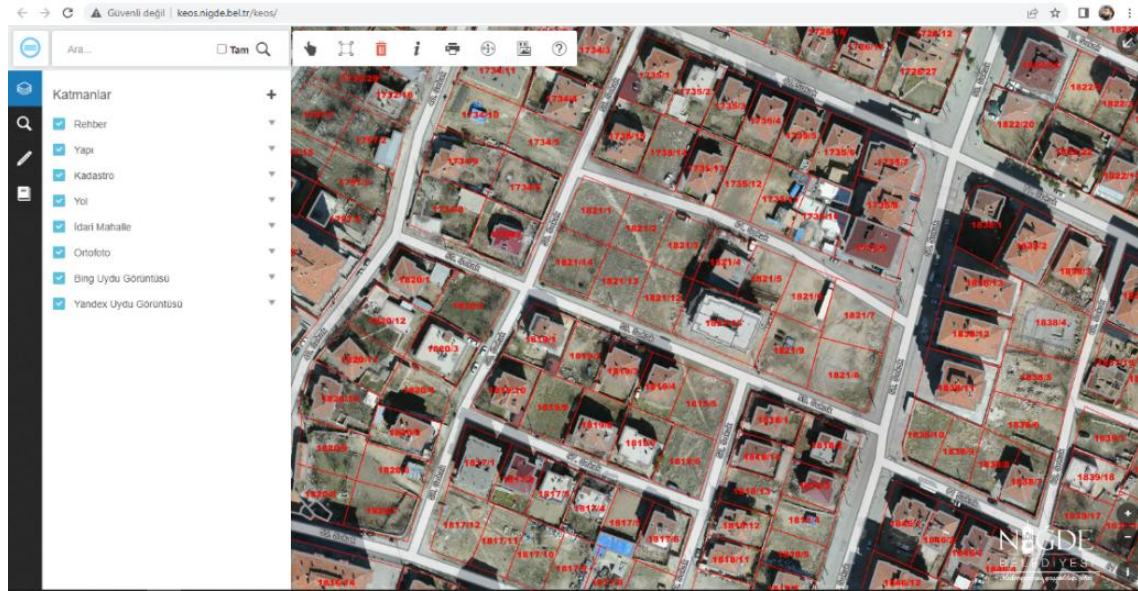
## Niğde Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### E-İmar

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Yapılan faaliyetlerle Niğde Belediyesi mücavir alan sınırları içerisindeki parsellere ilişkin imar durumuna herkesin erişimi sağlanmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Niğde Belediyesi bünyesinde üretilen ortofoto görüntüsü ve parsellere ilişkin imar durumu, yapılaşma koşulları ve plan notları E-imar uygulamasında vatandaşlara sunulmuştur.
Proje Vizyonu	Tüm uygulamalar tek veri tabanı altında toplanarak bilgi kirliliği önlenmiş ve doğru veriye hızlı erişim sağlanmıştır.
Ölçek	Yapılan proje ile dünyanın neresinde olursanız olun, internet üzerinden hızlı ve doğru bilgiye ulaşım sağlanmıştır.
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Vatandaşlar, özel işletmeler ve kamu kurumları
Yatırım Desteği	Belediye özkaynakları
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Yapılan proje ile vatandaşın, eksper firmalarının ve kamu kurumlarının belediyeye gelmeden güncel veriye ulaşımı sağlanmış ve olumlu sonuçlar alınmıştır. Ayrıca belediye içerisinde veri tek veri tabanında toplanarak bilgi kirliliği engellenmiş, doğru veriye hızlı erişim sağlanmıştır.

## Kent Rehberi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Yapılan faaliyetlerle Niğde Belediyesi mücavir alan sınırları içerisindeki parsel, yapı ve numarataja ilişkin bilgilere KVKK kapsamında herkese erişim sağlanmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Niğde Belediyesi bünyesinde üretilen ortofoto görüntüsü ile veritabanında yer alan bilgilerin bir kısmı KVKK kapsamına kent rehberi ile vatandaşlara sunulmuştur.
Proje Vizyonu	Tüm uygulamalar tek veri tabanı altında toplanarak bilgi kirliliği önlenmiş, doğru veriye hızlı erişim sağlanmıştır.
Ölçek	-
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Vatandaşlar, özel işletmeler ve kamu kurumları.
Yatırım Desteği	Belediye özkaynakları
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Yapılan projeler ile vatandaşın, eksper firmalarının ve kamu kurumlarının belediyeye gelmeden güncel veriye ulaşımı sağlanmış ve olumlu sonuçlar alınmıştır. Ayrıca belediye içerisinde veri tek veri tabanında toplanarak bilgi kirliliği engellenmiş, doğru veriye hızlı erişim sağlanmıştır.



Resim 101 Kent Rehberi



## Mezarlık Bilgi Sistemi

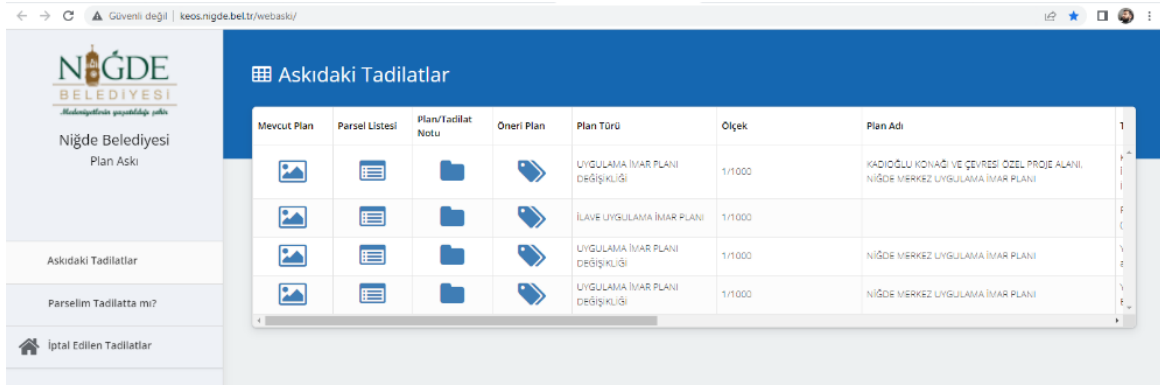
Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Yapılan faaliyetlerle Niğde Belediyesi mücavir alan sınırları içerisindeki mezarlıklara ve defin bilgilerine KVKK kapsamında herkesin erişimi sağlanmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Niğde Belediyesi bünyesinde üretilen ortofoto görüntüsü ile mezarlık ve mevtalara ilişkin bilgilerin bir kısmı KVKK kapsamına Mebis uygulaması ile vatandaşlara sunulmuştur.
Proje Vizyonu	Tüm uygulamalar tek veri tabanı altında toplanarak bilgi kirliliği önlenmiş, doğru veriye hızlı erişim sağlanmıştır.
Ölçek	-
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Şehir sakinleri
Yatırım Desteği	Belediye öz kaynakları
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Yapılan proje ile vatandaşın belediye binasına gelmeden mevta bilgisine erişmesi, mevta yerinin navigasyon ile bulunması sağlanmış ve olumlu sonuçlar alınmıştır. Ayrıca belediye içerisinde veri tek veritabanında toplanarak bilgi kirliliği engellenmiş, doğru veriye hızlı erişim sağlanmıştır.



