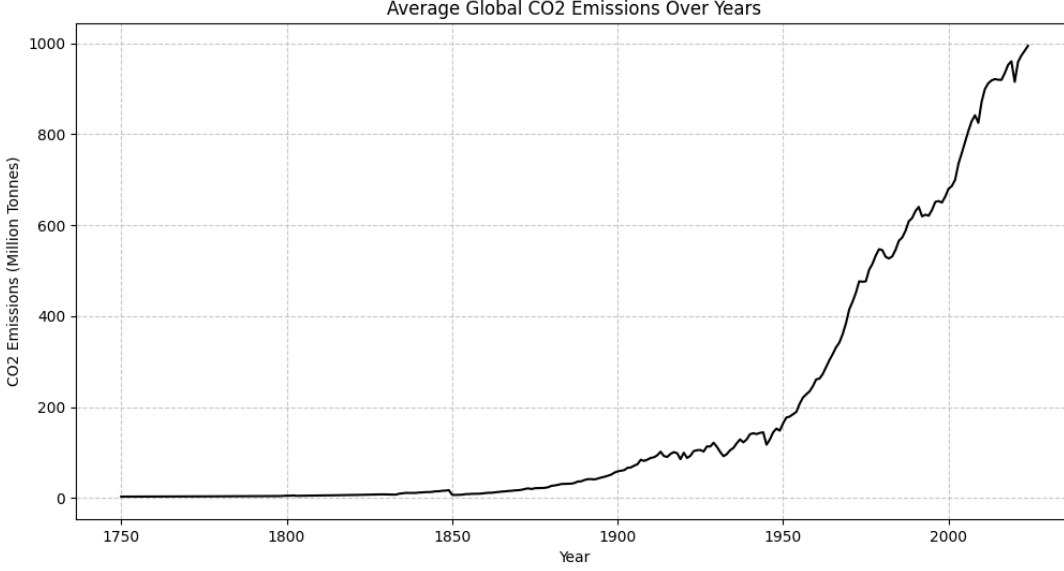


CO2 Veri Analizi Raporu

Bu rapor, yillar icindeki CO2 emisyon trendlerini anlamak, ulkeleri karsilastirmak ve farkli faktorler arasindaki iliskileri incelemek amaciyla hazirlanmistir.

1. Yillara Gore Genel CO2 Artisi

Kuresel ortalama CO2 emisyonlari yillar icinde istikrarli bir sekilde artmaktadir.



