OdakUYS: Ulaşım Yönetim Sistemi

Şehrinizin Ulaşım Ağı Tek Ekrandan,
Kendi Kontrolünüzde.

Başlangıç Durağı

ODAKGIS
Inspiring the Community

OdakUlaşım | 2026 Ulaşım Vizyonu

Bir Şehir, Milyonlarca Veri: Neden Yeni Bir Altyapı?

Mevcut Durum & Operasyon Karmaşıklığı



Araçlar & Operasyon

Her gün on binlerce sefer, paralel yürüyen sürücü ve filo atamaları.



Veri & Analiz

Dağınık biletleme sistemleri, manuel takip, parça parça harita verileri.



Vatandaş İletişimi

Şeffaf bilgi bekleyen yolcular, artan anlık ETA (tahmini varış) talebi.

Yönetici için görünürlük, operatör için merkezi kontrol, vatandaş için şeffaflık ihtiyacı tek bir bütünleşik platformda birleşmeli.

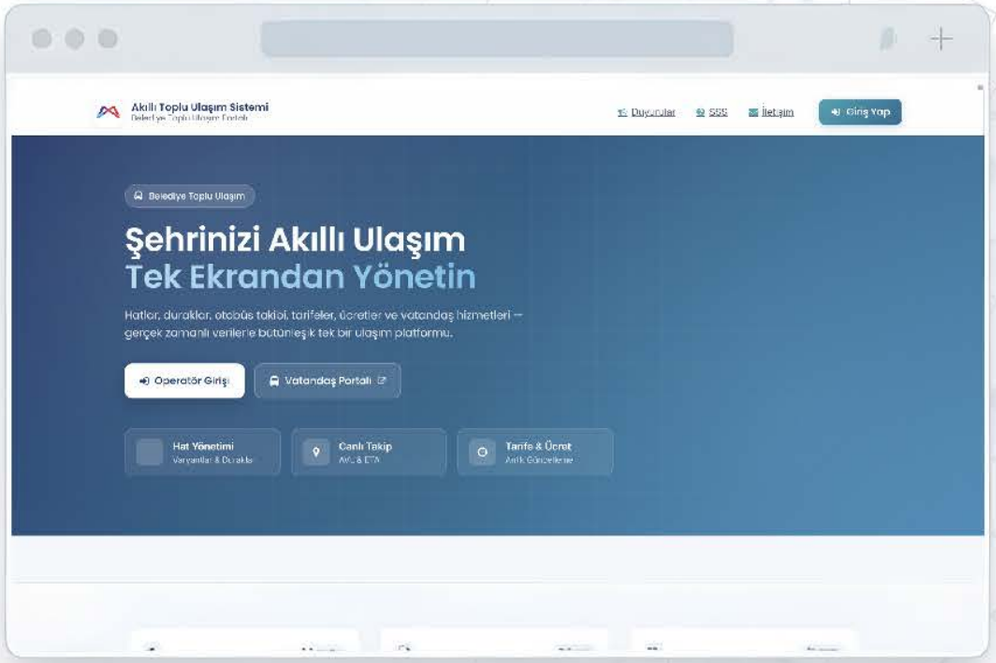
Merkez İstasyon:
OdakUlaşım

20 Modül

Operasyondan vatandaş hizmetlerine bütünleşik kapsam.

5-15 Sn

Sinyal hızında (SignalR) canlı konum güncellemesi.



PWA Destekli

Mağaza bağımsız, anında web/mobil erişim.

Açık Kaynak Tabanlı

Tek kurulum mimarisi, verileriniz sadece sizin sunucunuzda.

Çözüm: Şehrinizi Tek Ekrandan Yönetin

Belediyenin toplu ulaşım operasyonunu uçtan uca yöneten, coğrafi bilgi sistemi temelli, tek kurulumlu (size özel) akıllı platform.

