



VISIONPASS: AI Tabanlı Temassız Ulaşım

*Duraksız Hareket,
Kesintisiz Deneyim*

Zeynep Keskin | Gıda Mühendisi Adayı & Sistem Mimarı

MEVCUT ULAŞIM PROBLEMLERİ

KRİZİN BOYUTU

01



ZAMAN KAYBI

Turnike kuyrukları pik saatlerde istasyon kapasitesini %30 düşürüyor.

02



OPERASYONEL
YÜK

Fiziksel kart üretimi ve bakiye yükleme noktalarının bakım maliyetleri çok yüksek.

03



TEMAS RİISKİ

Binlerce kişinin dokunduğu fiziksel bariyerler hijyen açısından riskli.

04



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Plastik kart kullanımının doğaya verdiği zarar.

SİSTEM NASIL ÇALIŞIYOR?

3 ADIMDA OTONOM GEÇİŞ



TESPİT



DOĞRULAMA



ÖDEME

YOLOv8 algoritması ile kalabalık içinde saniyeler içinde insan ve yüz tespiti.

01

ArcFace ile yüzün anında 512 boyutlu matematiksel vektöre dönüştürülmesi.

02

Paycell API üzerinden gidilen mesafeye göre otomatik bakiye tahsilatı.

03

NEDEN TURKCELL & PAYCELL?

EKOsistem Gücü



KUSURSUZ ÖDEME

Paycell'in güvenli altyapısıyla hiçbir donanıma dokunmadan tahsilat.



EDGE AI

Verilerin buluta gitmeden istasyon bazında anlık işlenmesiyle sıfır gecikme.



5G HIZI

Binlerce anlık biyometrik verinin milisaniyeler içinde işlenmesi için Turkcell 5G gücü.



SADAKAT

Turkcell abonelerine özel indirimli "Hızlı Geçiş" ayrıcalığı.

GELİR VE TASARRUF MODELİ

B2B LİSANSLAMA



Sistemi belediyelere
"Hizmet olarak
Yazılım" modeliyle satma.

MİKRO- KOMİSYON



Paycell üzerinden geçen
geçişlerden işlem başı
gelir.

DONANIM TASARRUFU



Fiziksel turnike ve gişe
bakım maliyetlerinin
sıfırlanması.

GİZLİLİK MİMARİSİ

FOTOĞRAF SAKLAMA

Sistem hiçbir ham görüntüyü merkezi sunucuya kaydetmez.

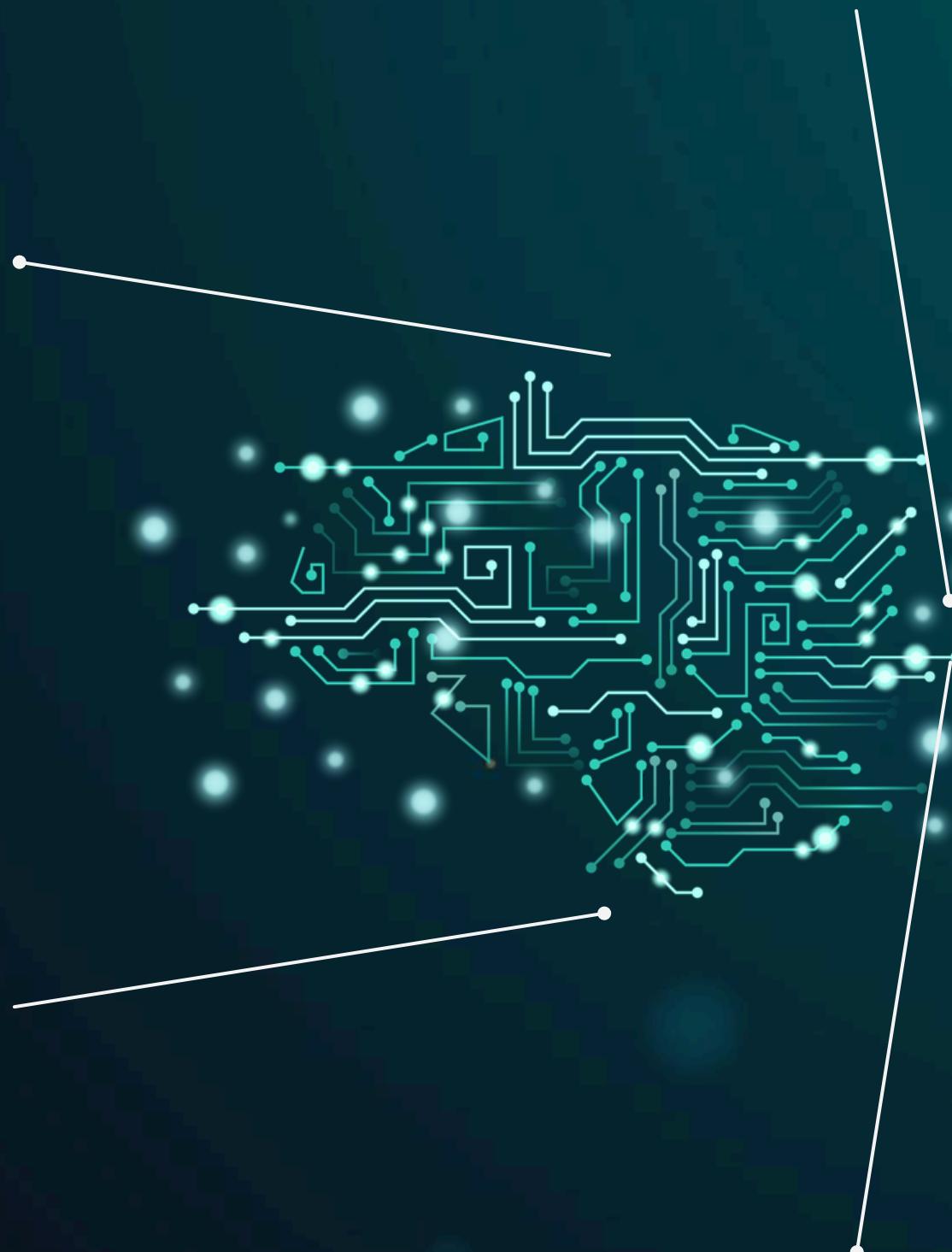
RIZA ODAKLI

Yalnızca Paycell uygulamasından onay veren kullanıcılar taranır.