Resim 102 Mezarlık Bilgi Sistemi

## Plan Askı Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Yapılan faaliyetlerle Niğde Belediyesi mücavir alan sınırları içerisindeki imar plan tadilat süreçlerinin vatandaşlar ve kamu kurumları tarafından online olarak takibi sağlanmıştır.
Proje Amacı ve Açıklama	Plan tadilat askı süreçleri ve plan askı paftalarına belediye binasına gelmeden online olarak erişim sağlanmıştır.
Proje Vizyonu	Tüm uygulamalar tek veri tabanı altında toplanarak bilgi kirliliği önlenmiş, doğru veriye hızlı erişim sağlanmıştır.
Ölçek	-
Teknolojiler	-
Paydaşlar	Vatandaşlar, özel işletmeler ve kamu kurumları.
Yatırım Desteği	Belediye öz kaynakları
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Yapılan projeler ile vatandaşın, eksper firmalarının ve kamu kurumlarının belediye binasına gelmeden güncel veriye ulaşımı sağlanmış ve olumlu sonuçlar alınmıştır. Ayrıca belediye içerisinde veri tek veritabanında toplanarak bilgi kirliliği engellenmiş, doğru veriye hızlı erişim sağlanmıştır.



Mevcut Plan	Parsel Listesi	Plan/Tadilat Notu	Oneri Plan	Plan Türü	Ölçek	Plan Adı
				UYGULAMA İMAR PLANI DEĞİŞİKLİĞİ	1/1000	KADIOĞLU KONAĞI VE ÇEVRESİ ÖZEL PROJE ALANI, NİĞDE MERKEZ UYGULAMA İMAR PLANI
				İLAVE UYGULAMA İMAR PLANI	1/1000	
				UYGULAMA İMAR PLANI DEĞİŞİKLİĞİ	1/1000	NİĞDE MERKEZ UYGULAMA İMAR PLANI
				UYGULAMA İMAR PLANI DEĞİŞİKLİĞİ	1/1000	NİĞDE MERKEZ UYGULAMA İMAR PLANI

Resim 103 Plan Askı Uygulaması

## Rize Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

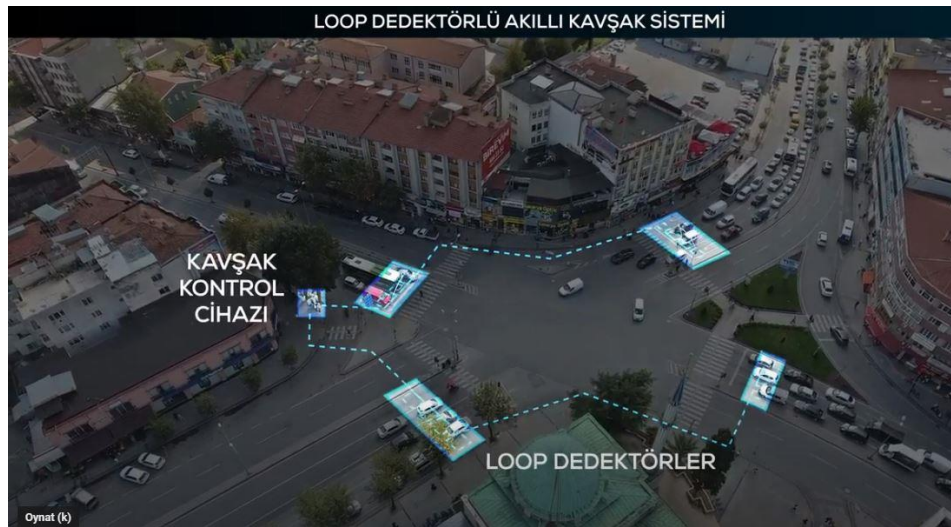
### Akos (Akıllı Kent Otomasyon Sistemi)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Rize Belediyesi mücavir alanları sınırları içerisinde yaşayan vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Vatandaşlarımızın belediyedeki işlemlerin daha hızlı ve etkin bir şekilde yürütebilmesi, açık ve şeffaf bir belediyecilik modelini hayata geçirmek
Proje Vizyonu	-
Ölçek	Rize Belediyesi ölçeğinde 4094 ha alanı kapsayan ve 199.828 kişiyi ilgilendiren belediye mücavir alanı.
Teknolojiler	Coğrafi Bilgi Sistemi
Paydaşlar	Rize İlindeki Kamu Kurumları.
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Akos Projesinin 5 Temel Çıktısı Vardır; 1)İnternette Rize Belediyesi; Rize.Bel.Tr 2)7/24 Kesintisiz Hizmet: İletişim Merkezi 3)Vatandaş Temsilcisi: Kent Bilgi Servisi 4)Ödemede Tek Nokta: Ortak Vezne 5)Belediye Artık Cebinizde: Sms Belediyeciliği