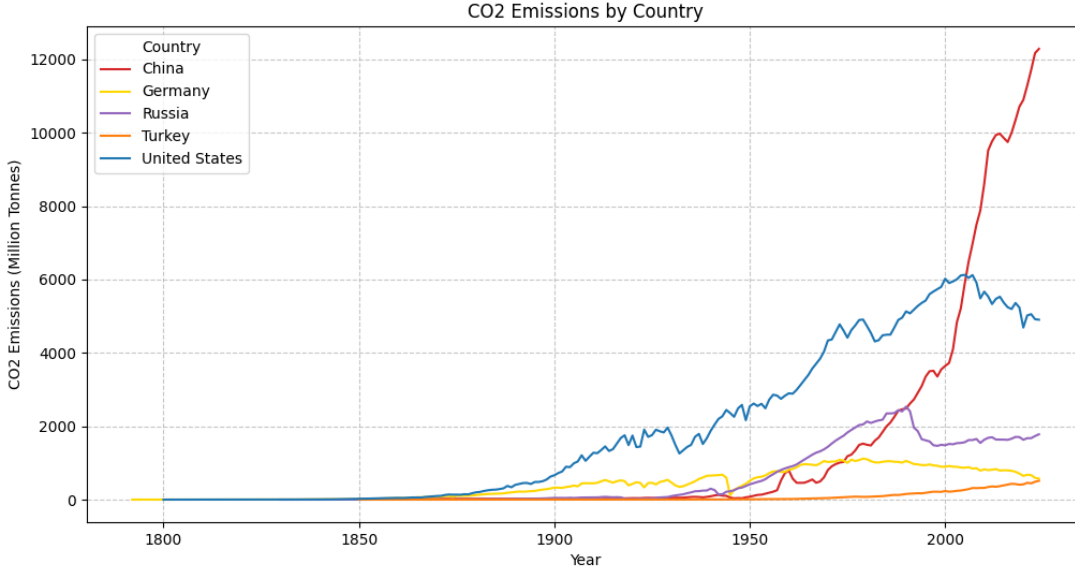
Kuresel CO2 Trendi

2. Ulke Bazli Analiz

Cin, ABD, Rusya, Turkiye ve Almanya'nin CO2 emisyonlarini karsilastirdim.

- Cin: Son yillarda emisyonlarda buyuk bir artis goruldu.
- ABD: Yuksek emisyonlara sahip ancak son zamanlarda hafif bir dusus egilimi var.
- Almanya ve Rusya: Nispeten istikrarli veya hafif dusus egilimi gosteriyor.
- Turkiye: Kademeli bir artis gosteriyor.

CO2 Veri Analizi Raporu



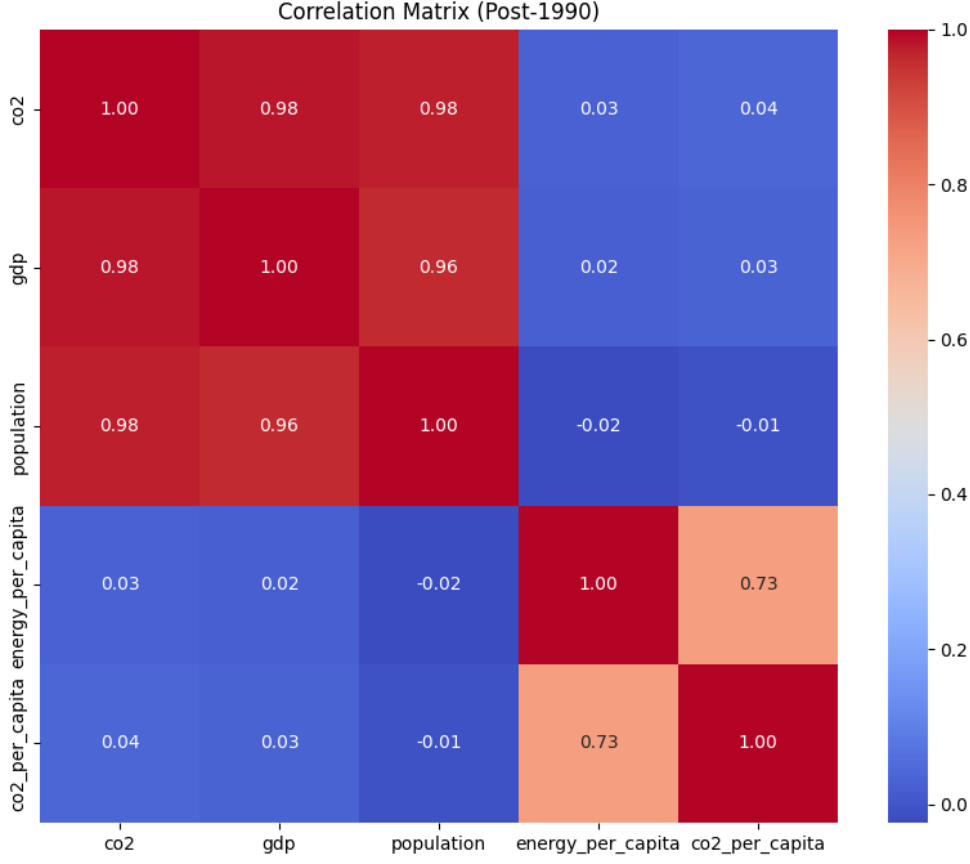
Ulke Bazli CO2 Trendi

3. Korelasyon Analizi

1990 sonrası veriler için CO2, GSYİH, Nüfus, Kisi Basi Enerji ve Kisi Basi CO2 arasındaki ilişkiyi inceledim.