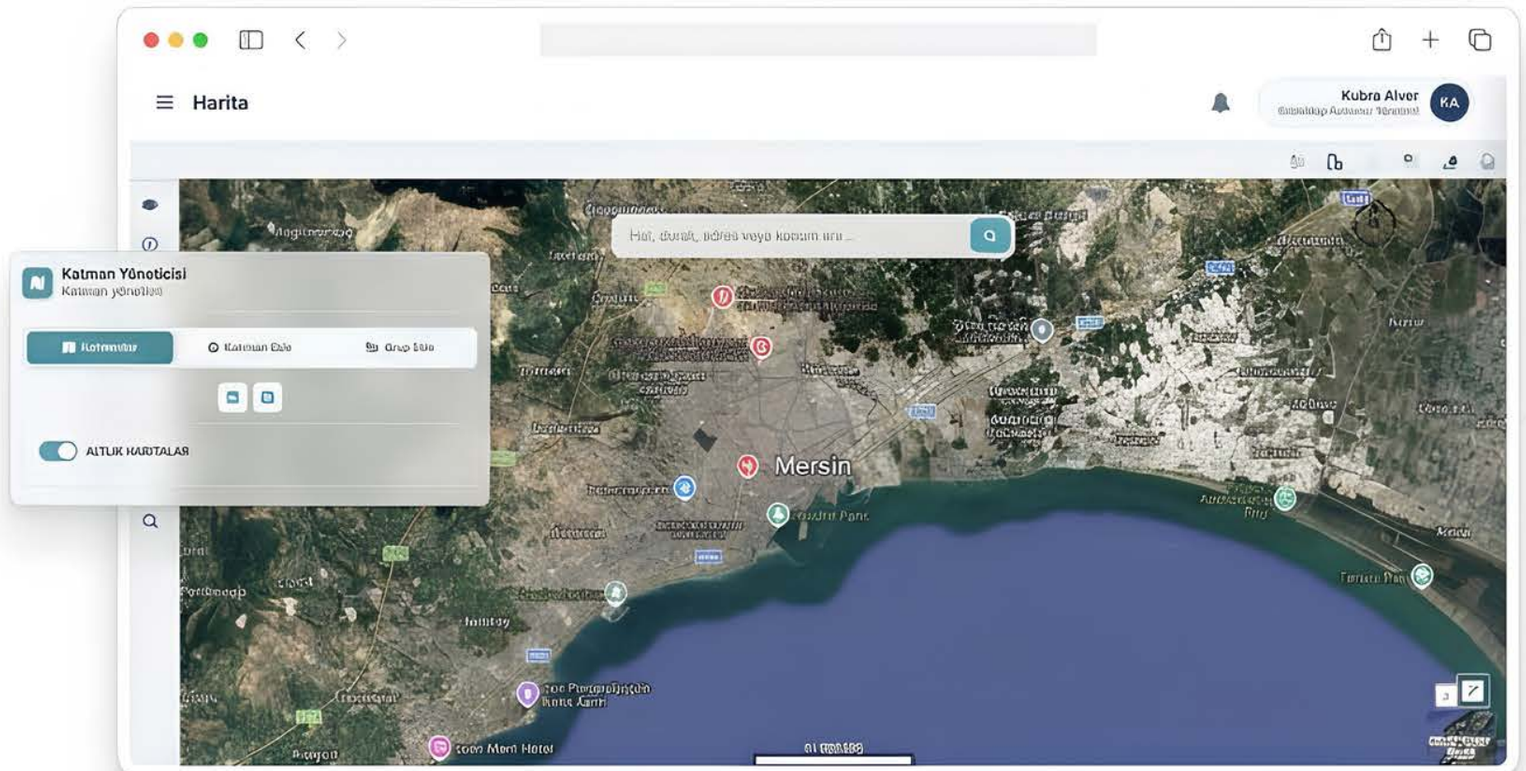
Yirmi Modül, Beş Temel Ana Hat



CBS İstasyonu

Gücünü Coğrafi Bilgi Sisteminden (CBS) Alır

Sistemin temelinde yer alan, 18 farklı koordinat sistemini ve uluslararası standartları destekleyen gelişmiş harita altyapısı.



