



Yapay Zeka Destekli Belediyecilik Çözümleri

Şehrinizi geleceğe taşıyın! MuniAI çözümleri ile belediyenizin dijital dönüşümünü başlatarak daha güvenli, daha verimli ve daha yaşanabilir bir şehir oluşturun.

Çözümlerimiz

MuniAI olarak, yapay zeka ve IoT teknolojilerini kullanarak belediyeler için yenilikçi çözümler sunuyoruz. Akıllı şehir vizyonunuzu gerçeğe dönüştürmek için tasarlanmış beş temel çözümümüz bulunmaktadır.



Akıllı Kamera Sistemleri

Şehir kameralarını yapay zeka ile akıllı hale getirerek güvenliği artırın.



Drone ile Zabıta Alan Denetimi

Otonom dronlar ile geniş alanları hızlı ve etkili şekilde denetleyin.



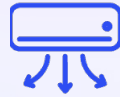
Millet Bahçesi Güvenliği

Park ve bahçelerde gerçek zamanlı güvenlik izlemesi sağlayın.



Akıllı İlçe Denetimi

Araçlara entegre kameralar ile ilçe altyapısını sürekli denetleyin.



Hava Kalitesi İzleme

IoT sensörleri ile hava kalitesini ve insan yoğunluğunu takip edin.

Akıllı Kamera Sistemleri

Şehir içinde bulunan belediye tarafından kontrol edilen kameraları yapay zeka ile akıllı hale getirerek seyyar satıcı, dilenciler gibi vatandaşı rahatsız eden kişilerin tespiti, meydan veya sahil alanlarında kavga, bıçak, silah ve yangın durumlarının anında belediyeye bildirilmesi.

Özellikler

- Gerçek zamanlı nesne tanıma
- Otomatik uyarı sistemi
- 7/24 izleme kapasitesi
- Makine öğrenmesi destekli analiz
- Merkezi kontrol paneli

Faydalar

%90 Hızlı Müdahale

7/24 Gözetim



Akıllı Kamera Sistemleri - Kontrol Paneli

12

Aktif Kamera

Sistem genelinde bağlı ve aktif
çalışan kamera sayısı

247

Kişi Tespit

Bugün kameralar tarafından tespit
edilen toplam kişi sayısı

89

Araç Geçiş

Bugün kameralar tarafından tespit
edilen toplam araç sayısı

3

Uyarı

Bugün sistem tarafından
oluşturulan güvenlik uyarısı sayısı

CAM-01

Şüpheli Aktivite

Kişi: %94

CAM-03

Güvenli

Normal

CAM-07

Nesne Tespit

Araç: %97

CAM-12

Normal

Güvenli

Drone ile Zabıta Alan Denetimi



Belirlenen alanlarda seyyar satıcı, pankart, kavga, mangal, yangın vb. gibi durumların tespiti için drone destekli otomatik alan denetimi sistemi.

Özellikler

- Otonom uçuş planlaması
- Yüksek çözünürlüklü görüntüleme
- GPS koordinat sistemi
- Termal görüntüleme desteği
- Otomatik raporlama

Faydalar

Geniş Alan Kapsamı

Hızlı Denetim

Drone ile Zabıta Alan Denetimi - Kontrol Paneli

Drone Filosu

- 1 DRONE-01
Aktif Görevde
- 2 DRONE-02
Şarj Oluyor
- 3 DRONE-03
Bakımda

Günlük Performans

12.3

Taranan Alan (km)

Bugün dronlar tarafından taranan toplam alan

7

İhlal Tespit

Tespit edilen toplam ihlal sayısı

23

Görev Süresi (dk)

Ortalama görev süresi



Yapay Zeka Destekli Millet Bahçesi Güvenliği

Millet bahçesi ve çocuk parkları alanında kavga, silah, bıçak, düşme, yangın gibi durumların gerçek zamanlı tespiti edilip bildirilmesi sistemi.