# Sakarya Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

## Adaptif Trafik Uyarmalı Trafik Yönetim Sistemi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Sakarya il sınırları içinde ikamet eden, yaşayan vatandaşların ve Sakarya'da herhangi bir sebeple bulunan (turizm, iş vs.) bütün misafirlerin.
Proje Amacı ve Açıklama	Sakarya Büyükşehir Belediyesi Trafik Kontrol Merkezinden şehir içi ulaşımın takip edilip trafik yoğunluğuna bağlı olarak kumanda edilebilmesi ve bu sayede şehrin trafiğindeki yayaların, araç sürücülerinin ve trafikten etkilenen bütün vatandaşların mümkün olan en rahat şekilde ulaşımına dahil olması.
Proje Vizyonu	Trafik sinyal sürelerinin, oluşan trafik hacminin, kuyruklanma ve parametrelere bağlı olarak anlık izlenebilmesi, optimize edilmesi, taşıt başına bekleme süresinin iyileştirilmesi, istatistiksel veri üretimi ve rapor üretilmesi.
Ölçek	Sakarya ili geneli
Teknolojiler	Trafik Kontrol Cihazları, Panoramik IP Kameralar, Mobil Modemler, Değişken Mesaj Sistemleri, Etiket Okuyucular, Loop Sensörler
Paydaşlar	Şehir halkı
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Taşıt başına bekleme süreleri iyileştirildi. İstatistiksel veriler üretilerek karar alma süreçlerinde bu veriler kullanılmaktadır. DMS (Değişken Mesaj Sistemi) vasıtasıyla sürücü bilgilendirmeleri ve yönlendirmeleri yapılabilmektedir.



Resim 104 Adaptif Trafik Uyarmalı Trafik Yönetim Sistemi



## Elektronik Ücret Toplama Sistemi (Eüts)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, Akıllı Ekonomi, Bilgi Teknolojileri
Hedef Kitle	Sakarya ilinde yaşayan toplu ulaşım kullanan ya da kullanma ihtimali olan tüm vatandaşlar projenin hedef kitesini oluşturmuştur. 2021 yılı verilerine göre Sakarya ili nüfusu 1.060.876, nüfus artış hızı % 17,48'tir. Nüfus yoğunluğu 220,24 kişi/km <sup>2</sup> , aldığı net göç 9.331 kişidir. Ortalama hane halkı büyüklüğü 3,28 kişi, ortanca yaş 34,36'dır. Motorlu kara taşıtları sayısı 312.552; toplam otomobil sayısı 160.200; bin kişi başına otomobil sayısı 151'dir.
Proje Amacı ve Açıklama	Proje ile Sakarya Büyükşehir Belediyesi tarafından il genelinde işletilmekte olan Belediye Otobüsleri ve Özel Halk Otobüsleri için proje süresince elektronik ücret toplama ve araç takip sisteminin kurulması, teknik servis ve bakım hizmeti alınması ile hizmet bedellerinin elektronik olarak tahsil edilmesi amaçlanmaktadır. Sistemden alınan raporlar doğrultusunda hizmet planlamasının daha etkin ve sağlıklı yapılarak, kaynakların, verimli ve yerinde kullanılmasını sağlamak, sistemin bilgilendirme imkânları sayesinde, yolcuların taleplerini en az zaman kaybı ve en yüksek faydayla karşılamaları amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Sakarya halkına ve şehri ziyaret eden yerli ve yabancı turistlere yüksek kaliteli ve özendirici toplu taşıma hizmetini en iyi şartlarda sunabilmek, toplu taşıma verilerini sağlıklı şekilde toplayabilmek ve modern gelişmeye açık ölçülebilir, sürdürülebilir ve şeffaf bir ücret toplama sistemini kurmak, işletmek ve geliştirmektir.
Ölçek	Proje ile 4.817 km <sup>2</sup> yüzölçümüne sahip Sakarya ilindeki mevcut 16 ilçede yaşayan 2021 yılı itibariyle nüfusu 1.060.876'ya ulaşan şehir sakini kapsamaktadır.
Teknolojiler	Elektronik Ücret Toplama Sistemi (EÜTS) kontaklı ödeme sistemleri (en az Mifare Plus) ile çalışabilecek altyapıya sahip olacaktır. EÜTS uygulama mimarisi; "Kamu Bilgi Sistemlerinde Birlikte Çalışabilirlik Esasları" çerçevesinde web servislerini destekleyecektir. (SOAP, RestApi gibi). Sistem kullanıcı ve rol tabanlı yetkilendirme yapısında olacaktır. Sistemde kimlik doğrulama (Authentication) yapılmadan herhangi bir işlemin yapılmasına izin verilmemekte, kullanıcıların tüm işlemleri kullanıcı bazında loglanmaktadır. Veritabanı Yönetim Sistemi (VTYS); endüstri standardı olan ilişkisel mimariye dayalı, oluşacak veri tabanı büyüklüğünde herhangi bir kısıtlamaya sahip olmayan, internet/intranet ortamlarına tam olarak uyumlu, bulut bilişim teknolojilerini destekleyen, donanım ve işletim sistemini %100 destekleyecek, yüksek OLAP ve sorgulama