Katman & Veri Yönetimi

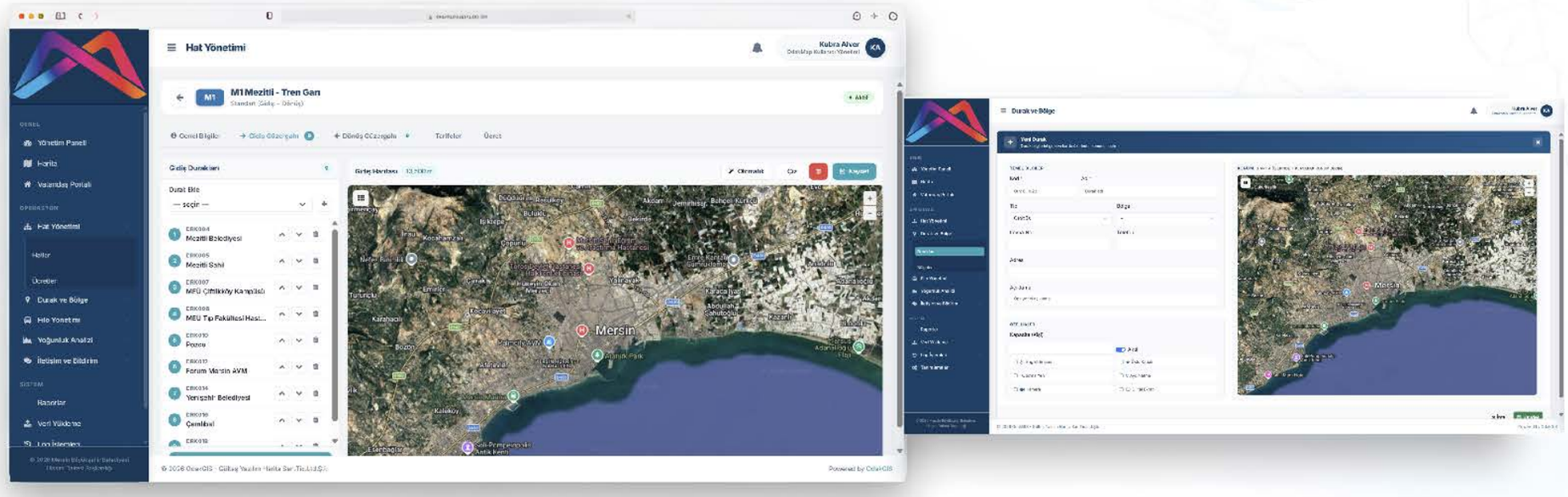
Shapefile, DWG, GeoJSON, GML formatlarında veri yükleme; SLD tabanlı özel stillendirme.

Gelişmiş Standartlar

18 farklı EPSG desteği, 15+ POI (İlgi Noktası) kategorisi, Gazeteer (coğrafi arama) ve detaylı yetkilendirme.

Planlama &
Operasyon

Hat, Durak ve Bölge Yönetimi



1. Tanımla

Otobüslerin garaj çıkışlarından dönüşlerine kadar olan tüm güzergâh varyantlarını (LineString) belirleyin.

2. Konumlandır

Durakları harita üzerinde milimetrik hassasiyetle çizin. Engelli erişimi, kamera ve kapalı alan gibi donanımları işaretleyin.

