



Elektrikli Araç Şarj İstasyonları

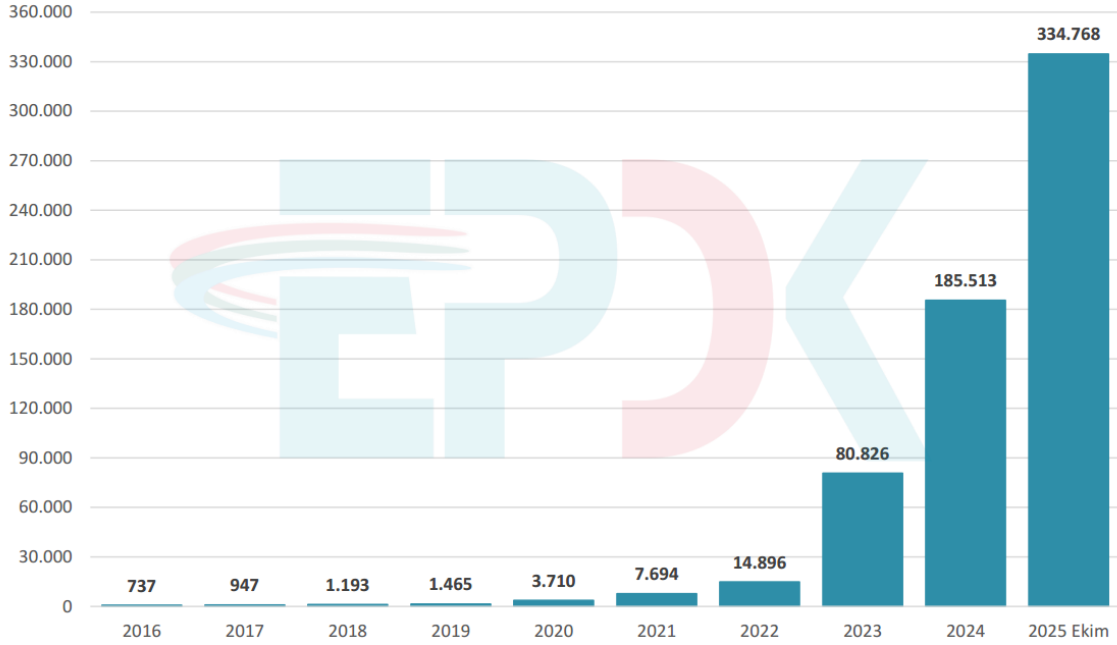
Güneş Enerjisi ve Enerji Depolama

solar
vizyon

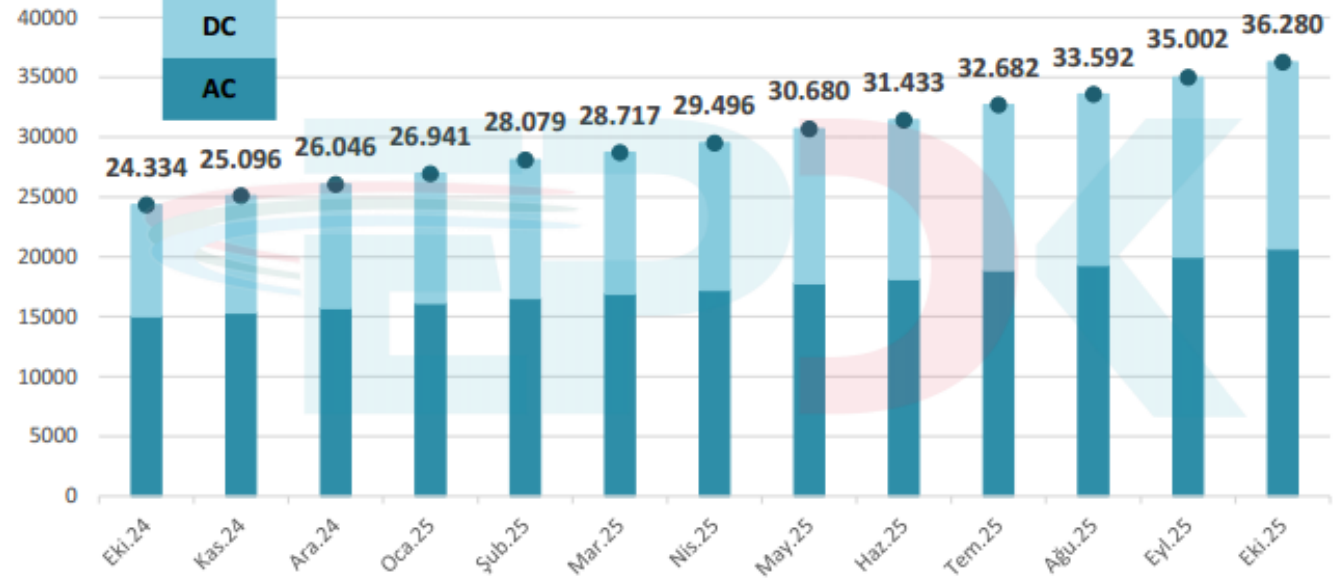
2025

Türkiye Elektrikli Araç ve Şarj Noktası Sayıları

Toplam Elektrikli Araç Sayılarının Yıllık Değişimi