	<p>performansına sahip, yoğun OLTP (On-line Transaction Processing) işlemi destekleyebilecek yapıdadır.</p> <p>Teknik servis ve bakım hizmeti kapsamında kurulacak olan sistemin temel unsuru temassız akıllı kartlar olacaktır. En az Mifare Plus standardında olacaktır.</p>
Paydaşlar	Özel Halk Otobüsü sahipleri ve Sakarya Belediyesi şirketi BELPAŞ
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	<p>2021 yılı verilerine göre il genelinde Kart 54 ile gerçekleşen toplam biniş sayısı 8.123.583 adettir. Akıllı Ulaşım Kartı Kart54'lerin satış oranı pandemi koşullarına rağmen 2021 yılında 59.664 adete ulaşmıştır. Ayrıca 2021 yılında Kart54'ler ile 45.383 adet Vizeleme İşlemi, 60.825 adet İnternette Dolum İşlemi gerçekleştirilmiştir. 6.172 adet Manyetik Bilet 54 satış işlemi yapılmıştır.</p> <p>EÜTS dâhilinde şehir merkezindeki 4 noktaya Yeni Tip Dolum Otomatı kurulumu gerçekleştirilmiş ve Yeni Tip Dolum Otomatı (Kiosk) sayısı toplam 14'e çıkarılmıştır. Ayrıca bu otomatlarda Tam Kart54 ve Manyetik Bilet54 satışlarına başlanmıştır. Toplu taşımadaki Kart54'lü biniş sayılarının artırılması için reklam, duyuru, afiş, haber ve kısa filmler çalışmaları yapılmıştır. Ayrıca bayi sayısında artış ve bayi ağının şehrin geneline yayılması için çalışmalar yapılmıştır. İl genelinde yolcuların Kart54 dolumu yapabilecekleri aktif çalışan 100 adet Kart54 dolum bayisi bulunmaktadır.</p> <p>100 adet Belediye Otobüsü ve 598 Özel Halk Otobüsünde validatör cihazları yenilenmiş, denetimleri ve kullanımı kolaylaştırmak amacıyla şoförler için kontrol ekranları kurulmuştur. Tek merkezden kontrolü sağlamak üzere EÜTS kapsamında faaliyet gösteren tüm araçların GPS cihazları yenilenmiştir.</p> <p>NFC teknolojisine sahip cep telefonları ile toplu taşıma biniş hizmeti verilmesi için belediye ve özel halk otobüslerinde test çalışmaları tamamlanmış olup 2022 yılı içerisinde devreye alınması planlanmıştır.</p> <p>Kart54 Kişiselleştirme İşlemleri Ofis Hareket Amirliği ve Donatım Hareket Amirliği Operasyon Merkezleri'nde gerçekleştirilmektedir. Ofis Hareket Amirliği Kart 54 Operasyon Merkezi haftanın yedi günü kişiselleştirme ve dolum hizmetine devam etmektedir.</p> <p>Elektronik Ücret Toplama Sistemi'nden elde edilen veriler ışığında günlük hak edişler, yolcu sayıları, araç başına yolculuk, kilometre başına yolculuk, sefer başına yolculuk, yapılan kilometre, (toplam km ve araç başına km) sunulan kapasite, doluluk oranı raporları oluşturularak günlük, haftalık, aylık ve yıllık düzenli analiz yapılmaktadır. Ayrıca yakıt giderleri, bakım giderleri, personel giderleri ve toplu taşımada kart kullanımından elde edilen gelirler karşılaştırılarak gelir-gider aylık ve yıllık tabloları oluşturulmaktadır.</p>

Yenilenen sistem ile ayrıca bilet türlerine göre yolcular, hat bazlı yolcular, araç başına günlük yapılan kilometre bilgileri, araçların güzergâh ve hız ihlalleri raporlanabilmektedir. Günlük bayilerden Kart54'lere yapılan dolun miktarları, Kart54 satış işlemleri, vizeleme ve kişiselleştirilmiş Kart54 satış bilgileri raporlanabilmektedir. Kredi kartı online yükleme ile yapılan dolun miktarları da ayrıca raporlanmaktadır.

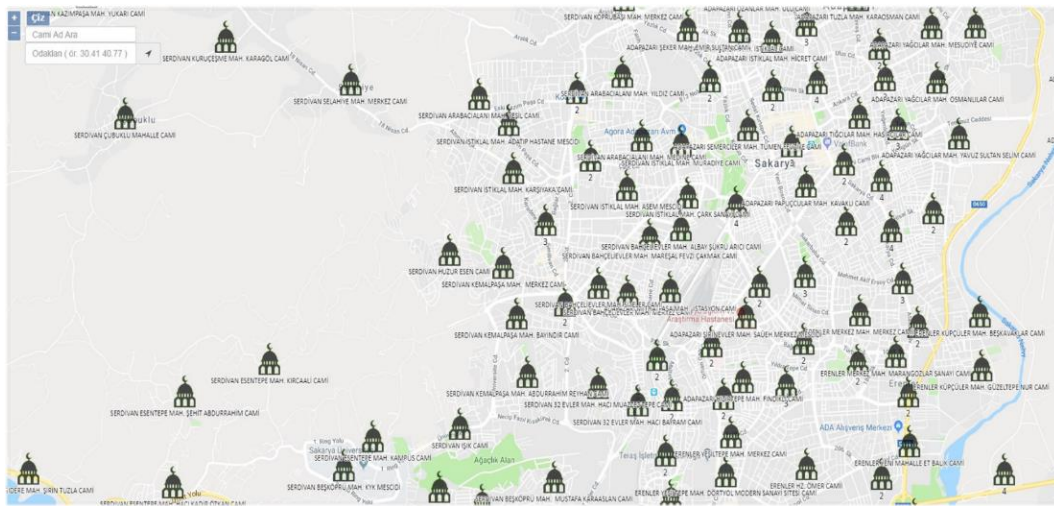


Resim 105 Elektronik Ücret Toplama Sistemi (Eüts)

### Mezarlık Bilgi Sistemi (Mebis)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı İnsan, Akıllı Altyapı, Coğrafi Bilgi Sistemi
Hedef Kitle	Yakınları vefat etmiş vatandaşların gerekli bilgilere, Sakarya ili içerisindeki 16 ilçede bulunan 1450 mezarlığı kapsayan MEBİS projesi ile erişim sağlayabilecektir.
Proje Amacı ve Açıklama	MEBİS projesi, Sakarya Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı tüm mezarlıklara ait verilerin ortak bir veri tabanında toplanmasını, harita üzerinde ilçelerde bulunan mezarlık ve camilere ait koordinat bilgilerinin yer almasını, vefat etmiş kişilerin defin bilgilerine ulaşılmasını ve sistem üzerinde aktif şekilde tahsis yapılabilmesini amaçlayan bir projedir. Bu proje ile vatandaşlar internet üzerinden vefat eden yakınlarına ait bilgilere, haritada gösterilen mezarlık ve cami konumlarına kolayca ulaşabileceklerdir.