3. Yönet

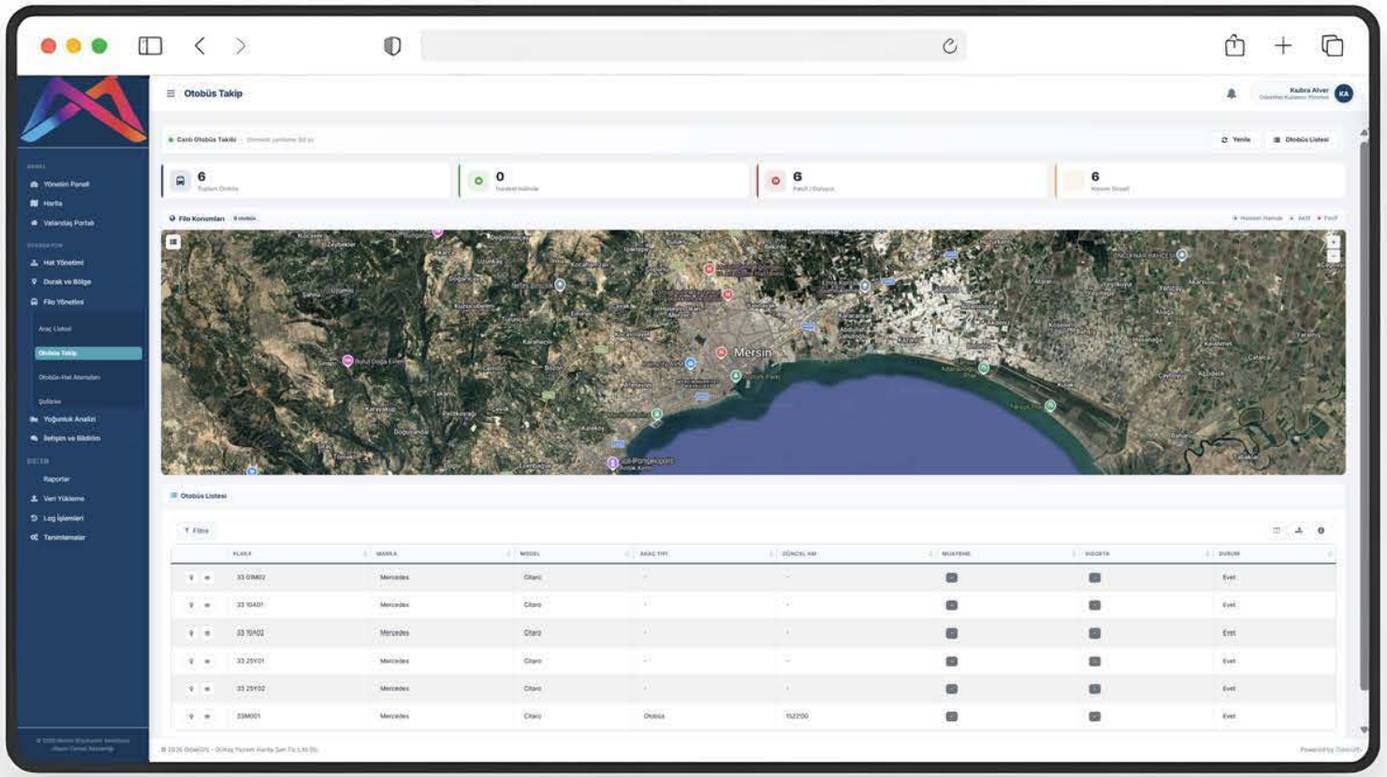
Sefer atamaları, şoför vardiyaları ve filo durumlarını GTFS (Uluslararası Toplu Taşıma Veri Standardı) uyumlu altyapıyla koordine edin.

Canlı Filo Kontrolü

Şehrin Nabzı: Gerçek Zamanlı AVL Takibi

Tüm araç filonuz, saniyeler içinde güncellenen verilerle harita üzerinde.

AVL: Automatic Vehicle Location (Otomatik Araç Konumlandırma-Canlı Araç Takibi)



SignalR Altyapısı

5-15 saniyede bir kesintisiz anlık konum yenileme.

Proaktif Müdahale

Gecikmelere, arızalara ve güzergâh sapmalarına anında tepki verme imkanı.

Filo Konsolidasyonu

Plaka, marka, model, periyodik bakım ve sigorta takibi tek ekranda.

