



# TWIN ISTANBUL

İstanbulun dijital ikizi ulaşımaya yeni bir soluk getiriyor

01

## Problem Tanımı

İstanbul ulaşım sorunu ve çevreye etkileri

02

## Proje Hakkında

Digital Twin ve Twin İstanbul nedir?

03

## Proje Kullanım Alanları ve Sunulan Çözümler

Ulaşım sefer optimizasyonu, trafik tespiti ve mikromobilité

04

## Mikromobilité ve Twin İstanbul

Twin İstanbulun ulaşım ve sürdürülebilirliğe katkısı

# Araba merkezli ulaşımın etkileri ve sorunları



## Avrupa CO2 Emisyonu

Ulaşım 27% ile CO2 emisyonuna en çok katkıda bulunan unsur



## Trafik izdihamı ve üretkenlik

Bir İstanbullu yılda ortalama 59 saatini trafikte geçiriyor\*



## Hava Kirliliği

Prematüre ölümlere sebep olan hava kirliliği birçok şehirde büyük bir sorun



## Park Yeri Sorunu ve Büyüklüğü

Şehrin yarısına yakını yol ve park yerlerine ayrılmış durumda



## Gürültü Kirliliği

Mental sağlık üzerinde büyük öneme sahip gürültü kirliliğinin başlıca sebebi trafik



