BOSTON KONUT ANALIZ RAPORU

Gözlem Sayısı: 506 | Özellik Sayısı: 14

Hazırlayan: HAREZMİ INTELLIGENCE

Oluşturulma Tarihi: 09/04/2025 01:06

İÇİNDEKİLER

- 1. Veri Özeti
- 2. Korelasyon Analizi
- 3. Dağılım Analizi
- 4. Görsel Analizler
- 5. Bulgular Özeti

1. VERİ ÖZETİ

```
Özellik: CRIM
   count: 506.0
mean: -0.0
   std: 1.0
   min: -0.42
25%: -0.41
50%: -0.39
    75%: 0.01
   max: 9.89
Özellik: ZN
   count: 506.0
mean: -0.0
    std: 1.0
   min: -0.49
25%: -0.49
50%: -0.49
   75%: 0.05
    max: 3.82
Özellik: INDUS
   count: 506.0
mean: 0.0
    std: 1.0
   min: -1.56
25%: -0.87
50%: -0.21
   75%: 1.02
max: 2.43
Özellik: CHAS
    count: 506.0
   mean: 0.0
   std: 1.0
   min: -0.27
25%: -0.27
   50%: -0.27
75%: -0.27
max: 3.72
Özellik: NOX
    count: 506.0
   mean: -0.0
   std: 1.0
min: -1.47
25%: -0.91
    50%: -0.14
    75%: 0.6
   max: 2.73
Özellik: RM
    count: 506.0
    mean: -0.0
   std: 1.0
min: -3.88
25%: -0.57
    50%: -0.11
    75%: 0.48
   max: 3.56
Özellik: AGE
    count: 506.0
    mean: 0.0
   std: 1.0
min: -2.36
    25%: -0.83
    50%: 0.3
    75%: 0.9
    max: 1.12
Özellik: DIS
   count: 506.0
   mean: -0.0
   std: 1.0
min: -1.27
   25%: -0.81
50%: -0.28
    75%: 0.66
    max: 3.96
Özellik: RAD
    count: 506.0
   mean: -0.0
    std: 1.0
   min: -0.98
   25%: -0.64
50%: -0.52
75%: 1.66
   max: 1.66
Özellik: TAX
    count: 506.0
   mean: 0.0
std: 1.0
   min: -1.31
   25%: -0.77
50%: -0.46
    75%: 1.53
   max: 1.8
Özellik: PTRATIO
   count: 506.0 mean: -0.0
    std: 1.0
   min: -2.71
25%: -0.49
50%: 0.27
    75%: 0.81
   max: 1.64
Özellik: B
   count: 506.0
    mean: -0.0
   std: 1.0
    min: -3.91
    25%: 0.21
    50%: 0.38
    75%: 0.43
   max: 0.44
Özellik: LSTAT
   count: 506.0
mean: -0.0
    std: 1.0
   min: -1.53
25%: -0.78
50%: -0.19
    75%: 0.59
    max: 3.57
```

