



**TEMSA**



**TEMSA**  
**Smart Mobility**

# İÇERİK

**1**

**Akıllı Ulaşım Vizyonu**

**2**

**Kısaca TEMMSA**



# Akıllı Ulaşım Vizyonu

# TEMSA Yenilikçilik Girişimcilik Platformu



TEMSA Ana Pazarı:  
**Otobüs ile Ulaşım**

TEMSA Ana Pazarı:  
**Mobil Olan Herşey**

**Öncesi**

**YG Strateji  
Programı**

**Sonrası**

## Geleceğin 5 Mega Trendi



Nüfus Artışı



Ekonomi



Dijitalleşme



Şehirleşme



İklim değişikliği

## Yeni Trendler

### Otomotivde Yeni Trendler



Powertrain teknolojilerinin gelişimi



Malzeme teknolojilerinin gelişimi



Birbirleriyle iletişime geçen araçların gelişimi



Sürücüsüz araçların geliştirilmesi

### Şehirlerde Yeni Trendler



Akıllı Şehirler

## Smart Mobility

### TEMSA Smart Mobility Yaklaşımı

- Dijitalleşme
- Güvenlik
- Sürdürülebilirlik
- Verimlilik



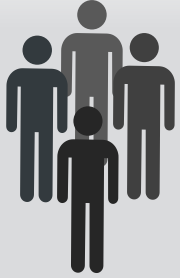
## Smart Mobility

**Akıllı Ulaşım çözümleri  
üreten, Yenilikçi ve Girişimci,  
Fark ve Değer yaratan  
teknoloji şirketi olmak**

# Akıllı Ulaşım Sistemi (AUS)

Akıllı ulaşım sistemleri ilk olarak trafik ışıkları ile ortaya çıkmıştır.

İlk uygulamaları 1960'larda kullanıma giren elektronik değişken mesaj işaretleri ve kırmızı ışık kameralarıdır.



Birleşmiş Milletler Nüfus Fonu:

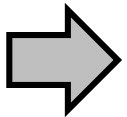
**2030 yılında**  
büyük şehirlerde

**5 milyar kişi**

yaşıyor olacaktır.