Yapay Zeka & Karar Destek

Veriyi Karara, Tahmini Kesinliğe Dönüştürün

Veri Akışı

Araç Hızı

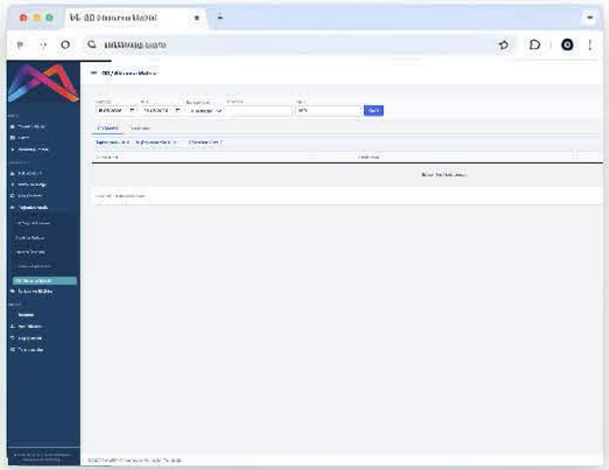
+

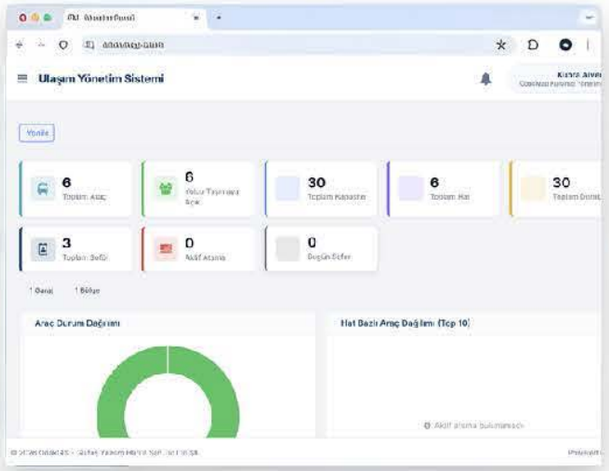
Bekleme Süresi

+

Mesafe

Anlık ETA
(Tahmini Varış Süresi)





Analiz Motoru
(FrekansOneriWorker)

OD Matrisi

+

Pik Saat Talebi

+

Mevsimsel Kalıplar

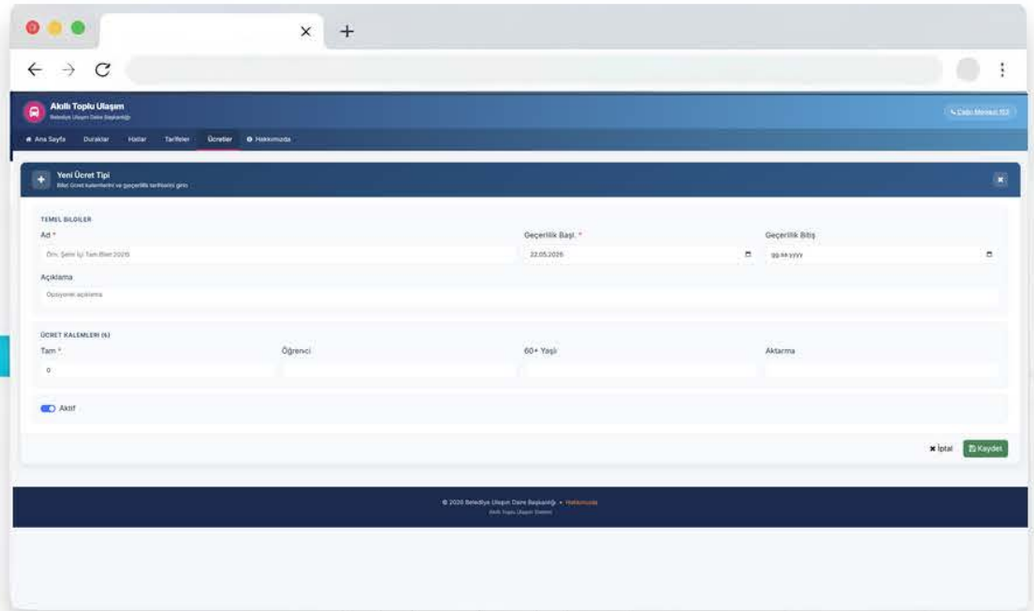
AI Frekans Önerisi
(Otomatik sefer sıklığı optimizasyonu)

Yoğunluk Analizi

%0'dan %100'e anlık doluluk tespiti ve coğrafi ısı haritaları ile geçmişe dönük kıyaslama.