- CO2, GSYİH ve Nüfus ile yüksek korelasyona sahiptir.
- Kisi Basi Enerji, Kisi Basi CO2 ile güçlü bir ilişkiye sahiptir.

CO2 Veri Analizi Raporu

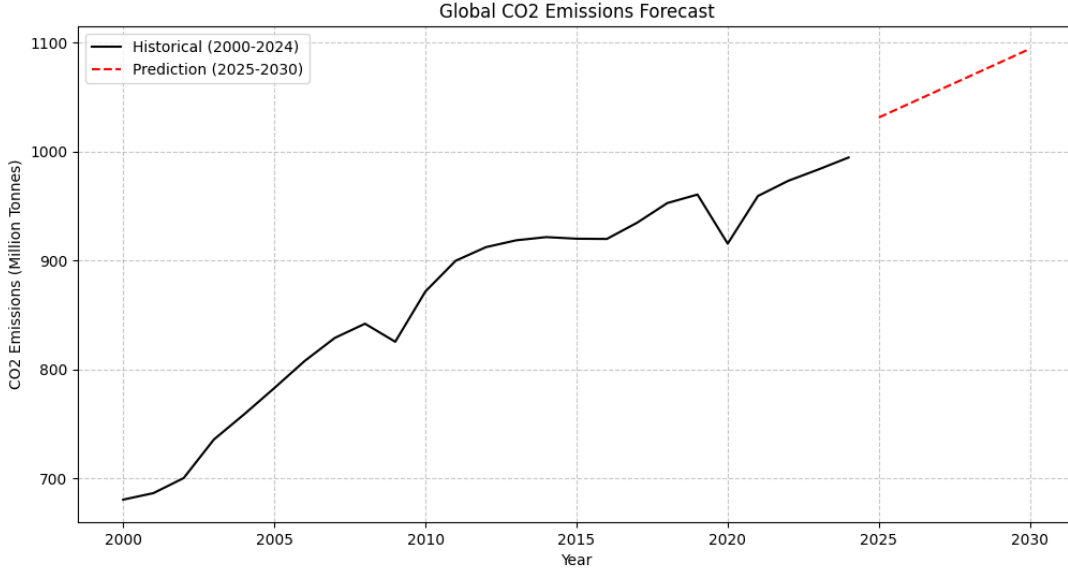


Korelasyon Matrisi

4. Kuresel CO2 Tahmini (2025-2030)

2000-2024 verileriyle egitilen Lineer Regresyon modeli kullanilarak 2030'a kadar tahmin yapildi.
- Trend, buyuk degisiklikler olmazsa kuresel emisyonlarin artmaya devam edcegini gosteriyor.