Özellikler

- Çocuk güvenlik protokolleri
- Düşme tespit algoritması
- Şiddet önleme sistemi
- Acil durum bildirimi
- Ebeveyn bilgilendirme

Faydalar

Çocuk Güvenliği

Aile Huzuru



Millet Bahçesi Güvenlik Sistemi - Kontrol Paneli

Aktif İzleme Alanları

Oyun Alanı

6 kamera ile izleniyor

Yürüyüş Yolu

4 kamera ile izleniyor

Spor Alanı

2 kamera ile izleniyor

Güncel Durum

47

Aktif Ziyaretçi

Şu anda park alanında bulunan kişi sayısı

23

Çocuk

Şu anda park alanında bulunan çocuk sayısı

12

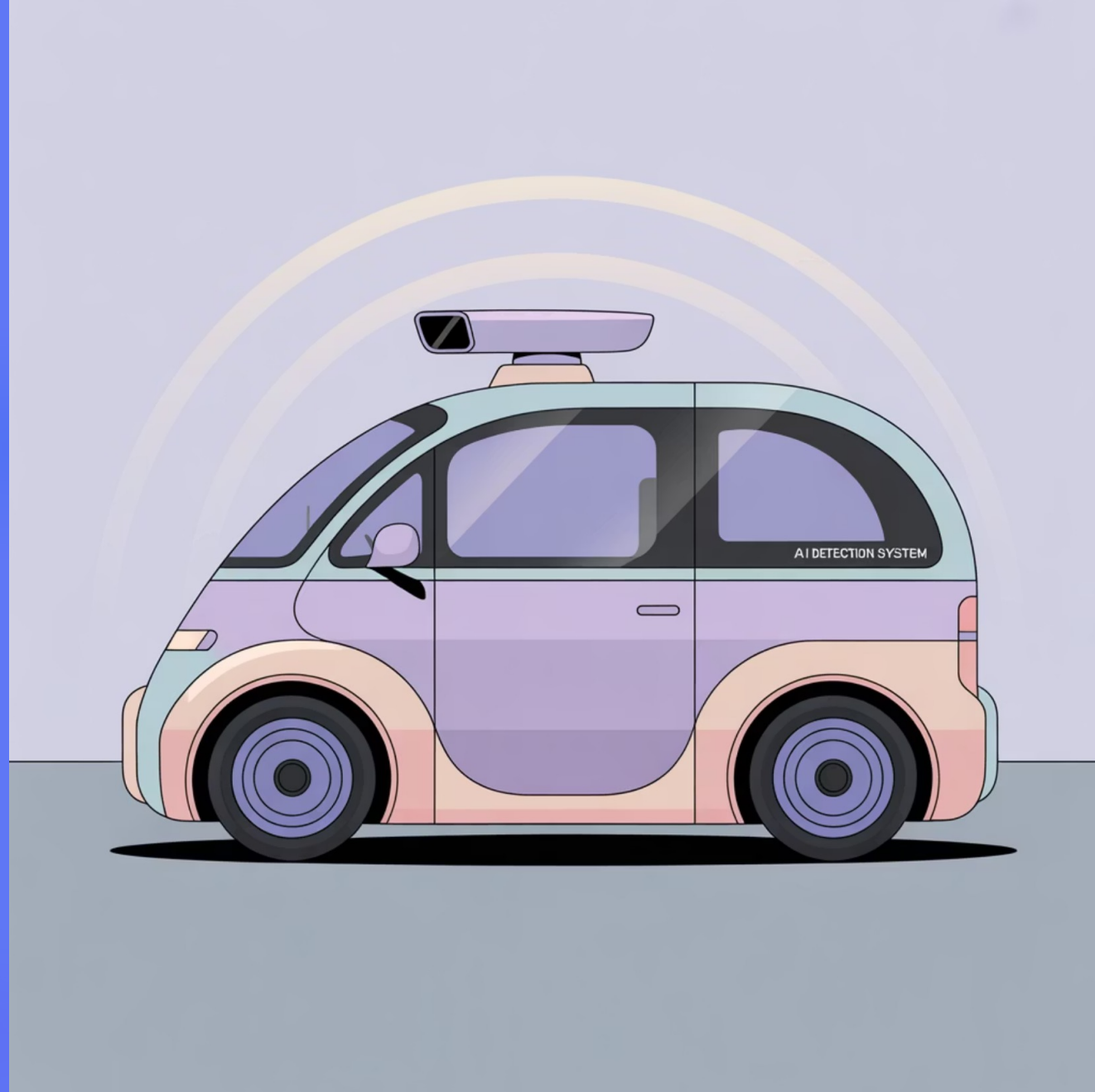
Kamera

Aktif çalışan güvenlik kamerası sayısı



Düşme Riski Tespit Edildi - Oyun Alanı Bölge 3

Akıllı İlçe Denetimi



Zabıta ve çöp arabalarının önüne konulan dash kameralar ile gerçek zamanlı ilçe denetiminin yapılarak yoldaki çukurlar, çatlaklar, çöp konteynerleri, refüjler vb. ilçe denetiminin yapılması.