Toplam Şarj Noktası (Soket) Sayısı

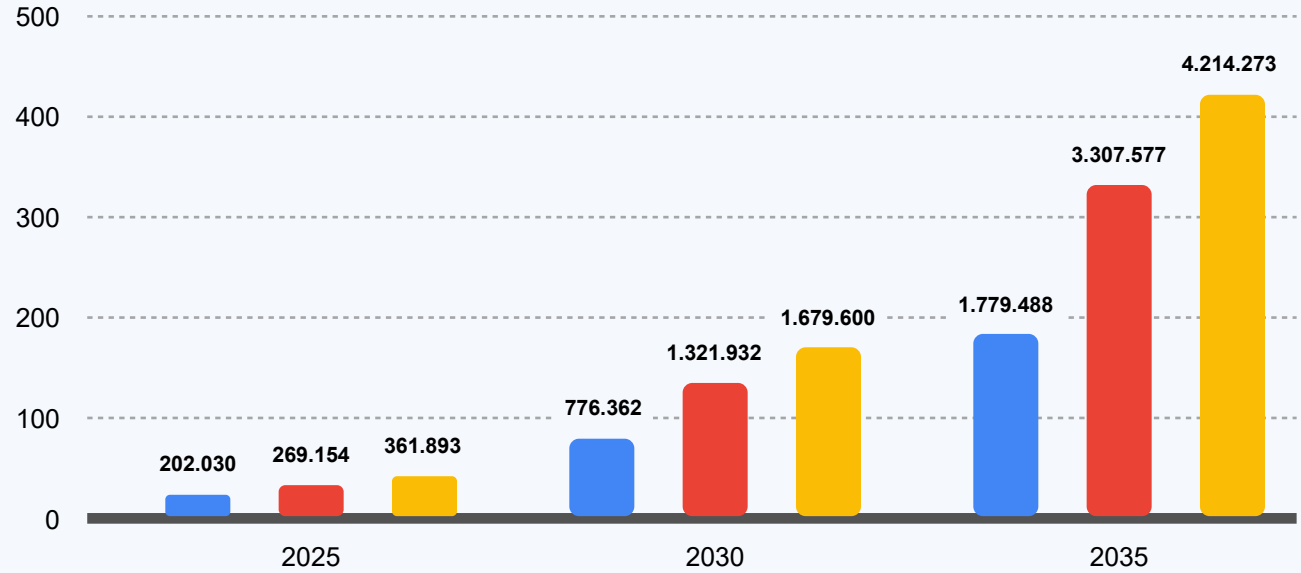


Kaynak: EPDK Şarj Hizmeti Piyasası Aylık İstatistikleri-Ekim 2025

Elektrikli Araç ve Şarj Ünitesi Tahminleri

Düşük, Orta ve Yüksek Senaryoda **Elektrikli Araç Sayıları**