CO2 Veri Analizi Raporu

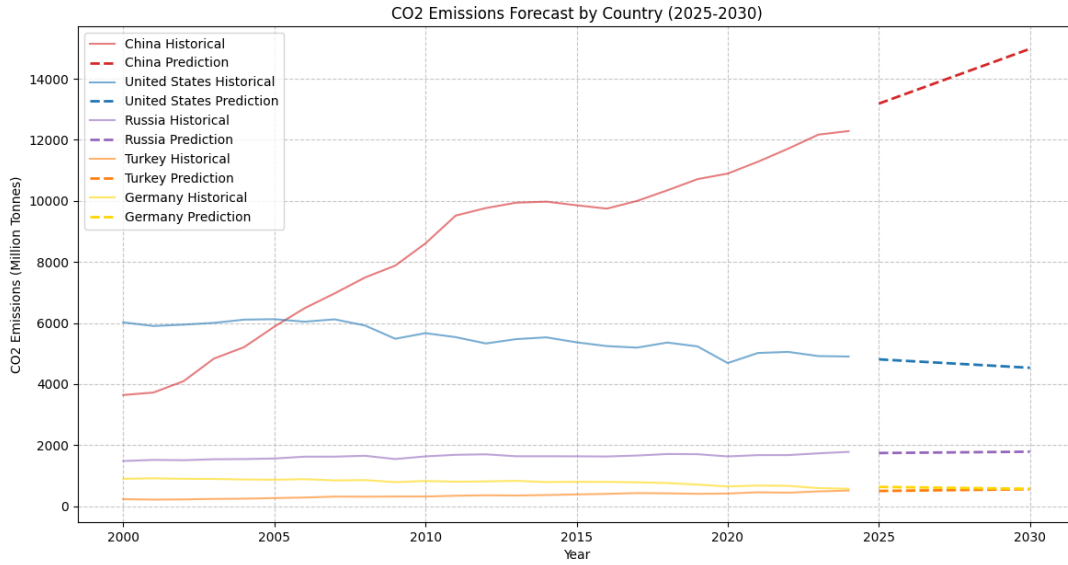


Kuresel Tahmin

5. Ulke Bazli Tahminler

Tahmin modeli anahtar ulkelere uygulandi:

- Cin: Artis Egiliminde (Dik egim).
- Turkiye: Artis Egiliminde.
- ABD: Dusus Egiliminde.
- Almanya: Dusus Egiliminde.
- Rusya: Istikrarli/Hafif Artis.



Ulke Tahminleri

6. Oneriler ve Azaltim Senaryolari

CO2 Veri Analizi Raporu

2050'ye kadar emisyonlari yariya indirmek icin (2024 seviyelerine gore), ulkelerin yillik ciddi azaltimlar yapmasi gerekiyor:

Cin (~%2.63 Yillik Azaltim): GSYIH odakli. Oneri: Ekonomik buyumeyi emisyonlardan ayirmaya odaklanin (Yesil Buyume).

ABD (~%2.63): GSYIH odakli. Oneri: Ayirmaya devam edin, verimlilige odaklanin.

Turkiye (~%2.63): Enerji odakli. Oneri: Yuksek enerji bagimligi. Yenilenebilir enerjiye oncelik verin.

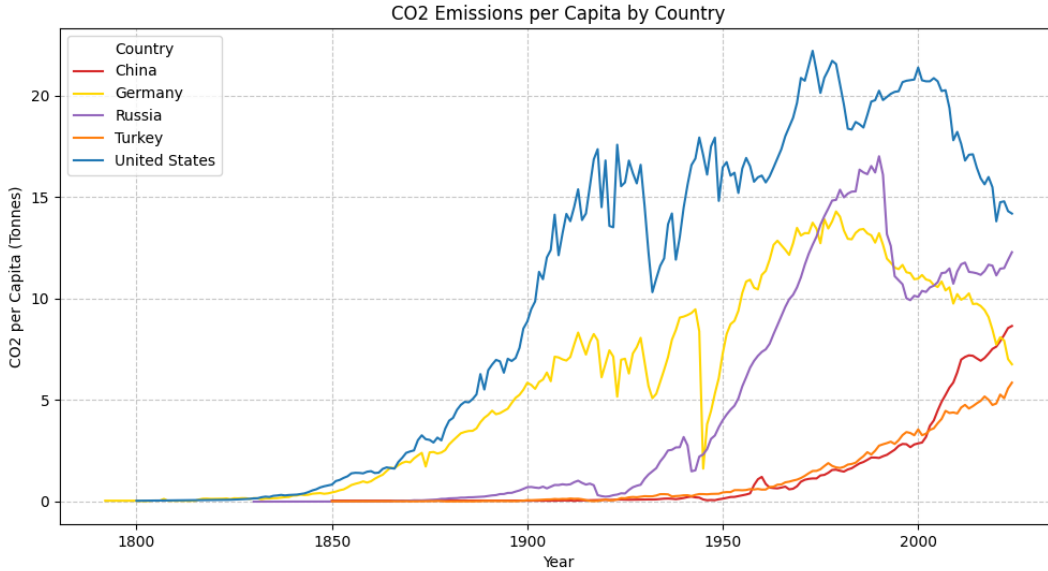
Almanya (~%2.63): GSYIH odakli. Oneri: Yesil buyume stratejilerini surdurun.