Ulaşım sorunu  
Alt yapı ihtiyacı



**Trafik  
Güvenliği**

**Mobilitenin  
Arttırılması**

**Enerji  
Tasarrufu**

**Trafiğin  
İzlenmesi**

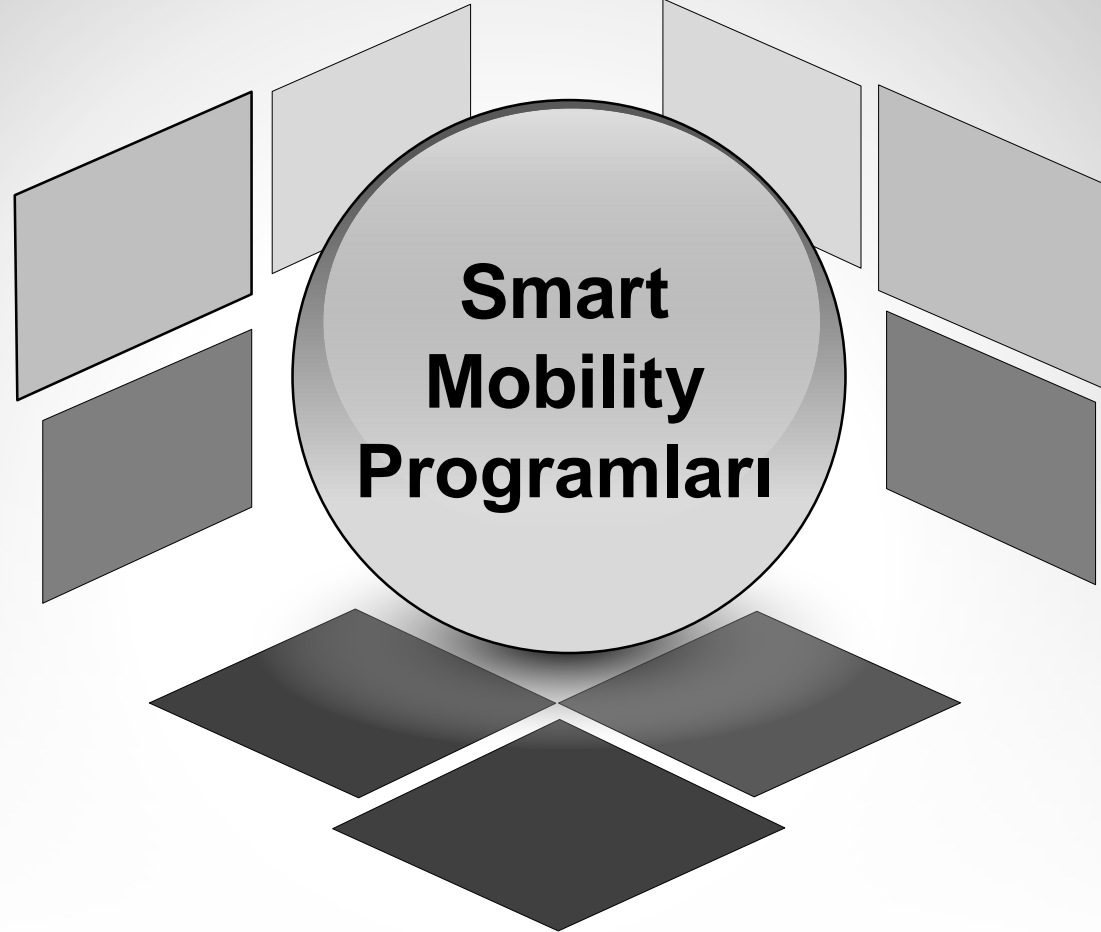
**Akıllı Ulaşım Sistemi' ne yönelik**

**Türkiye' nin 2023 Vizyonu...**

**Tüm ulaşım hizmetlerinin bilgi ve iletişim  
teknolojileriyle yönlendirildiği  
ve kendi içinde dünya ile entegre bir Türkiye**



Smart 2020  
SMART  
2020



Akıllı Araçlar



Elektrikli Araçlar



# SMART 2020

**Görsel Fabrika**



**Akıllı Stok Yönetimi**



**Robotla Üretim**



**Akıllı Depolama Sistemi**



**Akıllı Ekipmanlar**



**Big Data**



**3D Printer**



## KONFOR PAKETİ

- Araç İçi Bilgilendirme
- Media Router + WiFi
- USB Şarj
- Dokunmatik DWP



## ARAÇ VERİ İŞLEME PAKETİ

- Araç Veri Toplama
- Veri Analizi Raporlama
- Sürücü Bilgilendirme
- Lokasyon Bazlı Yolcu Sayma
- Remote Diyagnostik
- TEMSA Mobil Uygulaması
- Lokasyon Bazlı Reklam