- Düşük Senaryo
- Orta Senaryo
- Yüksek Senaryo

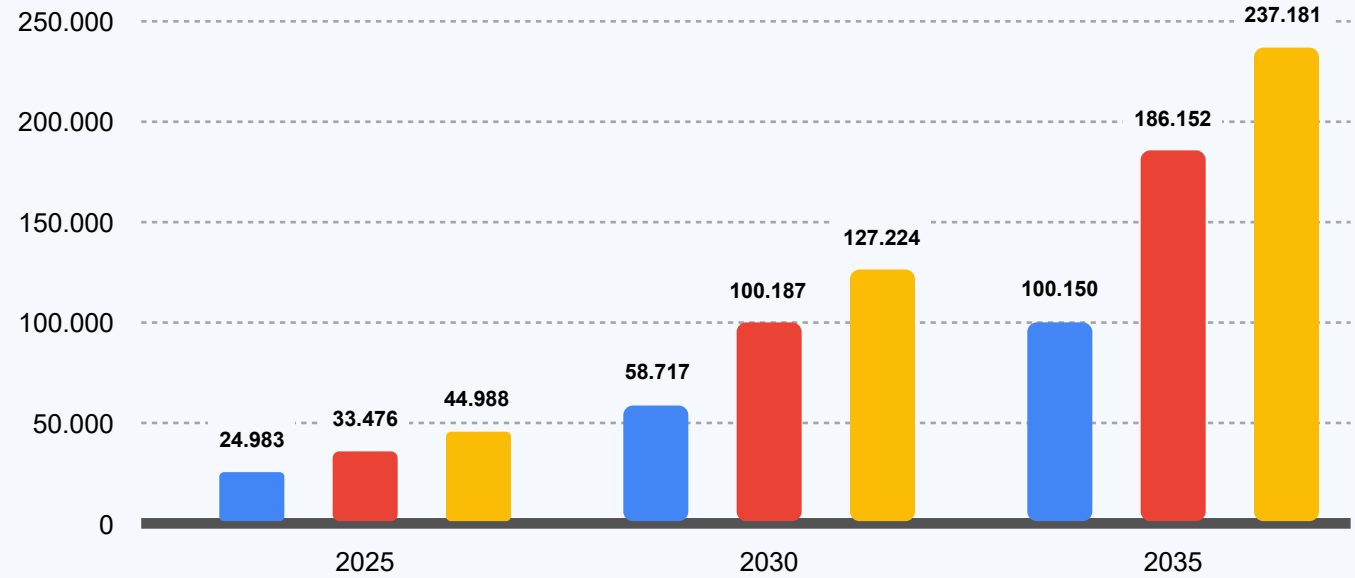


Elektrikli Araç ve Şarj Ünitesi Tahminleri

Düşük, Orta ve Yüksek Senaryoda AC Şarj Noktası Sayıları

Hedefler / 2025 - 2030

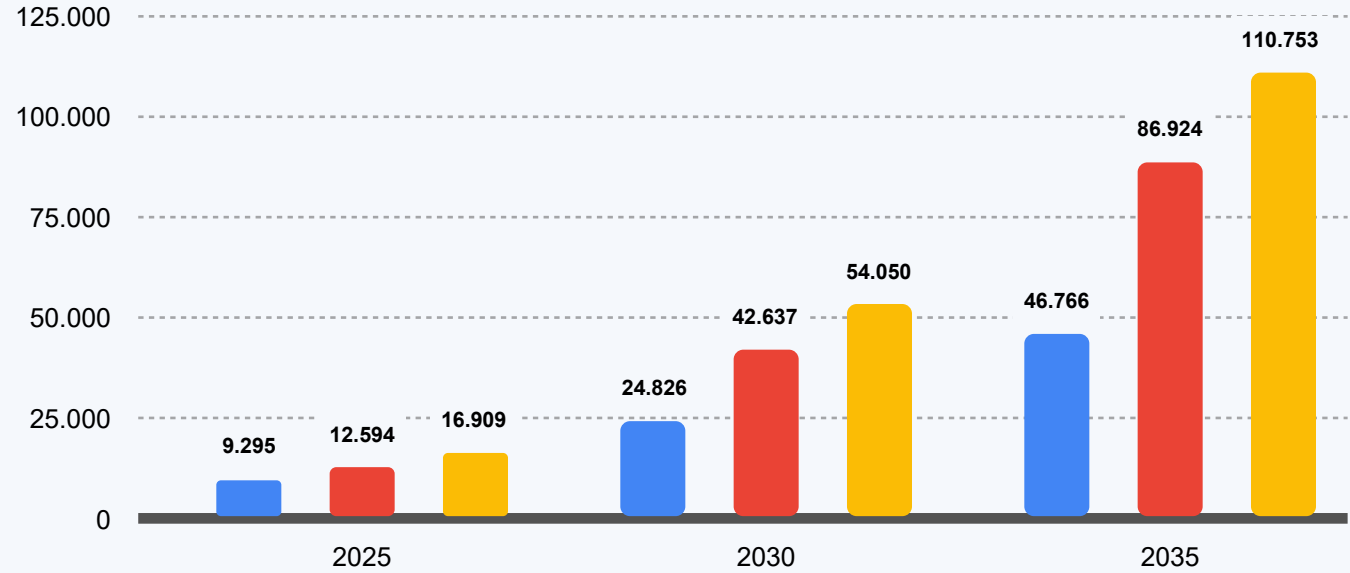