OD (Origin-Destination / Kaynak-Hedef) Matrisi: Toplu taşıma ağındaki başlangıç ve bitiş noktaları arasındaki yolcu akışını istatistiksel olarak ifade eden; pik saat talebi, kapasite kullanımı ve mevsimsel kalıplarla birlikte yapay zekâ destekli sefer planlama ve frekans optimizasyonunda temel alınan veri modelidir.

Esnek Ücretlendirme ve Biletleme Entegrasyonu



Tarife & Finans

Dinamik Tarifeler

Hat varyantı bazlı, özel günlere veya tarihlere duyarlı başlangıç-bitiş süreli ücret ayarlamaları.

Tam Entegrasyon

Öğrenci, 60+ Yaş ve Aktarma gibi akıllı kart tiplerinin sistemle otomatik eşleşmesi.

Finansal Görünürlük

Karar alıcılar için hangi hattın, seferin veya aracın finansal olarak nasıl performans gösterdiğinin doğrudan analizi.

Vatandaş Deneyimi

Yolcularınız İçin Şeffaf İletişim: **Vatandaş Portalı**

Cihaz Bağımsız (PWA)

Mobil uygulama kurma derdi olmadan, web tarayıcı üzerinden 'native' uygulama deneyimi.



Canlı Bilgi Akışı

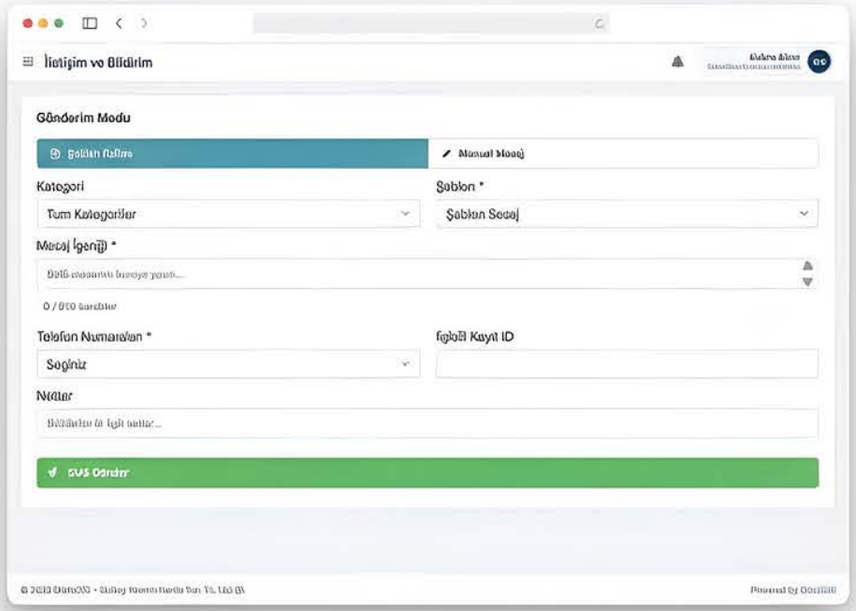
Hat ara, durak ara, 'Otobüsüm nerede?' — Gerçek zamanlı ETA bilgisi doğrudan yolcunun cebinde.

Çift Yönlü Etkileşim

Belediyeye doğrudan fotoğraflı, SMS doğrulamalı talep iletme ve başvuru durumu takibi.

