



ELEKTRİKLİ ARABALAR

Oğuzhan AKYENER

AVANTAJLAR & DEZAVANTAJLAR

EA'ların Avantajları	EA'ların Dezavantajları
Konvansiyonel motorlara kıyasla daha verimlidir ve performansları daha yüksektir.	Şarj süreleri uzundur.
Sessiz çalışır ve gürültü kirliliğine sebep olmaz.	Şarj sonrası tam dolu batarya ile kat edilebilecek yol miktarları düşüktür.
Havayı kirletmez.	Batarya sebebiyle üretim maliyetleri ve satış bedelleri %40 oranında daha yüksektir.
Çok daha basit bir sistemi vardır. Bu sebeple daha düşük tamir, bakım, onarım maliyetleri vardır.	Her yerde şarj istasyonu bulmak mümkün değildir.
Daha güvenlidir.	Her yerde bakım-onarım gibi ihtiyaçlar dâhilinde yetkili bulmak mümkün değildir.
Km başına birim yakıt maliyeti daha düşüktür.	Evde şarj imkânı oluşturabilmek için masraf yapılması gerekmektedir.
	Ulusal anlamda şarj imkânlarını arttırabilmek için büyük yatırıma ihtiyaç duyulmaktadır.
	Ulusal anlamda ilgili araçları cazip hale getirmek için teşvik ve vergi indirimi gibi ek bütçeye ihtiyaç duyulan hamleler gereklidir.

Pil Maliyetleri

2010
600 Euro / kwh

2017
170 Euro / kwh

2025
100 Euro / kwh

%0.4

BAZI KIYASLAR

	Ortalama Güç (W)	Adet	Çalışma Süresi (h)	Toplam Tüketim (Wh)
Buzdolabı	200	1	12	2400
Buzdolabı 2	100	2	8	1600
TV	220	1	4	880
TV2	200	1	2	400
Bilgisayar	75	2	3	450
Aydınlatma	10	6	6	360
Ütü	1500	1	0.2	300
Çamaşır Mak.	2200	1	0.6	1320
Bulaşık Mak.	1250	1	1	1250
Fırın	1200	1	0.5	600
Saç Kurutma Mak.	1000	1	0.1	100
Su Isıtıcı	2000	1	0.2	400
Elektrik Süpürgesi	1200	1	0.1	120
Diğer	1000	1	1	1000
EV TOPLAM ELEKTRİK TÜKETİMİ / gün (kwh)			11.18	
EV TOPLAM ELEKTRİK TÜKETİMİ / ay (kwh)			335.4	
ELEKTRİKLİ ARAÇ ELEKTRİK TÜKETİMİ / gün (kwh)			18	
ELEKTRİKLİ ARAÇ ELEKTRİK TÜKETİMİ / ay (kwh)			540	

	Dizel Araç	Elektrikli Araç
Fiyatı (TL)	200 000	280 000
Birim Yakıt	6 lt/100 km	180 wh / km
Aylık Kullanım Miktarı (km)	3000	3000
Birim Yakıt Fiyatı	5.7 TL/km	0.493948 TL/kWh
Aylık Yakıt Harcaması (TL)	1026	267