Özellikler

- Dash kamera entegrasyonu
- Yol durumu analizi
- Altyapı tespit sistemi
- GPS haritalama
- Otomatik raporlama

Faydalar

Yol Kalitesi

Hızlı Bakım

Akıllı İlçe Denetimi - Kontrol Paneli

Canlı Denetim

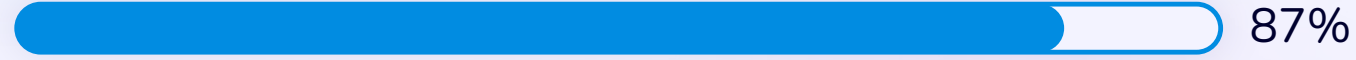
ZBT-01 aracı şu anda aktif denetimde

Konum: 39.9334° N, 32.8597° E



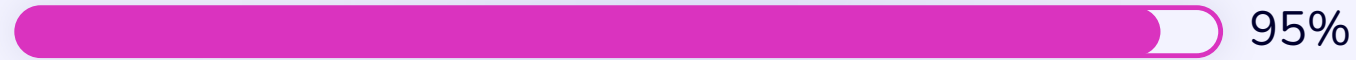
Çukur Tespit

Tespit doğruluk oranı



Çatlak Tespit

Tespit doğruluk oranı



Konteyner Tespit

Tespit doğruluk oranı

Günlük Performans

8.4

Taranan Yol (km)

Bugün taranan toplam yol mesafesi

12

Sorun Tespit

Tespit edilen altyapı sorunu sayısı

34

Konteyner

Tespit edilen çöp konteyneri sayısı



Yol hasarı tespit edildi - 14:23:45

GPS konum kaydedildi - 14:23:40

IoT ve AI Destekli Hava Kalitesi İzleme

IoT ve AI destekli insan popülasyonunun takibi ile hava oksijen kalitesinin ölçülmesi. Şehir genelinde hava kalitesi sensörleri ve insan yoğunluğu analiziyle çevre sağlığının izlenmesi.

Özellikler

- Hava kalitesi sensörleri
- Popülasyon takip sistemi
- Gerçek zamanlı veri analizi
- Çevresel uyarı sistemi
- Mobil uygulama entegrasyonu

Faydalar

Temiz Hava

Sağlıklı Yaşam



24

Aktif Sensör

Şehir genelinde aktif çalışan sensör sayısı

78

AQI Skoru

Genel hava kalitesi indeksi (0-100)