Doğru Kişiye, Doğru Zamanda Ulaşın

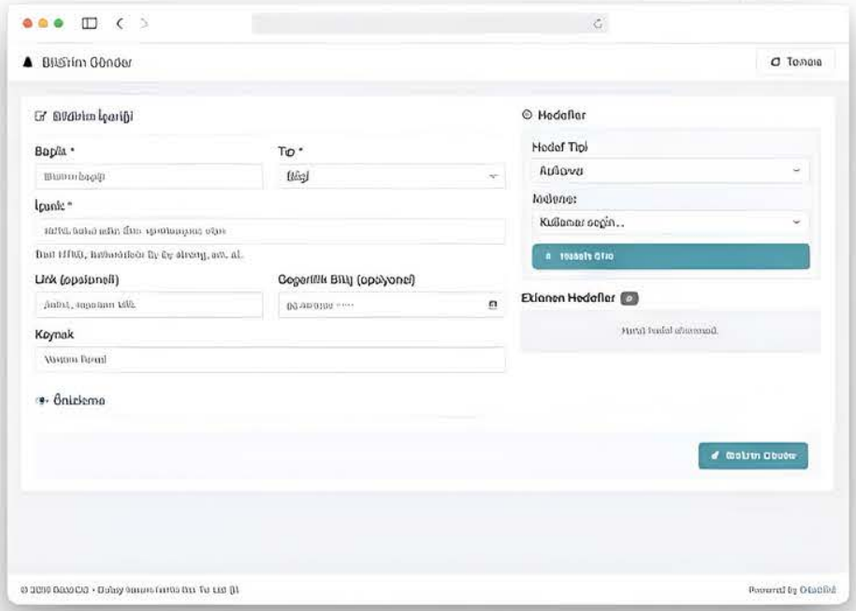
Dış İletişim



SMS Altyapısı: Şablonlu veya anlık SMS gönderimi. Hedef kitleye özel, doğrulama kodlu (OTP) tam entegre mesajlaşma.

Operasyonel İletişim

İç İletişim



Dahili Bildirimler: Sisteme giriş yapan personele rol, birim veya yetki bazlı pop-up uyarıları. Operatörleri ve şoförleri anlık değişikliklerden haberdar etme.

Açık Standartlarla Kurumlar Arası Tam Uyum



İzlenebilir, Güvenli ve Mevzuata Uygun Altyapı

Kimlik Doğrulama

Çift katmanlı koruma (SmartAuth) ve JWT Bearer protokolleri ile yetkisiz erişime kapalı mimari.

Kurumsal Entegrasyon

Mevcut belediye IT sistemleriyle Harici STS (OAuth/SSO - Single Sign-On) üzerinden tam uyumlu oturum yönetimi.

Gelişmiş Denetim (Audit Log)

Sisteme eklenen, silinen veya değişen her verinin (eski/yeni değer) zaman damgası ve kullanıcı bilgisiyle otomatik kayıt altına alınması.

KVKK Uyumluluğu

Kişisel verilerin maskelenmesi ve mevzuata tam uyumlu veri işleme ve saklama süreçleri.

Güvenlik & Standartlar

Değer Özeti

Neden OdakUlaşım? **Belediyenize Kazandırdıkları**



Stratejik Yönetim
(Yöneticiler İçin)

Tüm operasyonu tek ekranda görerek yönetimsel körlüğü ortadan kaldırır.

AI (Yapay Zeka) destekli frekans önerileri ve OD Matrisleri ile veri odaklı ulaşım kararları aldırır.



Operasyonel Verimlilik
(Daire Başkanlıkları İçin)

Manuel süreçleri dijitalleştirir. Tek kurulum (single-tenant) açık kaynak mimarisiyle donanım ve lisans maliyetlerini düşürür.

Filo ve şoför atamalarında tam optimizasyon sağlar.



Vatandaş Memnuniyeti
(Halk İçin)

Modern PWA arayüzü, saniyelik ETA (tahmini varış süresi) ve şeffaf iletişim kanallarıyla halkın duraktaki bekleme stresini sıfıra indirir.

ODAKGIS
Inspiring the Community

Son Durak /
İletişim

Şehrinizin Ulaşımını Birlikte Dönüştürelim

Akıllı, şeffaf ve veri odaklı bir yönetim için ilk adımı atın.

ADRES

Mustafa Kemal Mahallesi
2143. Sokak Bina No: 7
Gökçeoğlu Plaza D: 10
Çankaya / ANKARA

TELEFON

İdari : +90 507 347 6705
Teknik : +90 533 468 9032
Satış : +90 532 592 95 70

E-POSTA & WEB

bilgi@odakgis.com.tr
www.odakgis.com.tr