## ECO DRIVE PAKETİ

- Head Up Display
- Motor Start Stop
- Ekolojik Motion

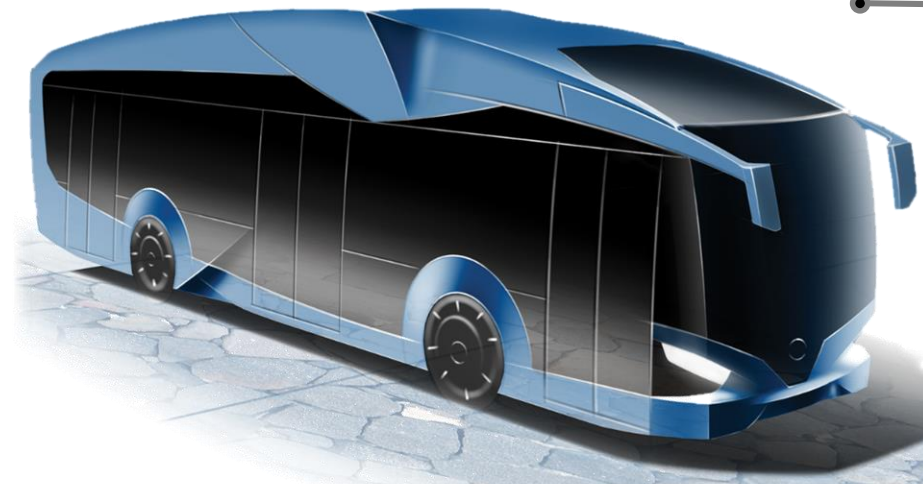
## YOLCU GÜVENLİK PAKETİ

- Acil Durum Müdahale Butonu
- IP Kamera Sistemi

# Elektrikli Araçlar



**MD9 electriCITY**



**Avenue EV**



**MD9 electriCITY**

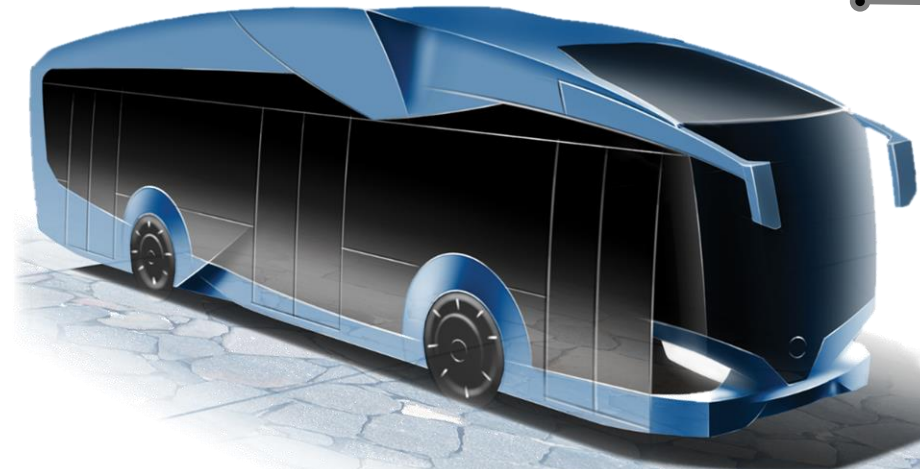
## Teknik Özellikler

- %100 elektrikli
- 9m, 14t, 25 Koltuk+2 katlanır koltuk + 30 Ayakta + 1 Tekerlekli Sandalye
- 200kWh Batarya, Tipi; NMC ( Lithium Nickel Manganese Cobalt )
- 700-900 Euro@kWh
- Şarj 5 Saat
- Approx. 230 km menzil
- Nominal 100kW PEM Motor %95Verimli, Şanzımsız

## Teknik Özellikler

- %100 elektrikli
- 12m, 19t, 35 Koltuk + 52 Ayakta + 1 Tekerlekli Sandalye
- 74kWh batarya, LTO (Lithium Titanate Oxide)
- 1.500 – 2.000 Euro@kWh
- Hızlı şarj (10-15 dk)
- 60km menzil
- 250kW PEM Motor %95 Verimli, Şanzımsız
- **Elektrik motoru**
- **Elektrik motoru sürücüsü**
- **Yüksek voltaj kontrolü**
- **Sürücü gösterge paneli**
- **Yardımcı sürücüler**

**aselsan**



**Avenue EV**





# Kısaca TEMSA

Kuruluş Tarihi: 1968

Çalışan Sayısı: 1643

Toplam Alan: 550 bin m<sup>2</sup>

Kapalı Alan: 115 bin m<sup>2</sup>

## Pazar Lideri

Son 2 yıldır  
yurtiçi Pazar  
lideri

## İnovasyon Lideri

Açık  
inovasyon  
uygulamaları  
ile...

## Ürün Lideri

Tüm  
segmentlerde  
üretim yapan  
Türkiye'deki  
tek;  
dünyadaki  
ender  
şirketlerden  
biridir.

## Teknoloji Lideri

Türkiye'nin ilk  
akıllı  
otobüsünü  
üreten şirket

Türkiye'nin ilk  
%100 yerli  
Elektrikli Araç  
projesini hayata  
geçiren şirket



## COACH



MARATON  
MARATON VIP



TS45



HD  
SAFIR PLUS  
SAFIR PLUS VIP



TS35E



LD



TS30



MD9



HD RHD



MD7  
OPALIN



MD9 RHD



PRESTIJ SX

## INTERCITY



LD SB



MD9 IC



MD9 LE

## CITY



LF 18  
AVENUE PLUS



LF 12  
AVENUE PLUS



LF 12 CNG  
AVENUE PLUS



MD9 LE



MD7 CITY  
OPALIN CITY



PRESTIJ SX CITY



LF 12 IBUS  
AVENUE IBUS



LF EV  
AVENUE EV



MD9  
ELECTRICITY