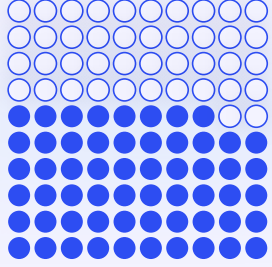
587

Toplam Kişi

İzleme alanındaki toplam kişi sayısı

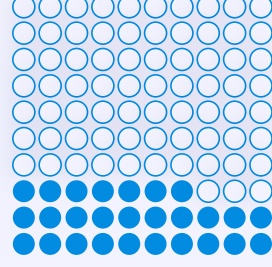
İnsan Yoğunluğu

342 kişi



58%

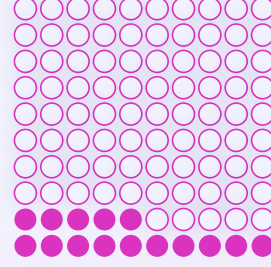
Yoğun Bölgeler



27%

Orta Yoğunluk

156 kişi



15%

Az Yoğunluk

89 kişi

Hava Kalitesi İzleme - Kontrol Paneli

Hava Kalitesi Parametreleri

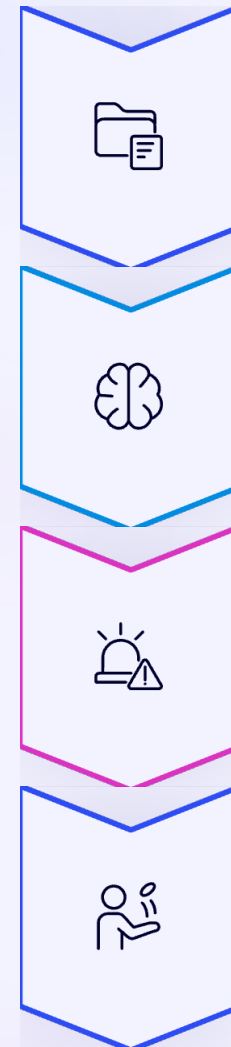
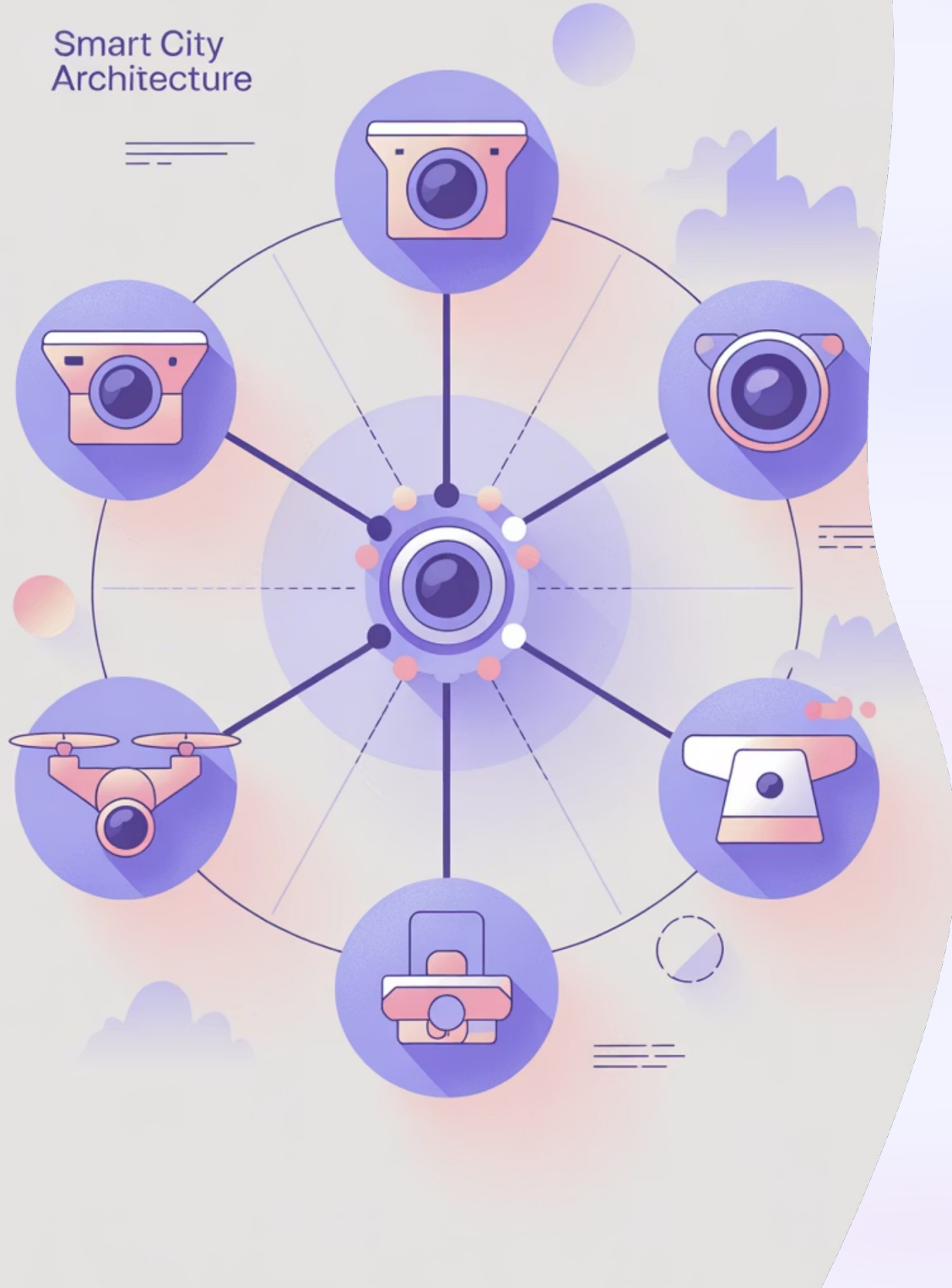
PM2.5	12	İyi
O ₂	21.2%	Mükemmel
Sıcaklık	24°C	Normal
Nem	%58	İyi