Rusya (~%2.63): Enerji odakli. Oneri: Fosil yakit bagimligindan uzaklasin.

7. Kisi Basina CO2 Analizi

Nufusa gore emisyon yogunlugunu anlamak icin kisi basi emisyonlari inceledim.

- ABD en yuksek kisi basi emisyonu sahip ancak dusus egiliminde.
- Cin'in kisi basi emisyonlari onemli olcude artti ancak hala ABD'den dusuk.



Kisi Basi CO2 Trendi

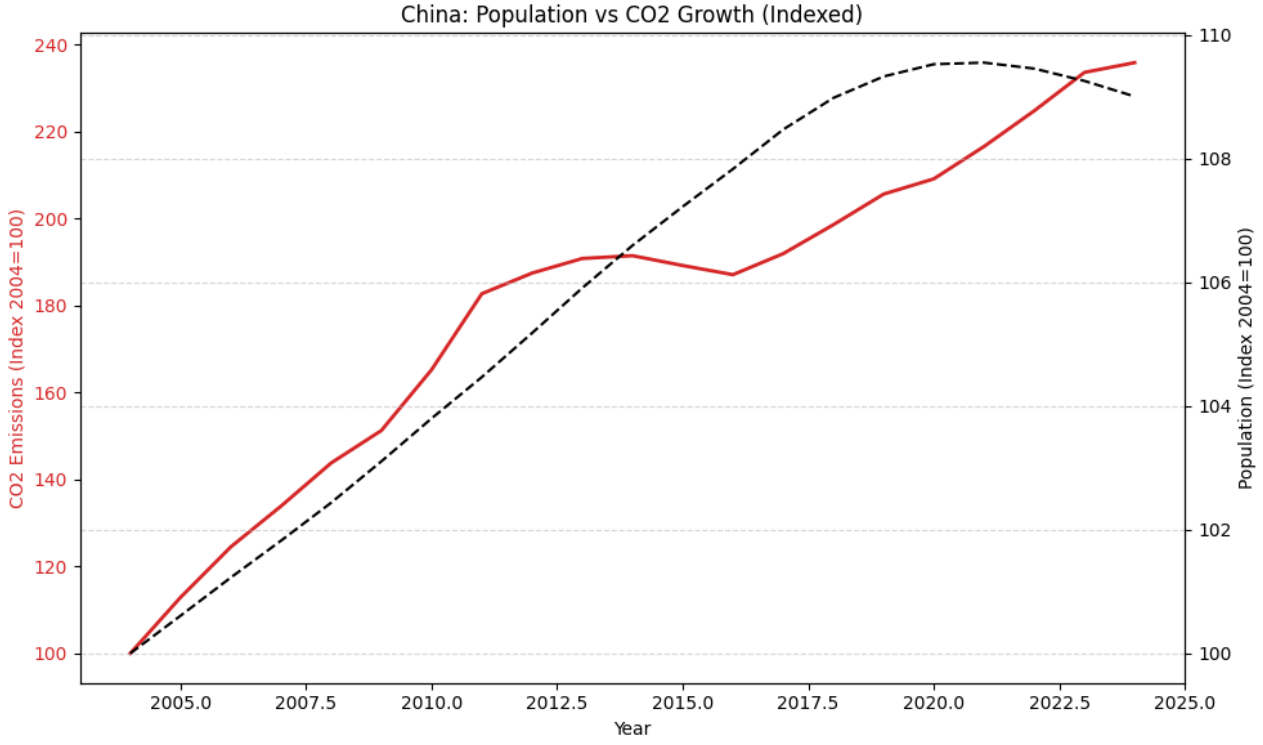
8. Nufus ve CO2 Buyumesi

Emisyonlari nufustan daha hizli buyuyup buyumedigini gormek icin karsilastirma yaptim.