Proje Vizyonu	Sakarya ilinde Akıllı Şehirler projesi kapsamında Mezarlıklar Dairesi Başkanlığı'nca gerçekleştirilen MEBİS ile internet üzerinden Sakarya Büyükşehir Belediyesi personelleri ve vatandaşlar için gerekli bilgi ve verilere ulaşım sağlanması hedeflenmiştir. Kurum içerisinde defin, mezar yeri tahsisi ve mezarlık faaliyetlerindeki sayısal verilere erişim ve verilerin girişi sağlanırken; kurum dışında vatandaş için mezarlık konumları, defin ve cami bilgilerine erişim büyük oranda kolaylık sağlayacaktır.
Ölçek	Proje ile temelde 4,895 km <sup>2</sup> alana sahip, 16 ilçesi ve bu ilçelerde toplamda 1450 mezarlığı bulunan Sakarya ili üzerine çalışma yapılmıştır. Proje tamamıyla gerçekleştirildiğinde Sakarya ve diğer illerde bulunan vatandaşlardan internet ve mobil kullanımına sahip olan herkesin ulaşabileceği kişi/kişiler projeden etkilenecek sayısal rakam içerisinde yer almaktadır.
Teknolojiler	Projede harita ve mezarlık-cami koordinatlarını sağlayan coğrafi bilgi sistemleri kullanılmaktadır.
Paydaşlar	Proje neticesinde doğrudan veyahut dolaylı şekilde; Sakarya ve diğer illerde yaşayan vatandaşlar ile Sakarya Büyükşehir Belediyesi içerisinde çalışan personeller hem veri güvenliğinin sağlanması bakımından hem de çeşitli verilere erişim kolaylığından etkilenecek kapsam içerisinde yer almaktadır.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Projede kurum içi kullanım olanakları tamamlanmış iken; vatandaş tarafından kullanılabilir hale gelerek uygulamaya sunulması çalışması devam etmektedir.



Resim 106 Mezarlık Bilgi Sistemi (Mebis)

## Sakarya Akıllı Bisiklet Sistemi (Sakbis)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Sakarya genelinde yaşayan, kısa mesafeli ulaşım ve gezi amaçlı bisiklet kullanmak isteyen tüm vatandaşlar.
Proje Amacı ve Açıklama	Proje, en başta bisikletin bir ulaşım modu olarak kullanılmasını hedeflemiştir. Sakarya şehir merkezi düz bir ova üzerine kurulu ve gündelik yaşamda bisiklet kullanımının görece yaygın olduğu bir ildir. Bu farkındalığı artırmak, uygun fiyatlı bir ulaşım modu olarak bisikletin kullanılması için 15 kiralama istasyon noktası ve 110 akıllı bisikletle 2019 yılından bu yana hizmet vermektedir.
Proje Vizyonu	Proje, Sakarya'nın bir bisiklet şehri haline getirilmesi için başlatılan projelerin bir ayağı olarak görülebilir. Bisiklet vizyonu çerçevesinde Adapazarı İlçesi Camili Mahallesi'nde inşa edilen Ayçiçeği Bisiklet Vadisi, birçok uluslararası yarışma ve etkinliğe ev sahipliği yapmaktadır. Uluslararası düzeyde düzenlenen Dağ Bisiklet Şampiyonaları akabinde UCI tarafından Bike City unvanına da layık görülmüştür. Bütüncül bisiklet vizyonu çerçevesinde, akıllı bisiklet duraklarının artırılması, yeni bisiklet kullanım modellerinin geliştirilmesi, bisiklet yol ağının 500 Km'ye çıkarılması gibi hedefler bu vizyonun parçalarını oluşturmaktadır.
Ölçek	SAKBİS üç merkez ilçede 15 kiralama istasyonu ile 5-6 Kilometre Karelik bir alanda şehrin kalbine ve yakın çevresine hizmet vermektedir. Kurulduğu 2019 Nisan ayından 2022 Nisana kadar 200 Bini aşkın kullanım sayısına ulaşmıştır.
Teknolojiler	Dijital Akıllı Aplikasyon, GPS Konum, Akıllı Kiosklar
Paydaşlar	Belpaş AŞ. (Belediye İştiraki)
Yatırım Desteği	Yatırım Bedelinin %50'si Ulaştırma Bakanlığı Hibesi olarak gerçekleşmiştir
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Sakbis uygulaması sayesinde bisikletin bir ulaşım modu olarak kullanılması, şehirde bisiklet sahipliğinin artması.



Resim 107 Sakarya Akıllı Bisiklet Sistemi (Sakbis)



## Sakarya Akıllı Ulaşım Sistemleri Uygulaması (Sakus)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Sakarya il sınırları içinde ikamet eden, yaşayan hemşerilerimiz ve Sakarya'da herhangi bir sebeple bulunan (turizm, iş vs.) bütün vatandaşlar
Proje Amacı ve Açıklama	Sakarya Büyükşehir Belediyesi toplu taşıma hizmetlerinin dijital harita ve tablo ortamında vatandaşlara doğru ve güncel otobüs verilerinin aktarılması ve kart dolun kiosklarına gitmeden bakiyelerini doldurabilmeleri amaçlanmaktadır. Vatandaşlar, kullanacakları otobüsün nerede olduğunu, hareket saatlerini, akıllı durak noktalarını, kart bayilerini ve bakiye sorgulamalarını SAKUS aracılığıyla yapabilmektedirler.
Proje Vizyonu	Sakarya halkına ve şehri ziyaret eden yerli ve yabancı turistlere yüksek kaliteli ve özendirici toplu taşıma hizmetini en iyi şartlarda sunabilmek, toplu taşıma verilerini sağlıklı şekilde toplayabilmek ve modern gelişmeye açık ölçülebilir, sürdürülebilir ve şeffaf sistemler kurmak, işletmek ve geliştirmektir.
Ölçek	Sakarya Büyükşehir Belediyesi Belediye Otobüs hatlarında hizmet veren otobüsleri kapsamaktadır. Elektronik Ücret Toplama Sistemine dahil olan 490 adet Özel Halk Otobüsünün bu uygulama içinde yer alması için çalışmalar devam etmektedir.
Teknolojiler	Dijital Akıllı Aplikasyon, GPS haberleşme sistemi, EÜTS Kart54 Sistemi entegrasyonu.
Paydaşlar	ASIS Teknoloji, BELPAŞ AŞ. (Belediye İştiraki), Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Akıllı uygulama sayesinde toplu taşıma hizmetlerinde, vatandaşa daha hızlı kolay bilgi aktarılması böylelikle zamandan tasarruf sağlanması