- Düşük Senaryo
- Orta Senaryo
- Yüksek Senaryo



Elektrikli Araç ve Şarj Ünitesi Tahminleri

Düşük, Orta ve Yüksek Senaryoda **DC Şarj Noktası Sayıları**

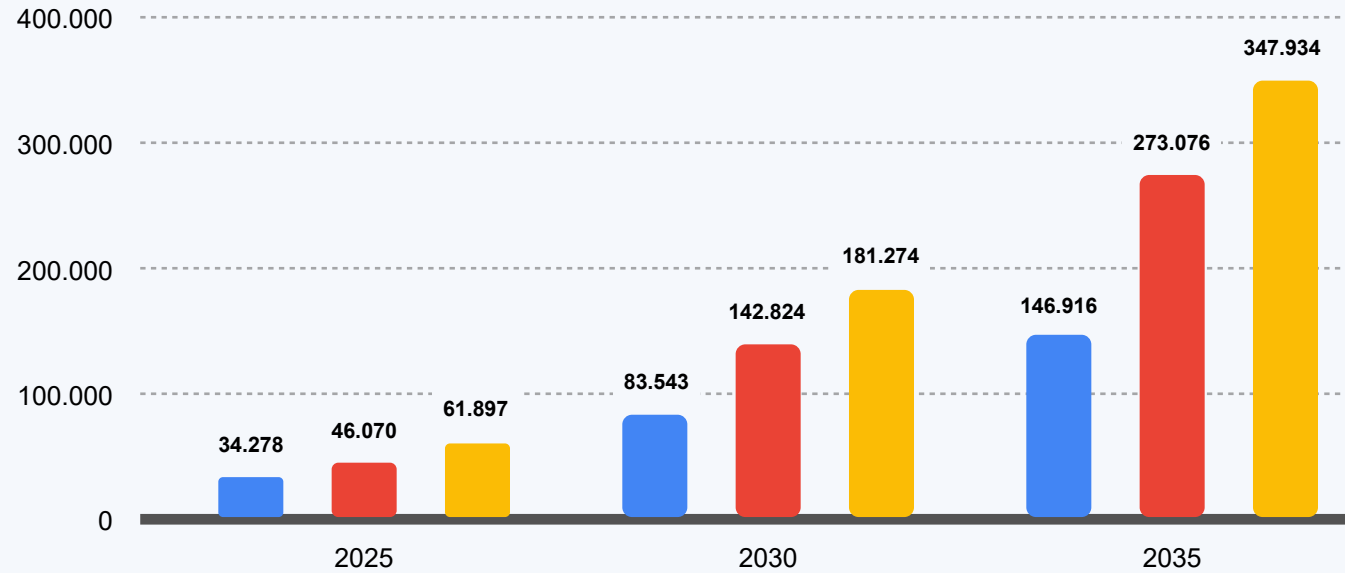
- Düşük Senaryo
- Orta Senaryo
- Yüksek Senaryo