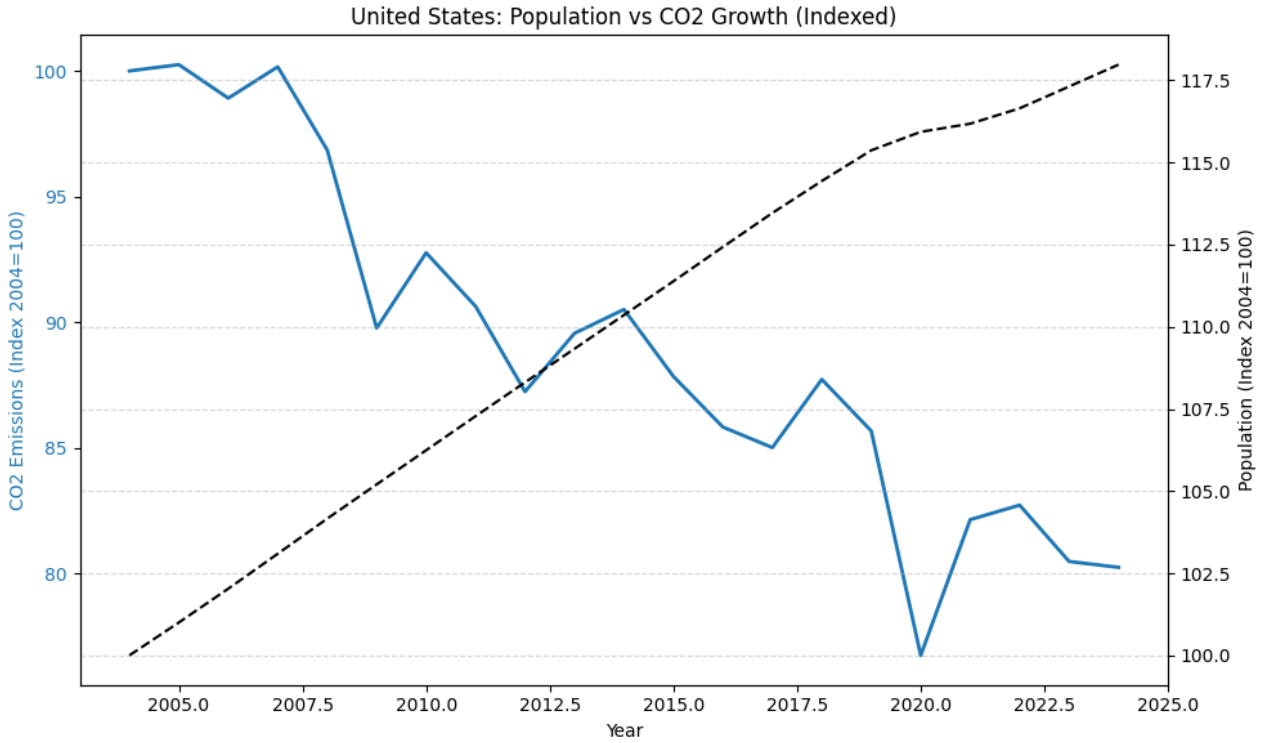
Cin: CO2 emisyonlari nufustan cok daha hizli artti.

ABD: Nufus artarken emisyonlar azaldi, bu da basarili bir ayrisma oldugunu gosteriyor.