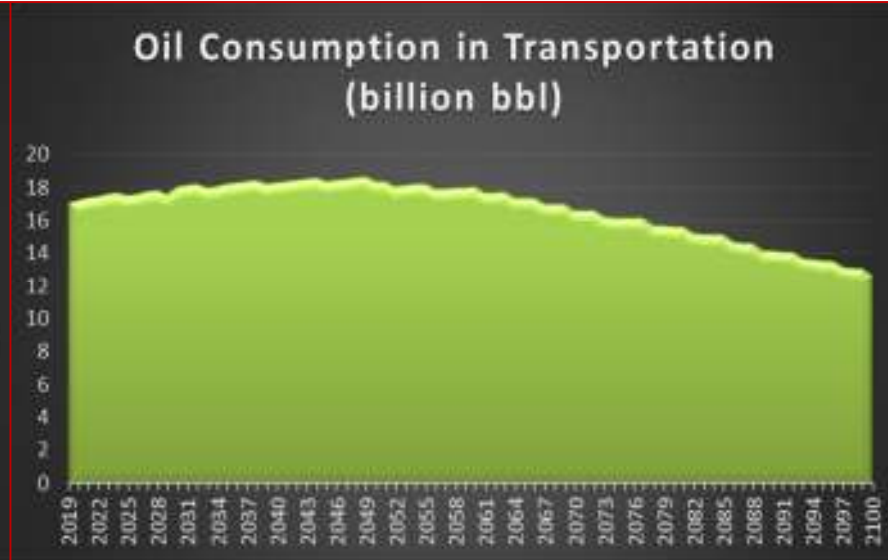
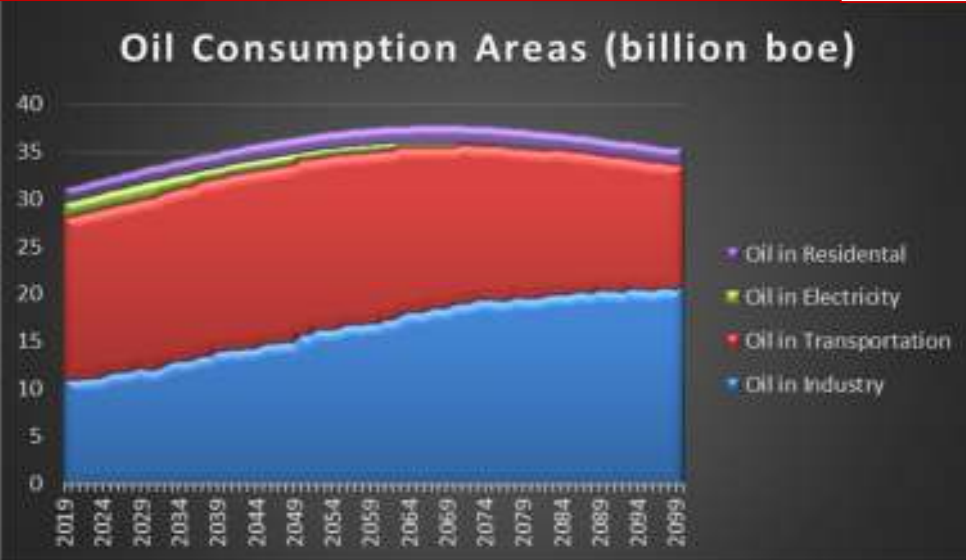
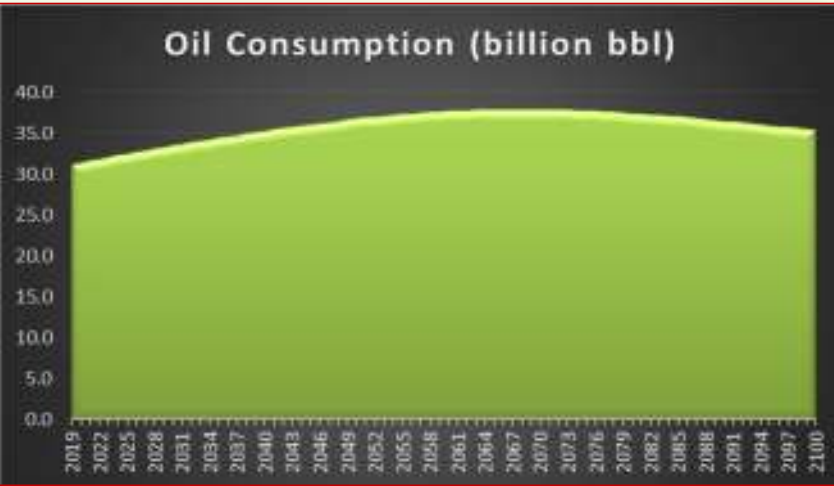
3 günde bir tam şarj
X
10 günde bir yakıt alımı

180 wh/km

Mesken Mart Ortalama PTF (TL/kWh)	0.245
Dağıtım Bedeli	0.154
Enerji Fonu (%1)	0.00245
TRT Payı (%2)	0.0049
Tüketim Vergisi (%5)	0.01225
KDV (%18)	0.075348
Vergiler Dahil Fiyat (TL/kWh)	0.493948

(Enflasyon hariç) Amortisi:
@253 000 km @84 ay @7 yıl

PROJEKSİYONLAR & COVID ETKİSİ



- 1 EKONOMİK BUHRAN
- 2 İKAME YAKIT FİYATLARI
- 3 OTOMATİV SEKTÖRÜ KIRILMA