Elektrikli Araç ve Şarj Ünitesi Tahminleri

Düşük, Orta ve Yüksek Senaryoda **Toplam Şarj Noktası Sayıları**

- Düşük Senaryo
- Orta Senaryo
- Yüksek Senaryo

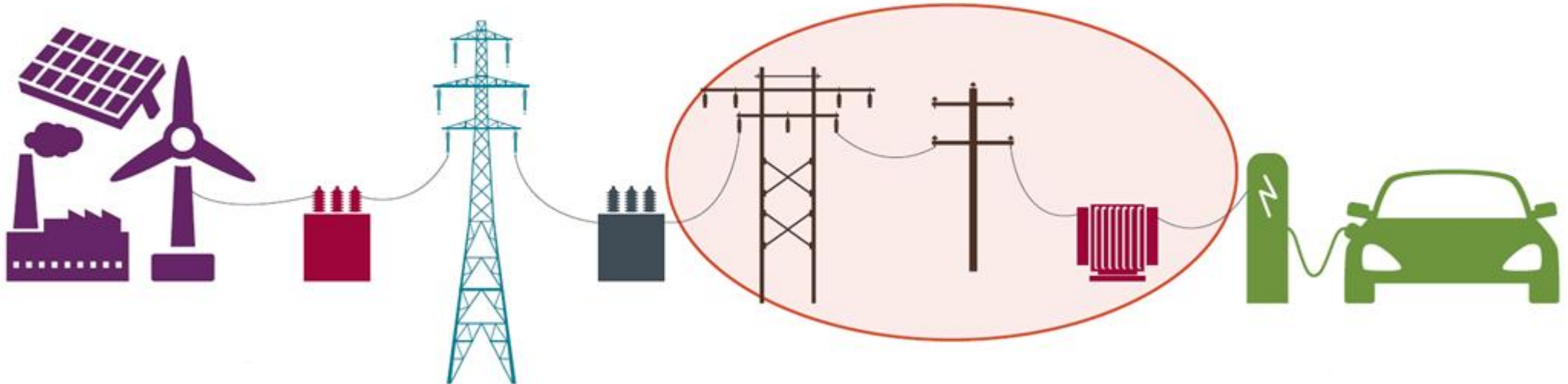


Elektrikli Araçların Şebekeye Etkileri

ULAŞTIRMA SEKTÖRÜ
DÖNÜŞÜMÜ: ELEKTRİKLİ
ARAÇLARIN TÜRKİYE
DAĞITIM ŞEBEKELERİNE
ENTEGRASYONU



- 2035 yılına kadar 5 milyon EA (Baz Senaryo) ve 11 milyon EA (Net0 Senaryosu)
- 2035 yılına kadar yapılması gereken yatırım ek şebeke yatırımları:
 - Baz Senaryo: %3.5
 - Net0 Senaryo: %12
- Bu yatırım ihtiyacının çoğu alçak gerilim (AG) sisteminin, özellikle OG/AG trafoları ve OG hatlarından oluşmaktadır.
- 2035'de Net0 senaryosunda yıllık 37 TWh elektrik ihtiyacı \cong %10 Üretim Kapasitesi