CO2 Veri Analizi Raporu



Cin: Nufus vs CO2



ABD: Nufus vs CO2

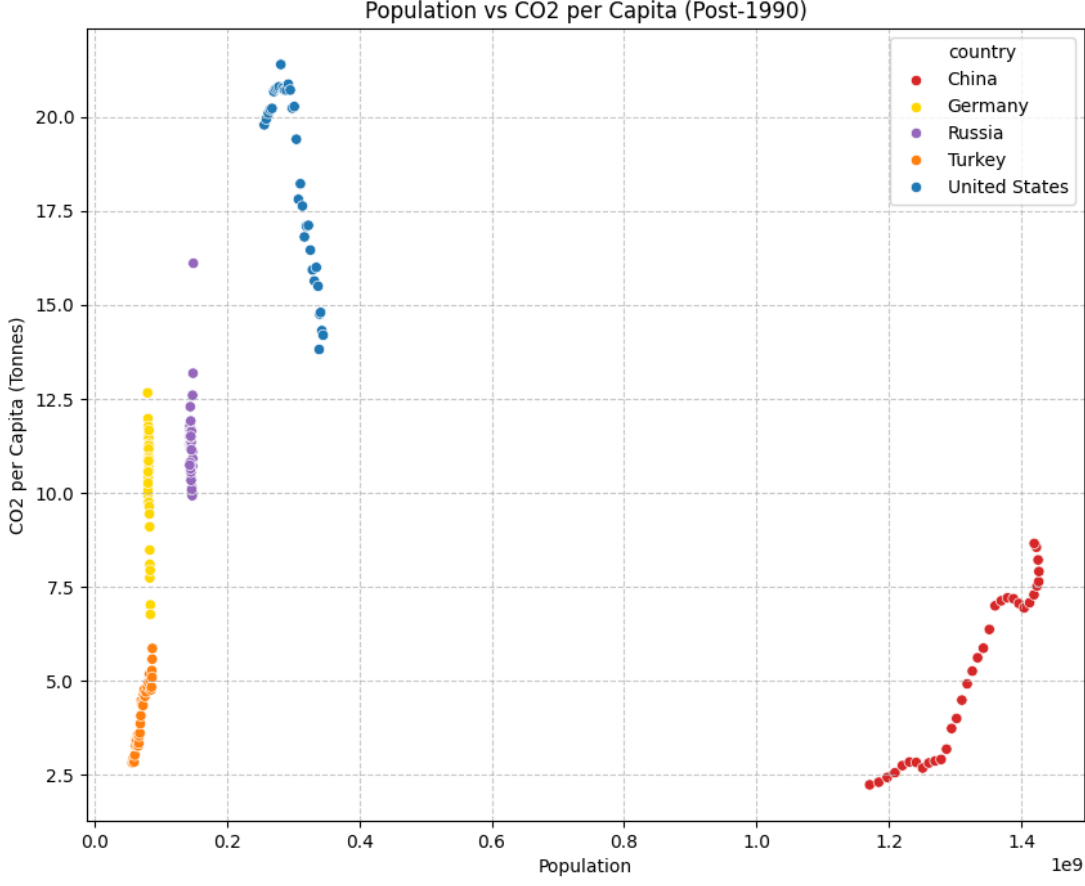
9. Kisi Basi Miktar ve Nufus

Nufus buyuklugu ve kisi basi emisyonlar arasindaki iliski.

- Tek bir dogrusal trend yok, bu da sadece nufusun degil, gelismislik duzeyi ve enerji politikasinin da onemli

CO2 Veri Analizi Raporu

oldugunu gosteriyor.