# Digital Twin

Simülasyon  
Simültane Data Transferi  
IoT, Makine Öğrenmesi ve 5G

# Twin Istanbul

## ULAŞIM SEFER OPTİMİZASYONU

Simultane data  
transferi ile her  
saniye değerli

## GERÇEK ZAMANLI TRAFİK TESPİTİ

Anlık ihtiyaçlara  
hızlı çözümler

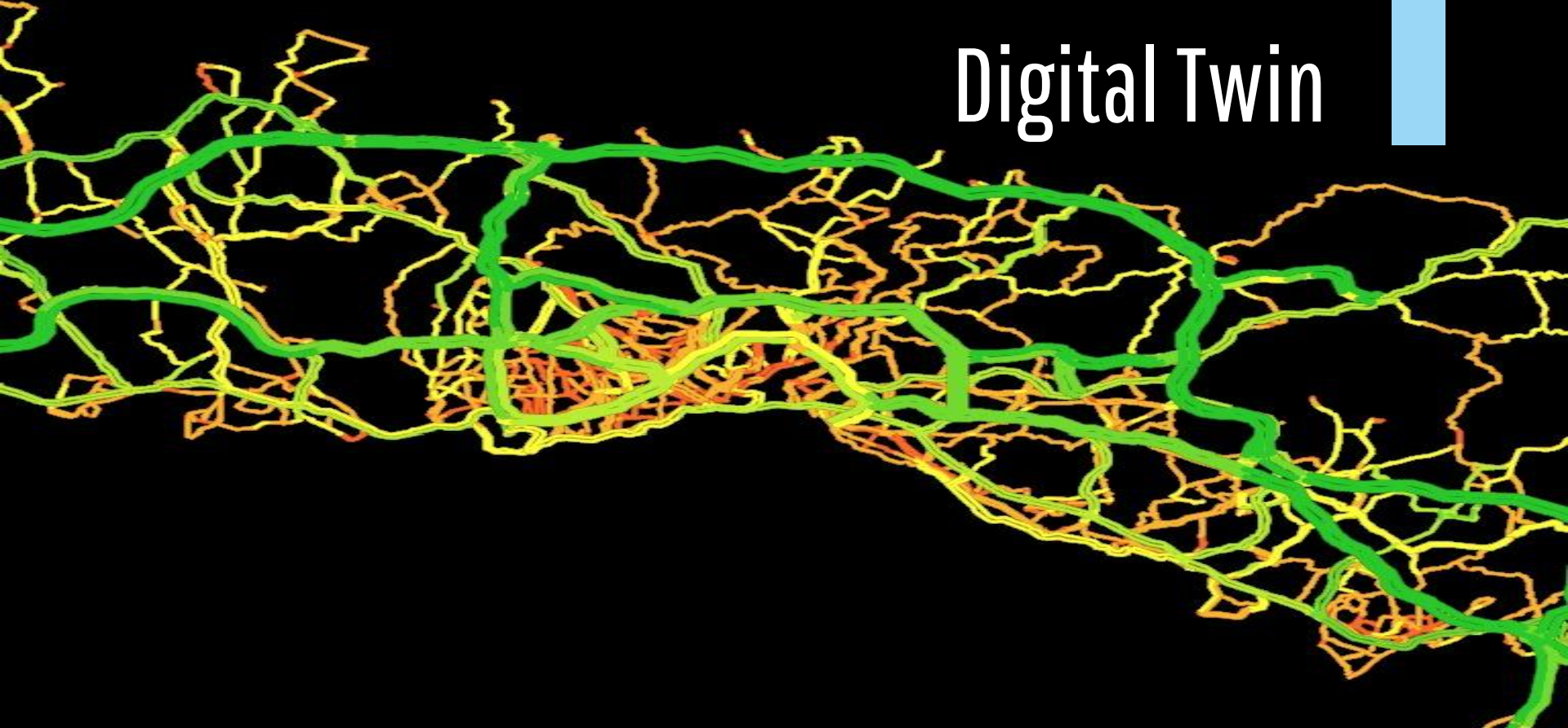
## MİKROMOBİLİTE

Toplu ulaşım ile entegre  
mikromobilité  
çözümleri





# Simultane Trafik Verisi ve Digital Twin

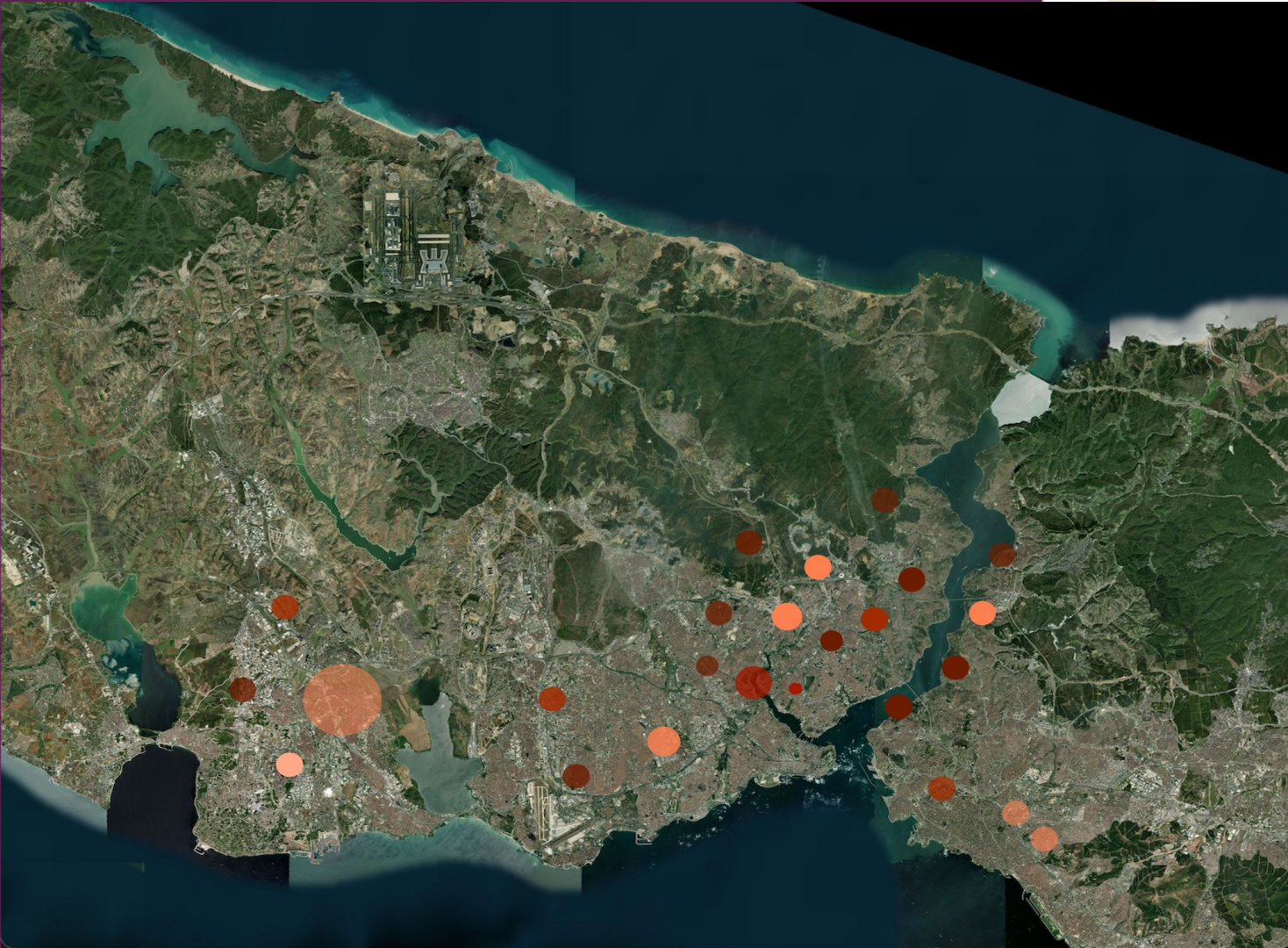


# Trafik Isı Haritası





# Trafik Isı Haritası





# SAYILARLA MİKRO MOBİLİTE

35,000

Kovid salgını boyunca  
Türkiye’de kullanılan e-scooter  
sayısı

%63

e-scooter ve toplu taşımanın  
birlikte kullanma oranı

8-15 Milyar Dolar

2030’da Türkiye’deki  
potansiyel mikromobilité  
pazarı



# 51%

Mikromobilite çalışmaları CO2 emisyonunu düşürme yüzdesi\*

\*Kaynak: [https://www.ey.com/en\\_gl/automotive-transportation/how-micromobility-is-moving-cities-into-a-sustainable-future](https://www.ey.com/en_gl/automotive-transportation/how-micromobility-is-moving-cities-into-a-sustainable-future)

# 15 Dakikalık Şehirler



## Mikromobiliteye Geçiş Yapan Şehirler

- Barselona
- Londra
- Milano
- Paris



# TAKIM



Ali Eren Ak



Meltem Derelli



Hasan Akar



Selim Şentürk