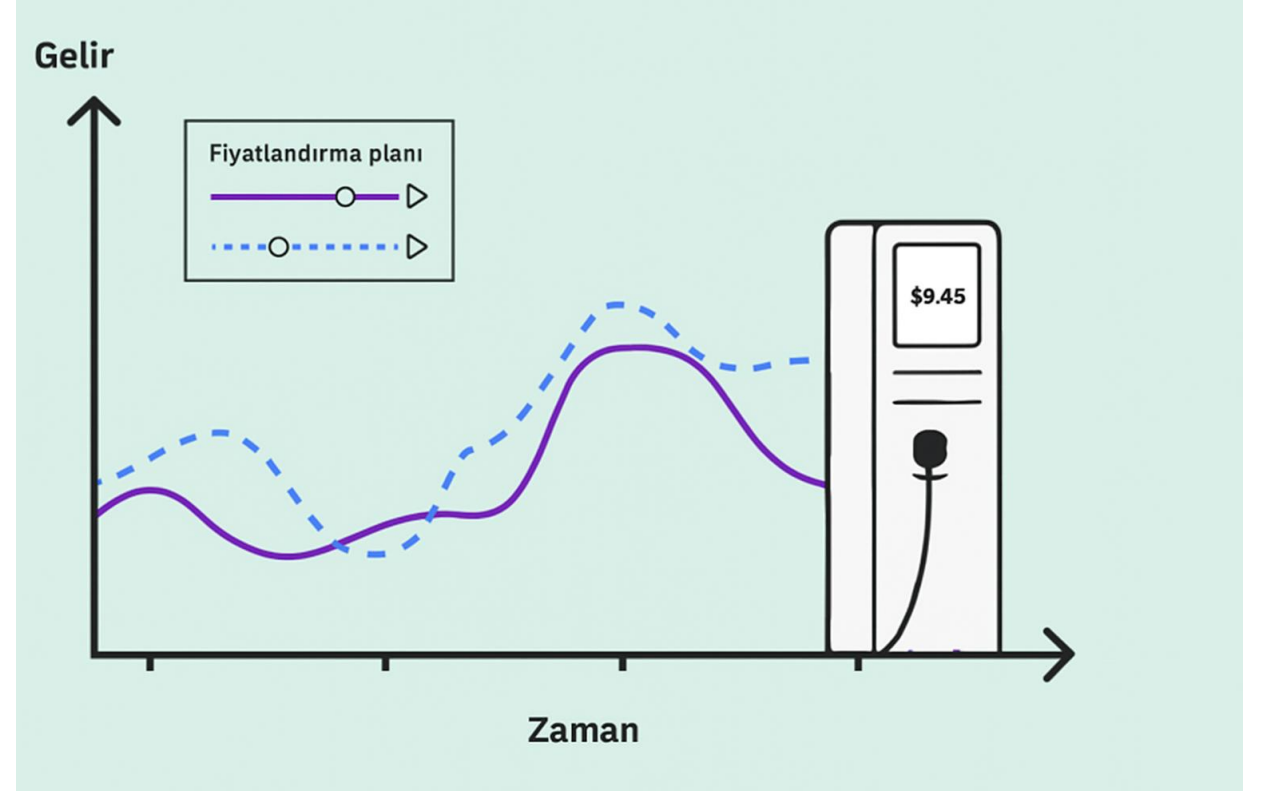


Dinamik Tarife Uygulaması

Dinamik Tarife

Şarj fiyatlarının talep, saat, enerji maliyeti veya şebeke koşullarına göre değiştiği fiyatlandırma modeli

- Şebeke yükü azalır
- Ünitelerin başında sıralar oluşmaz
- Müşteri memnuniyeti artar



Enerji Depolama Entegrasyonu

Bataryalı Entegre Şarj Sistemleri

Yetersiz veya hiç olmayan şebeke koşullarında dahi hızlı şarj sistemlerinin kurulması enerji depolama sistemleri ile mümkün

- Enerji getirme (altyapı) maliyeti azalır
- Yenilenebilir enerji kullanımı artar
- Aksi durumda kurulamayacak noktalara ulaşılır



