



Türkiye'de Ortalama Evlenme Yaşlarının ve Toplam Evlenme Sayısının Zaman Serisi Analizi

Halil Emre DÖĞDÜ
6006170

2025

İçindekiler

1. Giriş
2. Veri Seti
3. Veri Analizi
4. Kadın ve Erkek Evlenme Yaşları
5. Sonuçlar ve Öneriler
6. Kaynaklar

1. Giriş

Bu raporda, Türkiye'deki kadın ve erkeklerin ortalama evlenme yaşları ve toplam evlenme sayısının yıllara göre nasıl değiştiği analiz edilmiştir. Ayrıca, gelecek 5 yıl için bu verilerin tahminlemesi yapılmıştır.

2. Veri Seti

Veri, Türkiye'deki evlenme yaşı ve toplam evlenme sayısını içeren "evlenme_yasi.csv" dosyasından alınmıştır. Bu veri setinde her yıl için kadın ve erkeklerin ortalama evlenme yaşı ve toplam evlenme sayısı yer almaktadır.

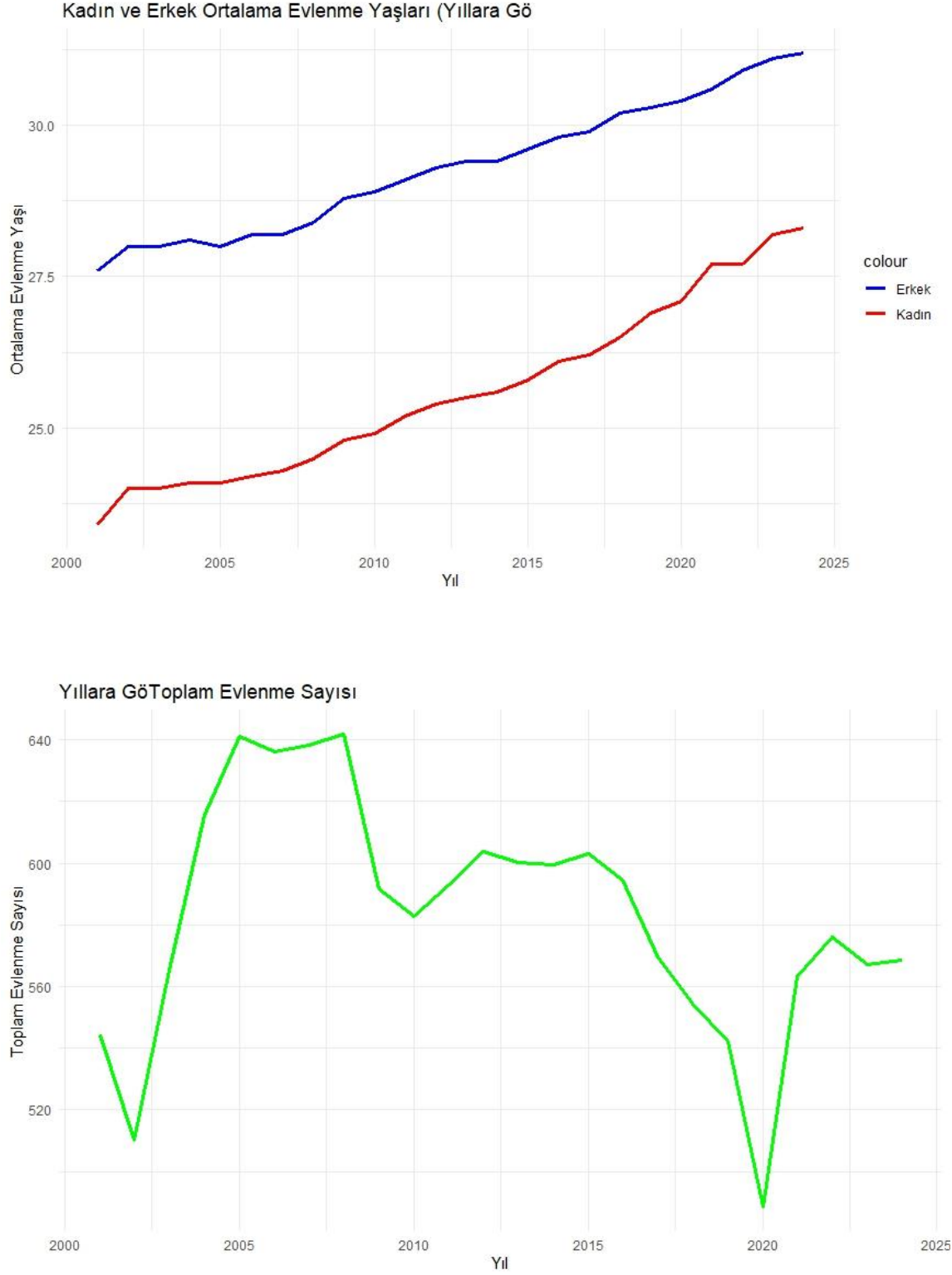
Veri seti, 2001-2024 yılları arasında Türkiye'de kadın ve erkek ortalama evlenme yaşları ile toplam evlenme sayılarını içermektedir. Veri "evlenme_yasi.csv" isimli dosyada yer almakta olup, aşağıdaki değişkenlerden oluşmaktadır:

- YIL: Yıl bilgisi
- ERKEK_ORTALAMA_EVLENME_YASI
- KADIN_ORTALAMA_EVLENME_YASI
- EVLENME_SAYISI

	A	B	C	D
1	YIL	ERKEK_ORTALAMA_EVLENME_YASI	KADIN_ORTALAMA_EVLENME_YASI	EVLENME_SAYISI
2	2001	27,6	23,4	544,3
3	2002	28	24	510,2
4	2003	28	24	565,5
5	2004	28,1	24,1	615,4
6	2005	28	24,1	641,2
7	2006	28,2	24,2	636,1
8	2007	28,2	24,3	638,3
9	2008	28,4	24,5	642
10	2009	28,8	24,8	591,7
11	2010	28,9	24,9	582,7
12	2011	29,1	25,2	592,8
13	2012	29,3	25,4	603,8
14	2013	29,4	25,5	600,1
15	2014	29,4	25,6	599,7
16	2015	29,6	25,8	603
17	2016	29,8	26,1	594,5
18	2017	29,9	26,2	569,5
19	2018	30,2	26,5	554,4
20	2019	30,3	26,9	542,3
21	2020	30,4	27,1	488,3
22	2021	30,6	27,7	563,1
23	2022	30,9	27,7	575,9
24	2023	31,1	28,2	567
25	2024	31,2	28,3	568,4

3. Analiz

İlk olarak, kadın ve erkeklerin evlenme yaşları ile toplam evlenme sayısının yıllara göre nasıl değiştiği görselleştirilmiştir.



Ardından, zaman serisi analizi kullanılarak gelecek 5 yıl için tahminler yapılmıştır.

4. Kadın ve Erkek Evlenme Yaşları

```
ggplot(evlenme_yasi, aes(x = Yil)) +  
  geom_line(aes(y = Kadın, color = "Kadın"), size = 1.2) +  
  geom_line(aes(y = Erkek, color = "Erkek"), size = 1.2) +  
  labs(title = "Kadın ve Erkek Ortalama Evlenme Yaşları (Yıllara Göre)",  
        x = "Yıl", y = "Ortalama Evlenme Yaşı") +  
  scale_color_manual(values = c("Kadın" = "red", "Erkek" = "blue")) +  
  theme_minimal()
```

Toplam Evlenme Sayısı

```
ggplot(evlenme_yasi, aes(x = Yil, y = Toplam_Evlenme)) +  
  geom_line(size = 1.2, color = "green") +  
  labs(title = "Yıllara Göre Toplam Evlenme Sayısı",  
        x = "Yıl", y = "Toplam Evlenme Sayısı") +  
  theme_minimal()
```

Aşağıdaki kütüphaneler kullanılmıştır.

Kütüphane	Açıklama
readxl	Excel dosyalarını (.xls ve .xlsx) okumak için kullanılır.
ggplot2	Veri görselleştirme için kullanılan güçlü bir grafik kütüphanesidir.
forecast	Zaman serisi analizi ve tahminleme (forecasting) yapmak için kullanılır.

5. SONUÇLAR ve YORUMLAR

- Tahminlere göre hem kadın hem de erkeklerin evlenme yaşlarında yıllar içinde artış gözlemlenmektedir.
- Toplam evlenme sayısında ise dalgalı bir yapı mevcuttur. Gelecek 5 yılda evlenme sayısında küçük oynamalar olsa da genel eğilim hafif azalma yönündedir.
- Sosyoekonomik faktörler, eğitim düzeyi ve şehirleşme bu değişimlerde etkili olabilir.

6. KAYNAKLAR

TÜİK Veri Bankası; <https://data.tuik.gov.tr/Kategori/GetKategori?p=Nufus-ve-Demografi-109>