MATEMATİKSEL İMZA

Yüz görüntüleri anında geri döndürülemez hash kodlarına çevrilir.

TAVİZ YOK, SIFIR RİSK



RİSK YÖNETİMİ



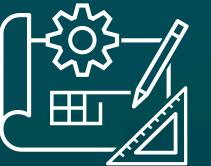
İNTERNET KESİNTİSİ

Edge AI ile çevrimdışı eşleşme, bağlantı gelince ödeme tahsilatı.



KİSMİ YÜZ KAPANMASI

Gözlük/maske durumunda açıkta kalan vektörlerin doğrulanması.



MÜHENDİSLİK VİZYONU

Endüstriyel proses optimizasyonu disiplini ile kesintisiz sistem takibi.

UYGULAMA YOL HARİTASI

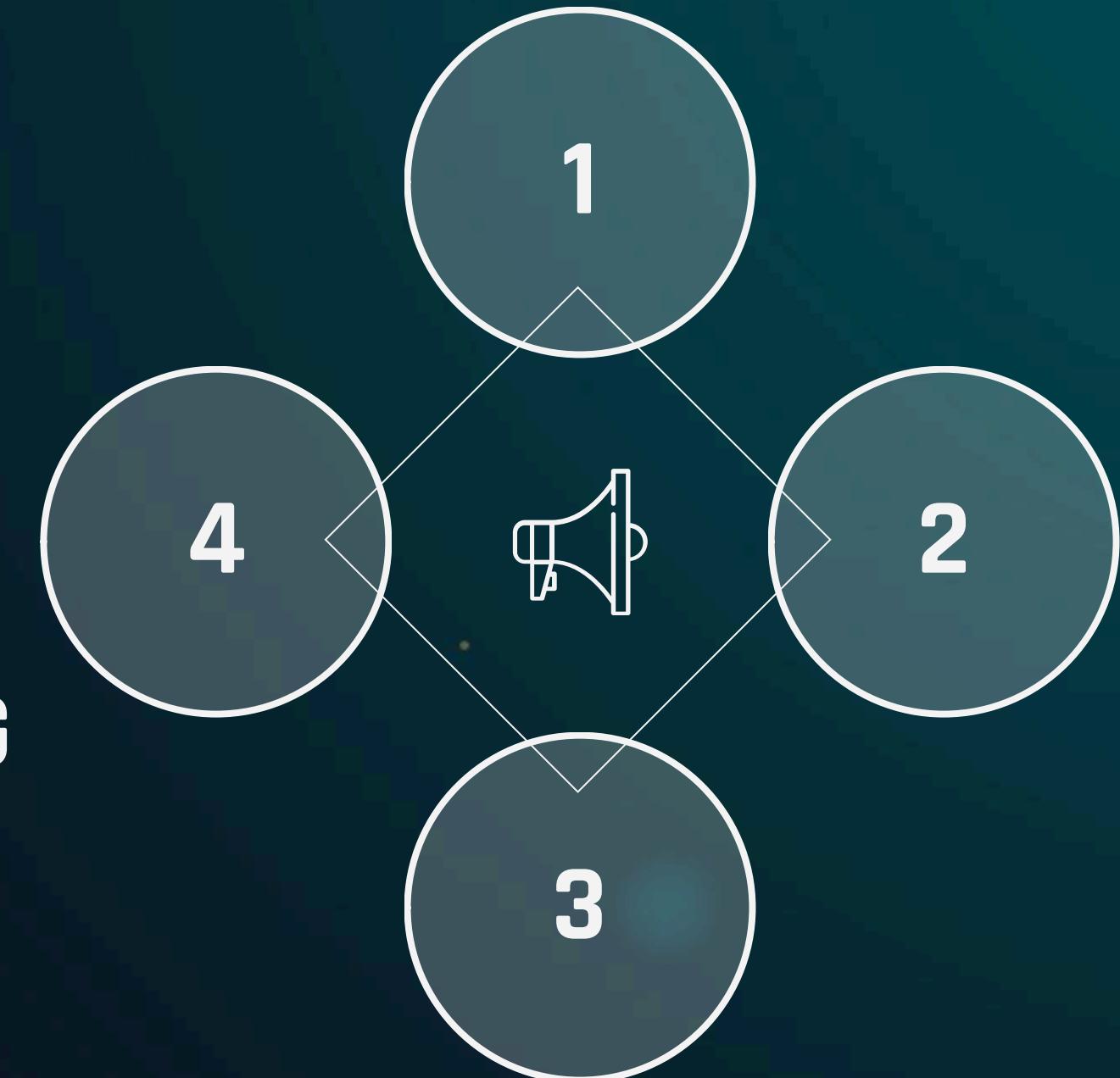
HEDEF: 2027 VE ÖTESİ

Turkcell Plaza PoC

FAZ 1: KANIT

FAZ 4: ULUSAL AĞ

Belediyelerle işbirliği
ile tüm ulusal ulaşım
ağlarına entegrasyon.



Akıllı Şehir Metrosu

FAZ 2: PİLOT

FAZ 3: ÖLÇEKLEME

Belediye
Entegrasyonu

TEŞEKKÜRLER.