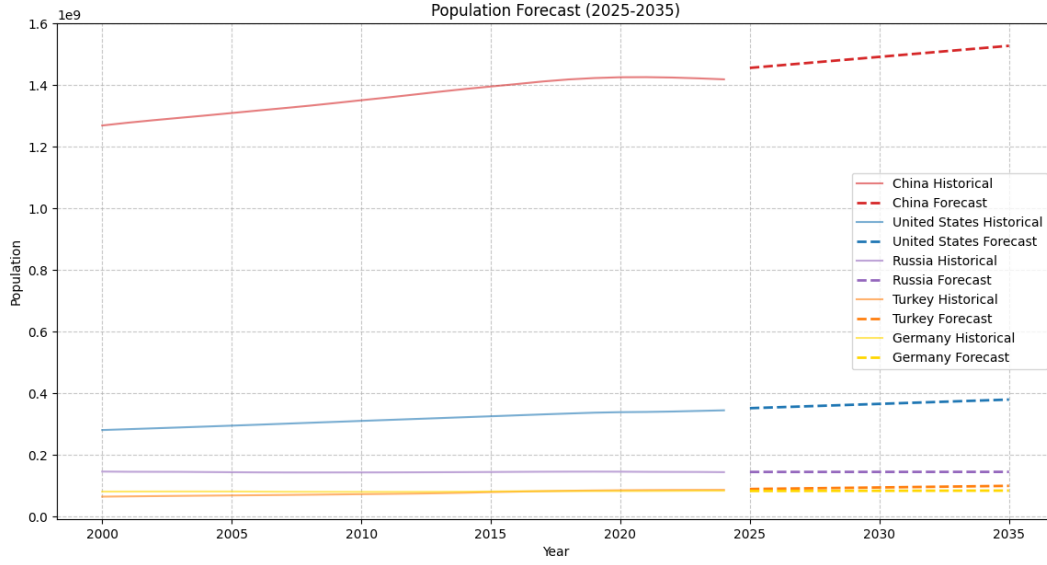
Nufus vs Kisi Basi

10. Nufus Tahmini (2025-2035)

Gelecek on yil icin nufus buyumesini tahmin ettim.

- Cin: Zirve yapip dususe gecmesi bekleniyor.
- ABD ve Turkiye: Buyumeye devam etmesi bekleniyor.
- Rusya ve Almanya: Nispeten istikrarli kalmasi veya azalmasi bekleniyor.

CO2 Veri Analizi Raporu



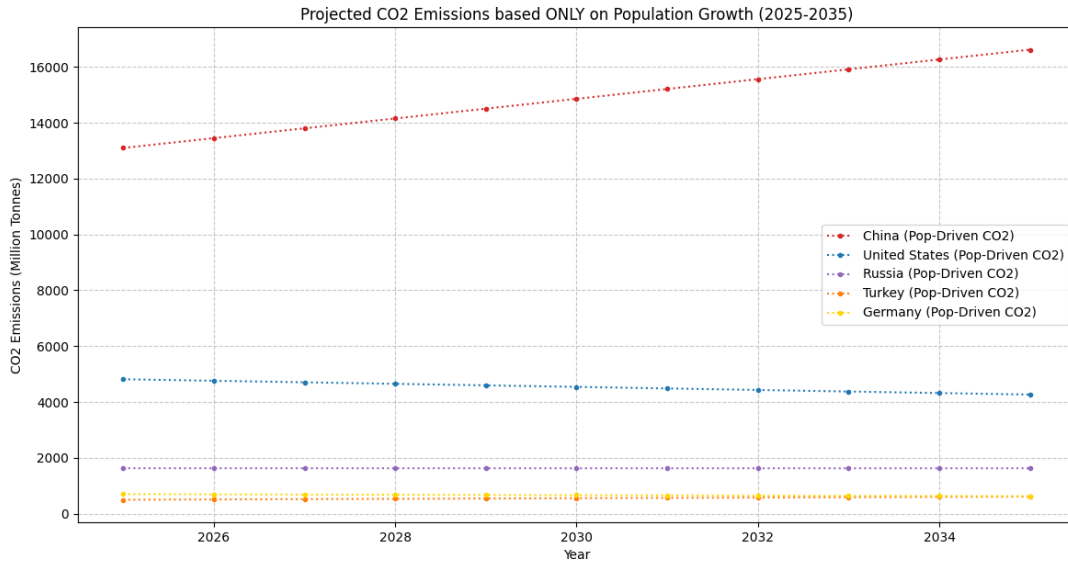
Nufus Tahmini

11. CO2 Etki Analizi (Nufus Kaynakli)

Sadece nufus buyumesinin CO2 üzerindeki etkisini modelledim.

- Bu projeksiyon, nufus ve CO2 arasındaki tarihsel ilişkinin sabit kaldığını varsayar.

- Sapma: Bunu gerçek CO2 tahminiyle karşılaştırmak, ülkelerin emisyonları nüfus artışından nerede başarıyla ayırdığını gösterir.



CO2 Etki Analizi