Çözümlerimizin Karşılaştırması

Çözüm	Teknoloji	Uygulama Alanı	Temel Fayda
Akıllı Kamera Sistemleri	Yapay Zeka Görüntü İşleme	Şehir Meydanları, Sahiller	Güvenlik ve Hızlı Müdahale
Drone ile Zabıta Alan Denetimi	Otonom Drone, AI Görüntü Analizi	Geniş Açık Alanlar	Geniş Alan Kapsamı
Millet Bahçesi Güvenliği	Düşme ve Tehlike Tespit AI	Parklar, Çocuk Oyun Alanları	Çocuk ve Aile Güvenliği
Akıllı İlçe Denetimi	Dash Kamera, Yol Analiz AI	Şehir Yolları, Altyapı	Altyapı Bakım Verimliliği
Hava Kalitesi İzleme	IoT Sensörler, Popülasyon Analizi	Tüm Şehir	Çevre Sağlığı

Entegre Çözüm Mimarisi

MuniAl çözümleri, merkezi bir veri platformu üzerinden entegre çalışarak belediyenizin tüm akıllı şehir ihtiyaçlarını karşılar. Tüm sistemler birbiriyle iletişim halinde olup, ortak bir kontrol merkezinden yönetilebilir.



Veri Toplama

Kameralar, dronlar ve sensörlerden gelen verilerin toplanması

AI Analiz

Toplanan verilerin yapay zeka ile analiz edilmesi

Uyarı Sistemi

Tespit edilen durumların ilgili birimlere bildirilmesi

Aksiyon

Gerekli müdahalelerin yapılması ve sonuçların raporlanması

Uygulama Süreci

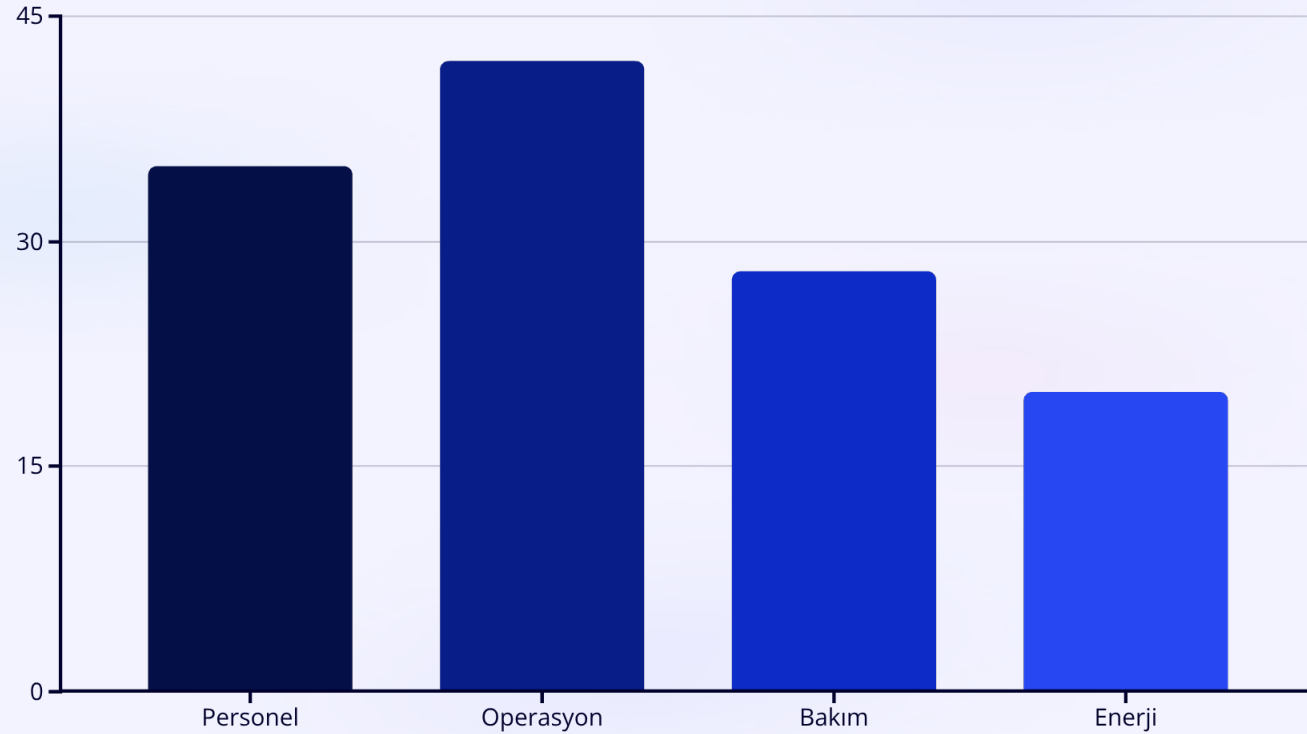
MuniAl çözümlerinin belediyenize entegrasyonu dört aşamalı bir süreçle gerçekleştirilir:

- 1** — İhtiyaç Analizi
Belediyenizin spesifik ihtiyaçlarını belirlemek için kapsamlı bir analiz yapılır. Mevcut altyapı değerlendirilir ve öncelikli alanlar tespit edilir.
- 2** — Çözüm Tasarımı
İhtiyaçlarınıza özel çözüm paketi tasarlanır. Donanım ve yazılım gereksinimleri belirlenir, entegrasyon planı oluşturulur.
- 3** — Kurulum ve Entegrasyon
Sistemlerin kurulumu ve mevcut belediye altyapısı ile entegrasyonu gerçekleştirilir. Personel eğitimleri tamamlanır.
- 4** — İzleme ve Optimizasyon
Sistemlerin performansı sürekli izlenir ve gerekli optimizasyonlar yapılır. Düzenli raporlar ve iyileştirme önerileri sunulur.



Yatırım Getirisi (ROI)

MuniAI çözümlerine yapılan yatırımın belediyenize sağlayacağı finansal faydalar:



1.8

Yıl

Ortalama yatırım geri dönüş
süresi

320%

5 Yıllık ROI

5 yıl içinde elde edilen toplam
getiri oranı

MuniAI çözümleri, belediyenizin operasyonel maliyetlerini önemli ölçüde azaltırken hizmet kalitesini artırır. Ortalama olarak, sistemlerin kurulumundan 1.8 yıl sonra yatırımınızı geri kazanmaya başlarsınız.

Neden MuniAI?



Deneyim

10+ yıllık akıllı şehir teknolojileri deneyimi



Yenilikçilik

Sürekli gelişen AI ve IoT teknolojileri



Entegrasyon

Mevcut belediye sistemleriyle sorunsuz entegrasyon



Destek

7/24 teknik destek ve düzenli bakım hizmetleri



Özelleştirme

Belediyenizin ihtiyaçlarına özel çözümler



Güvenlik

En yüksek veri güvenliği ve gizlilik standartları

Müşteri Görüşleri

Ankara Büyükşehir Belediyesi

"MuniAl'nin akıllı kamera sistemleri sayesinde şehir güvenliğimizi önemli ölçüde artırdık. Vatandaşlarımızdan çok olumlu geri bildirimler alıyoruz."

- Teknik Daire Başkanı

İzmir Karşıyaka Belediyesi

"Drone ile zabıta denetimi çözümü, personelimizin verimliliğini artırırken ilçemizin daha düzenli olmasını sağladı. Kesinlikle tavsiye ediyoruz."

- Zabıta Müdürü

Antalya Muratpaşa Belediyesi

"Hava kalitesi izleme sistemleri ile çevre sağlığı konusunda daha bilinçli kararlar alabiliyoruz. Vatandaşlarımız da mobil uygulama üzerinden bilgilere erişebiliyor."

- Çevre Koruma Müdürü



Şehrinizi Geleceğe Taşımaya Hazır mısınız?

MuniAl çözümleri ile belediyeğinizin dijital dönüşümünü başlatın. Ücretsiz danışmanlık hizmetimizden yararlanarak, şehriniz için en uygun akıllı belediyecilik çözümlerini keşfedin.



Ücretsiz Danışmanlık

Uzman ekibimiz, belediyeğinizin ihtiyaçlarını analiz ederek size özel çözümler sunar.



Teknik Dokümanlar

Çözümlerimiz hakkında detaylı teknik bilgilere erişin.



Canlı Demo

Sistemlerimizin nasıl çalıştığını canlı demo ile deneyimleyin.

[Ücretsiz Danışmanlık](#)[Teknik Döküman İn](#)