Resim 108 Sakarya Akıllı Ulaşım Sistemleri Uygulaması (Sakus)

## Sakarya Büyükşehir Belediyesi Kent Rehberi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Sakarya genelinde yaşayan tüm vatandaşlar, kamu kurumları ve STK'lar
Proje Amacı ve Açıklama	Proje vatandaşların, kamu kurumlarının ve STK'ların kullanımını hedefleyen dinamik ve interaktif bir uygulamadır. Şehrin yapısını oluşturan mekansal bileşenlere ait konum bazlı detaylı erişim bilgileri içeren uygulama; adres bileşenleri, önemli yerler, nöbet eczaneler, parsel sorgulama, sokak görüntüleri, yükseklik-yakınlık analizleri, harita çıktılarını vb. çıktı alma özellikleriyle hizmet verecektir.
Proje Vizyonu	Proje, Sakarya ilinde yaşayan vatandaşların, misafirlerin, kurum ve kuruluşların mekansal bilgilere erişimlerini çeşitli modlarda sağlayacak olup şehrin coğrafi bilgilerine tek merkezden ulaşma imkanı sağlayarak planlama, bilgi edinme ve erişilebilirlik konularında kolaylık sağlayacak.
Ölçek	Geliştirilebilir içeriğiyle, Kent Rehberi Sakarya iline ilişkin coğrafi bilgi verilerine erişim sağlayacak.
Teknolojiler	Coğrafi Bilgi Sistemleri Altyapısı ve Teknolojileri kullanılmaktadır.
Paydaşlar	-
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Vatandaşların Coğrafi Bilgi Sistemleri tarafından sağlanacak verilere tek elden ulaşmaları.



Resim 109 Sakarya Büyükşehir Belediyesi Kent Rehberi

## Sakarya Entegre Sürdürülebilir Ulaşım Yönetim Sistemi (Sesulaş) Birinci Etap- Akıllı Kavşak Kontrol Merkezi Kurulumu

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Sakarya il sınırları içinde ikamet eden, yaşayan vatandaşların ve Sakarya'da herhangi bir sebeple bulunan (turizm, iş vs.) bütün misafirlerin.
Proje Amacı ve Açıklama	SESULAŞ Projesi ile Sakarya'daki kavşaklar kamera vasıtasıyla bir merkezden anlık olarak takip edilmesi amaçlanmıştır. Proje kapsamında 13 kavşak için merkez bağlantısı oluşturulmuştur. Daha önce 3 kavşakta kurulan kamera görüntüleri de merkeze aktarılmıştır.
Proje Vizyonu	Kameraların merkezden takibi gerçekleştirildikten sonra; kavşaklardaki trafik kontrol cihazlarına merkezden komutlar gönderilerek Sakarya trafiğinin merkezden yönetilmesi üzerine odaklanılacaktır.
Ölçek	Proje ile kapsanan Sakarya ili merkez ilçelerinden Adapazarı, Erenler ve Serdivan ilçeleridir. 2012 yılı itibariyle 3 ilçenin nüfusu toplamı 435.164 ve 2021 yılı itibariyle 3 ilçe nüfusu toplamı 529.514'tür.
Teknolojiler	Analog kameralar (DVR kayıt cihazları, Fiber alt yapısı ve haberleşme sistemi, G.ADSL alt yapı ve haberleşme sistemi)
Paydaşlar	Kent Bütünü
Yatırım Desteği	480.000 TL'nin %40'ı olan 192.000 TL Doğu Marmara Kalkınma Ajansı tarafından hibe destek olarak karşılanmıştır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 110 Sakarya Entegre Sürdürülebilir Ulaşım Yönetim Sistemi (Sesulaş)



### Sedes (Sakarya Elektronik Denetleme Sistemleri)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Sakarya il sınırları içinde ikamet eden, yaşayan vatandaşların ve Sakarya'da herhangi bir sebeple bulunan (turizm, iş vs.) bütün misafirlerin.
Proje Amacı ve Açıklama	Karayollarında can ve mal güvenliğini sağlamak, düzenli ve güvenli trafik akışını temin etmek.
Proje Vizyonu	Trafik ihlallerinin azaltılması, trafik akışının disipline edilmesi ve bunların doğal sonucu olarak trafik kazalarındaki can ve mal kayıplarının azaltılması.
Ölçek	Proje uygulama noktaları; Pamukova, Hendek, Söğütlü, Ferizli, Serdivan, Adapazarı, Geyve, Erenler, Akyazı ve Karasu ilçeleridir.
Teknolojiler	IP Kameralar, Kayıt Sistemleri, Fiber Altyapı ve Haberleşme Sistemleri, Plaka Okuma Sistemleri
Paydaşlar	İl Emniyet Müdürlüğü (Paydaş) ve şehir halkı
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Hazırlık Aşamasında

### Sosyal Doku Projesi (Sodoku Uygulaması)

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Yönetişim, Bilgi Teknolojileri, Bilgi Güvenliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Sosyal Yardım talep eden veya sosyal hizmet ulaştırılması planlanan vatandaşların tümü.
Proje Amacı ve Açıklama	Proje ile Sosyal yardımlar ve Sosyal Hizmet uygulamaları için vatandaşların inceleme bilgileri, yapılan yardımlarla ilgili veriler bu sistemde tutularak sunulan hizmetin kalitesi artırılmakta, etkin, hızlı, verimli ve sonuç odaklı hizmet üretilmektedir.
Proje Vizyonu	Proje ile Sakarya ilinde yapılacak Sosyal Hizmet uygulamalarının bir bilgi havuzunda toplanması, mükerrer ve yersiz yardımların önlenmesi, ihtiyaç sahibi vatandaşların hızlı ve faydalı yardım ve hizmet alması, projenin ana hedefleri içinde yer almaktadır.
Ölçek	Sakarya İli
Teknolojiler	SODOKU Yazılımı
Paydaşlar	Sivil toplum kuruluşları ve saha personeli.
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Sosyal yardımların planlı, kapsayıcı, hesap verilebilir bir şekilde yönetilmesi, zamanın ve kaynakların en etkin şekilde kullanılması sosyal destek çalışmalarının kalitesini ve çerçevesini genişletmiştir.

## Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Çorlu Entegre Katı Atık Yönetim Tesisleri

Hedef Kitle	Akıllı Çevre
Proje Amacı ve Açıklama	İmtiyaz devri ihalesi ile şehrin atıklarının toplanıp bertarafına kadar olan süreci kapsamaktadır. Evsel atıkların tesiste ön işlem, biyolojik işlemlerden sonra düzenli depolamaya giderek şehre elektrik enerjisi üretimi gerçekleştirilecektir.
Proje Vizyonu	Şehrin evsel atıkların geri kazanım ile geri dönüşüme katılması ve organik atıklardan enerji üretilmesiyle çevreye duyarlı kentleşmesini tamamlamış yaşanabilir bir şehir yaratmak
Ölçek	Proje ile kapsanan şehir sakini sayısı (6 ilçenin nüfusu - Çorlu, Çerkezköy, Saray, Kapaklı, Ergene, Marmara Ereğlisi İlçeleri) 757.214
Teknolojiler	Ön İşlem Tesisleri (Mekanik ayırma) Biyometanizasyon Elektrik enerjisi üretimi tesisleri Atıktan Türetilmiş Yakıt Tesisi
Paydaşlar	Tekirdağ halkı, ilçe belediyeleri
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-



Resim 111 Çorlu Entegre Katı Atık Yönetim Tesisleri

## Trafik Kontrol Merkezi ve Tam Adaptif Hibrid Akıllı Kavşak Sistemi Kurulması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Çevre, Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Proje kapsamında toplu taşımacılık faaliyetinde bulunanlar ve şehir planlaması faaliyetinde bulunan kitleler
Proje Amacı ve Açıklama	Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde bulunan ulaşım alt sistemleri için Trafik Kontrol Merkezi oluşturulması; şehir içi trafik akışının takip edilerek, detaylı araç sayımlarının yapılması (araçların sınıflandırılması, kavşak kollarının giriş çıkış araç sayımları), trafik yoğunluk analizlerinin çıkarılması, bu yoğunluklara bağlı olarak trafik sinyal sürelerinin anlık optimizasyonu ve uygulanması hedeflenmektedir.
Proje Vizyonu	Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi ulaşım ağındaki 31 adet sinyalize kavşağın Tam Adaptif Hibrid hale dönüştürülerek trafik akışının optimizasyonunun sağlanması ve karbon monoksit salınımının ve yakıt sarfiyatının minimum seviyeler düşürülmesi.
Ölçek	Tekirdağ Büyükşehir sınırları içerisinde yaşayan yaklaşık olarak 1.115.000 kişi
Teknolojiler	Trafik analiz kamerası ile yapay zeka
Paydaşlar	Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi
Yatırım Desteği	Bulunmamaktadır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	-

# Trabzon Büyükşehir Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

## Trabzon Ulaşım Ana Planı

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Projenin hedef kitlesini Trabzon Büyükşehir Belediye sınırları içerisinde bulunan insanlar (öğrenci, çalışan, emekli, yolcu, şoför vb.) oluşturmaktadır. Çalışma kapsamında yapılan hane halkı anketleri, yol kenarı görüşme anketleri, yolcu ve yaya anketleri ile hedef kitleye ait veriler elde edilmiştir.
Proje Amacı ve Açıklama	Trabzon Ulaşım Ana Planı'nın temel amacı; kent içi ulaşımında yaşanan sorunların ve darboğazların, Nazım İmar Planı'nda ortaya çıkan strateji ve gelişme önerileri çerçevesinde yeniden çözümlenmesi, ulaşım ve trafik altyapısı ve işletmeciliğinin yeniden düzenlenmesi, toplu ulaşım sistemlerine öncelik verilmesi, kentte günümüzde yaşanan ve gelecekte beklenen ulaşım sorunlarının çözümü için kısa, orta ve uzun dönemlerde uygulanacak çözüm önerilerinin getirilmesidir.
Proje Vizyonu	Trabzon'un bugününde ve iklim değişikliği, yeşil ekonomi, sosyo-kültürel ve teknolojik gelişmelerle şekillenecek geleceğinde, kentte yaşayanların, iş çevrelerinin ve kent ziyaretçilerinin ulaşım ihtiyaçlarını kesintisiz ve verimli bir şekilde sağlayan, kentsel yaşam kalitesini ve kent ekonomisinin özelliklerini sürdürülebilir şekilde iyileştiren, güvenli, güvenilir, çevreye duyarlı ve bölgenin her yerinden erişilebilir, akıllı bir ulaşım sistemi yaratmak.
Ölçek	Çalışma alanı, "Trabzon Ulaşım Ana Planı Danışmanlık Hizmeti Alım İşİ" Teknik Şartnamesinde belirtildiği gibi Trabzon Büyükşehir Belediyesi görev ve sorumluluk alanını kapsayacak şekilde oluşturulmuştur.
Teknolojiler	Entegre Toplu Taşıma, Ekolojik Hareketlilik, Ulaşım Terminalleri, Yaya Alanları, Transit Sistemler, Bisiklet Alanları, Yollar ve Park Alanları, Ulaşım Kontrol Merkezi, Akıllı Araçlar
Paydaşlar	Karayolları Genel Müdürlüğü, Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları, Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü, Trabzon Valiliği, İlçe Belediyeleri ve Kaymakamlıkları, meslek odaları, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları (Kent Konseyi, dernekler vb.), özel sektör (taşımacılık şirketleri, sanayi, turizm, kooperatifler, esnaf odaları) şeklindedir.
Yatırım Desteği	Trabzon Büyükşehir Belediyesi Özkaynak
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Trabzon Ulaşım Ana Planı çalışma sürecinde, sahadan elde edilen veriler ile ulaşım modeli oluşturulmuştur. Oluşturulan model kapsamında kentte var olan toplu taşıma sorunlarına yönelik çalışmalar yapılmıştır. Buna göre toplu taşıma-ara toplu taşıma

düzenlemeleri, yaya-bisiklet ulaşım düzenlemeleri, otopark düzenlemeleri, yük taşımacılığında düzenlemeler, şehirlerarası ve çevre yerleşimlerde toplu taşıma düzenlemeleri, ulaşım terminallerinde düzenlemeler önerilmiştir. Toplu taşıma düzenlemeleri kapsamında kentte raylı sistem hattı alternatifleri üzerinde çalışılmış en verimli alternatif benimsenmiştir.