Project Oasis – Off-grid 168 Şarj Ünitesi

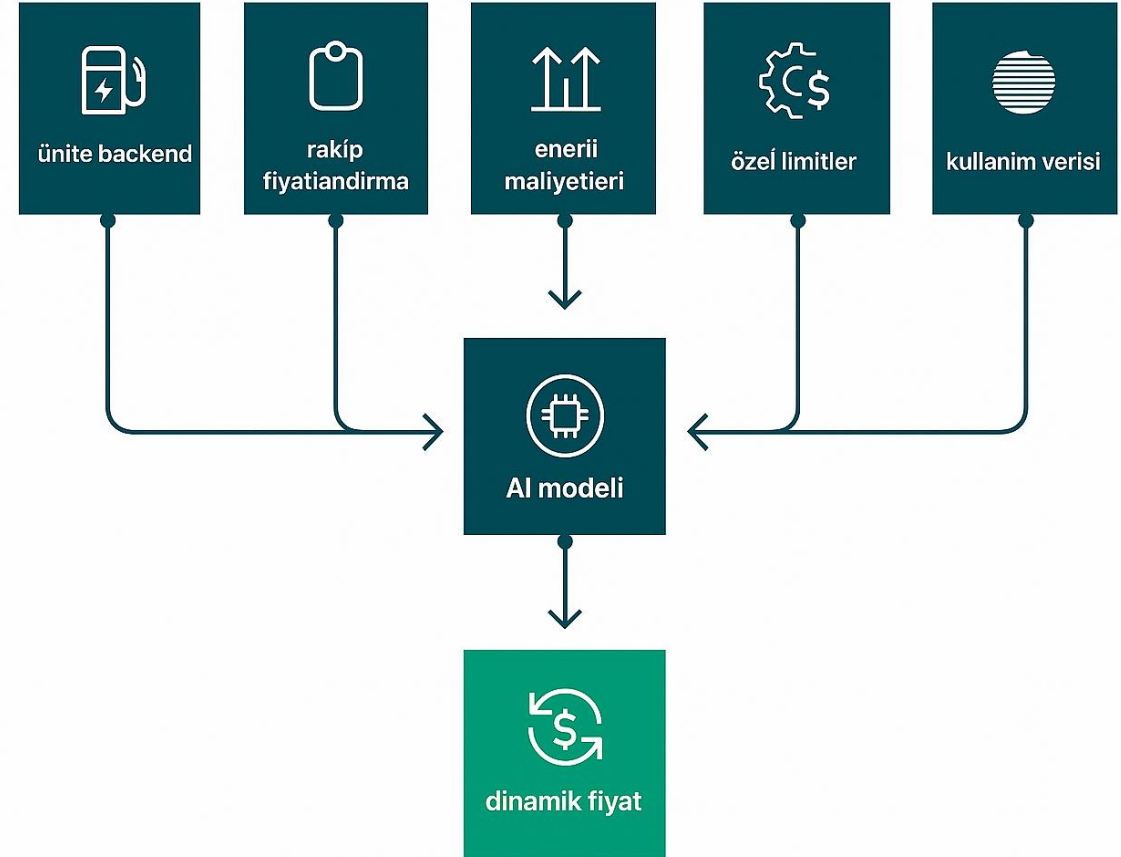


Akıllı Şarj ve Yapay Zeka Teknolojisi

Yapay Zeka Tabanlı Algoritmalar

Kullanıcı alışkanlıklarını analiz eden yapay zeka; şebeke için verimliliği, müşteri için uygun maliyeti ve operatör için kârlılığını aynı anda optimize eder

- Tüm paydaşlar için optimum şarj deneyimi
- Değişen şartlara karşı sürekli optimizasyon ile dayanıklı ağ yönetimi
- Arıza öngörüsü



Aşılması Gereken Sorunlar

Regülasyon ve Bürokrasi'nin Yeni Teknolojileri Tanınması



solar
vizyon

Teşekkürler!

E-MOD Emobilite
Operatörleri
Derneği

www.e-mod.org