Resim 112 Kısa Vadede Planlanan Raylı Sistem Hatları

### Trabzon Ulaşım Mobil Uygulaması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Bilgi Teknolojileri, Akıllı Ulaşım, Coğrafi Bilgi Sistemleri
Hedef Kitle	Aktif Metropol Trabzon Kart sahibi 300.000 kişi.
Proje Amacı ve Açıklama	Projenin temel amacı vatandaşların bekledikleri otobüsün durağa varış zamanını, diledikleri yerden tüm ulaşım hatlarının hareket saatlerini ve Metropol Trabzon Kartlarına diledikleri yerden 7/24 online bakiye yükleyebilmelerini ve bakiyelerini sorgulayabilmelerini sağlamaktır.
Proje Vizyonu	Projenin öncelikli hedefi vatandaşların sahip oldukları mobil cihazlar sayesinde toplu taşıma ile ilgili tüm bilgilendirmeleri ve bakiye yükleme gibi temel hizmetleri diledikleri yerde, mekandan bağımsız olarak gerçekleştirebilmeleridir.
Ölçek	Toplam 95 toplu taşıma hattı ile hizmet veren 347 mahallede toplu taşıma aracı kullanabilecek tüm kişiler.
Teknolojiler	Projede IOT Teknolojisi ve CBS Teknolojisi kullanılmıştır.
Paydaşlar	Trabzon Büyükşehir Belediyesi'ne ait toplu taşıma araçlarını kullanan tüm vatandaşlar.
Yatırım Desteği	-

Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Trabzon Ulaşım Mobil Uygulaması 2021 Nisan ayında mobil marketlerde yayınlanmış ve günümüz itibariyle 70.000'in üzerinde kullanıcı tarafından telefonuna indirilip kullanılmaktadır. Ayrıca mobil uygulama ile birlikte online bakiye yükleme sistemi aktif edilmiş olup, bakiye yükleme işlemlerinin %15'i ve yükleme yapılan tutarın %19'u web üzerinden yapılmaktadır.
------------------------------	---

### Trafik Kontrol Merkezi Yapımı, Dinamik Kavşak Kontrol ve Filo Yönetim Sistemlerinin Kurulması

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Trabzon İli Ortahisar İlçesindeki tüm araç ve yaya kullanıcıları.
Proje Amacı ve Açıklama	Trabzon Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde yer alan ve İdare tarafından ihale edilen Ulaşım Ana Planı kapsamında sayımları yapılan 30 adet kavşağın fizibilite raporlarının incelenmesi ve bu fizibilite raporları sonucunda belirlenen 10 adet kavşağa simülasyon ve etüt çalışmaları doğrultusunda en uygun kavşak düzeninin belirlenmesi ve sonrasında araç yoğunluğunu baz alan dinamik kavşak kontrol sisteminin tesis edilmesi ile bu kavşakların kurulacak olan Trafik Kontrol Merkezi'nden adaptif olarak yönetilmesi amaçlanmaktadır. Toplu taşımacılık yapan otobüs, minibüs, dolmuş ve taksi gibi ticari araçların denetim ve kontrol noktasında sistem üzerinde izlenmesi, takip edilmesi, raporlanması, uzaktan yönetilmesi ve vatandaşların daha kaliteli, konforlu ve güvenli şekilde yolculuk yapabilmesi amaçlanmaktadır.
Proje Vizyonu	Erişilebilir ve Yönetilebilir Ulaşım.
Ölçek	Günlük ortalama 100.000 araç ve yaya kullanıcısı
Teknolojiler	Trafik Kontrol Merkezi Yazılımı Filo Yönetim Sistemleri Yazılımı Dinamik Kavşak Kontrol Sistemleri Donanımı ve Yazılımı Kamera Görüntüleme Sistemleri Donanımı ve Yazılımı Fiber Altyapı Sistemleri
Paydaşlar	Tüm araç ve yaya kullanıcıları Kolluk kuvvet birimleri (Emniyet ve Jandarma) Trabzon Büyükşehir Belediyesi Ortahisar İlçe Belediyesi Karayolları 10. Bölge Müdürlüğü
Yatırım Desteği	-
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje yapımı devam ediyor.

## Yalova Belediyesi Akıllı Şehir Projeleri

### Dinamik Akıllı Kavşaklar Projesi

Akıllı Şehir Bileşenleri	Akıllı Ulaşım
Hedef Kitle	Yalova İli Şehit Ömer Faydalı Caddesi üzerindeki 9 (Dokuz) kavşakta şehirde yaşayanların daha hızlı ve güvenli seyahati hedefleniyor.
Proje Amacı ve Açıklama	Hızlı ve güvenli, sürdürülebilir ulaşım sağlayabilmek.
Proje Vizyonu	Proje sayesinde Yalova'ya ait trafik sıkışıklığı ortadan kaldırılacaktır.
Ölçek	Yalova İli Şehit Ömer Faydalı Caddesi 7.035 metre uzunluktadır.
Teknolojiler	Dinamik akıllı kavşak sistemi
Paydaşlar	Yalova İlinde yaşayan şehir içi ve şehirlerarası seyahat eden tüm kullanıcılar.
Yatırım Desteği	Destek/hibe alınmamıştır.
Proje Çıktısı/Sonucu (Ürünü)	Proje henüz tamamlanmamıştır.