Özellik: MEDV count: 506.0 mean: -0.0 std: 1.0 min: -1.91 25%: -0.6 50%: -0.15

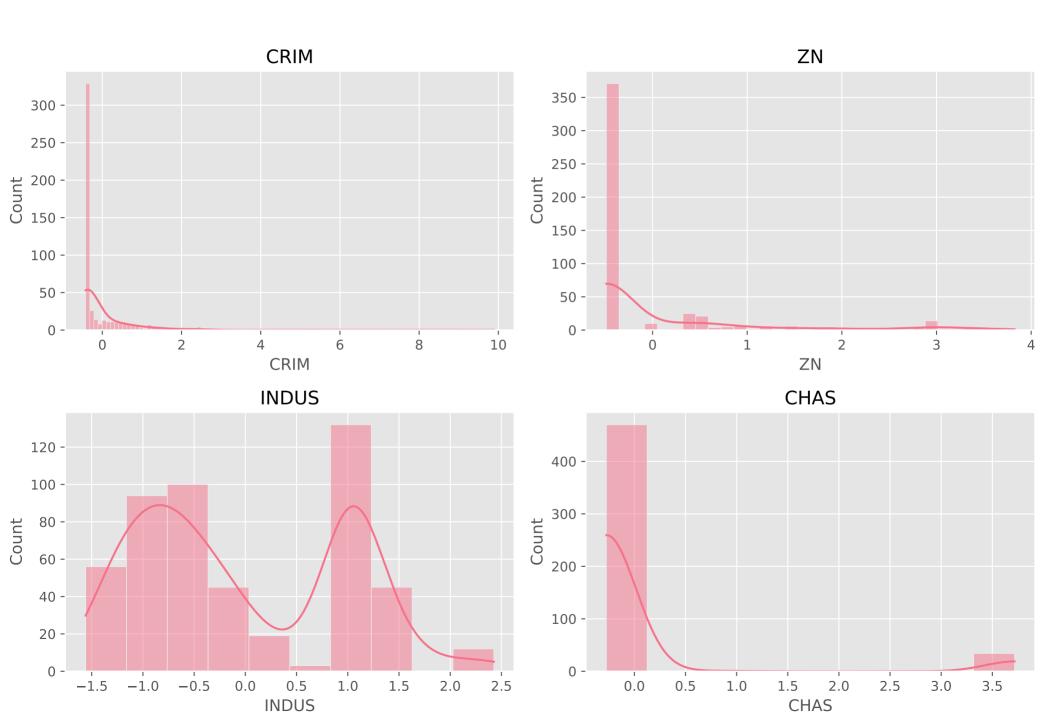
75%: 0.27 max: 2.99

2. KORELASYON ANALİZİ

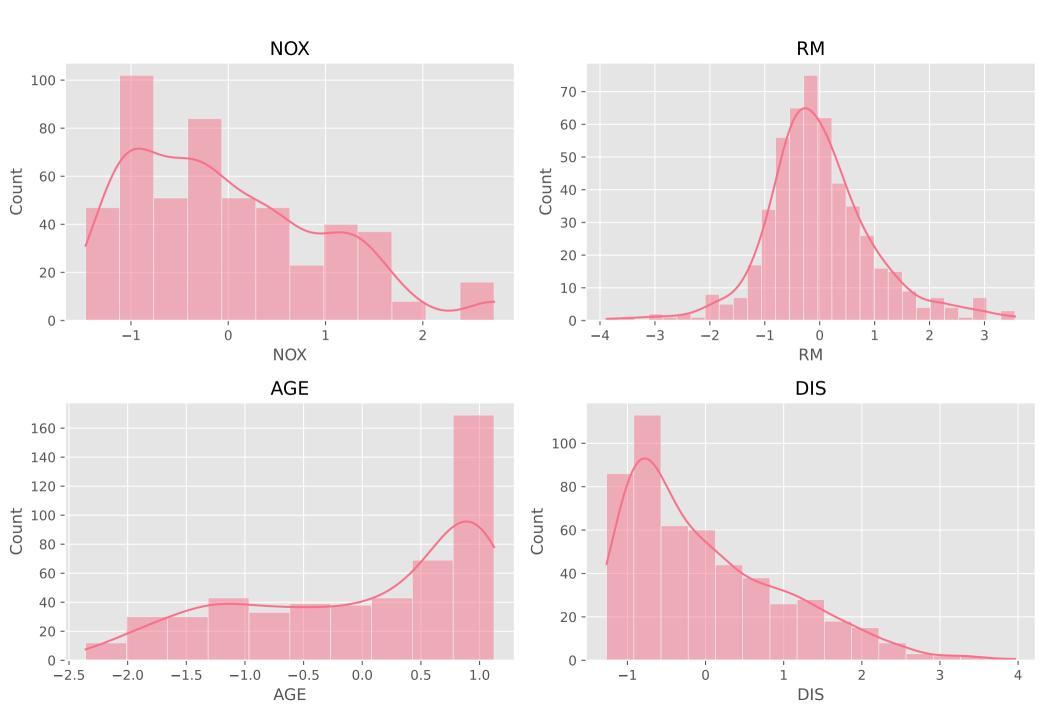


☐ Yorum: En yüksek korelasyonlar: TAX-RAD (0.91), RAD-TAX (0.91), NOX-DIS (0.77)

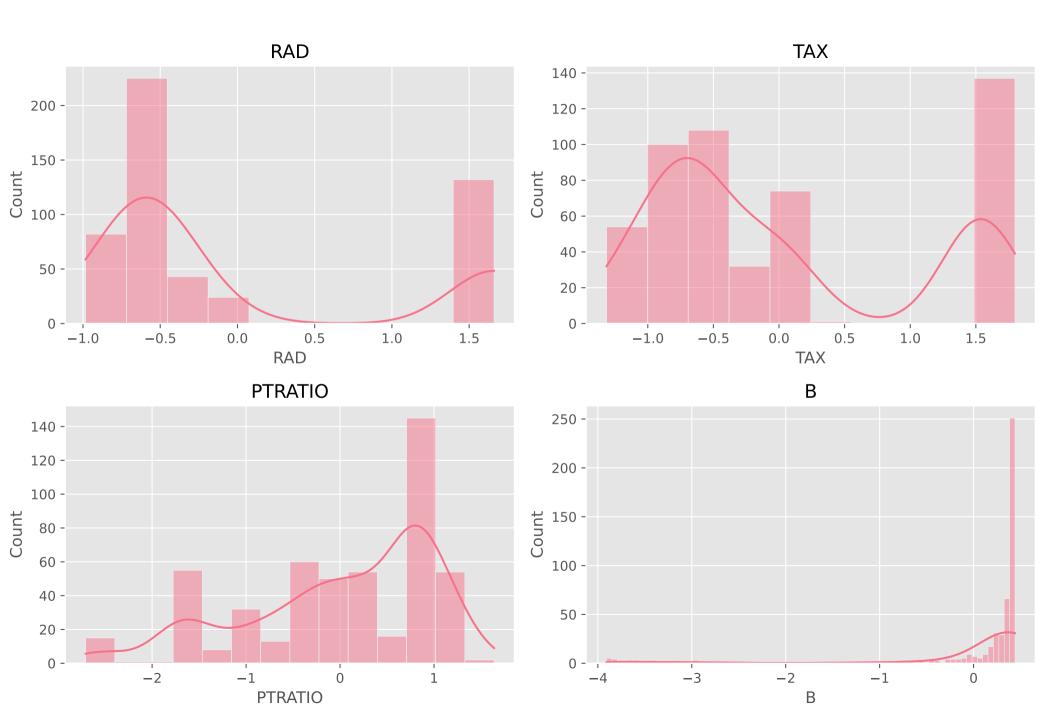
3. DAĞILIM ANALİZİ



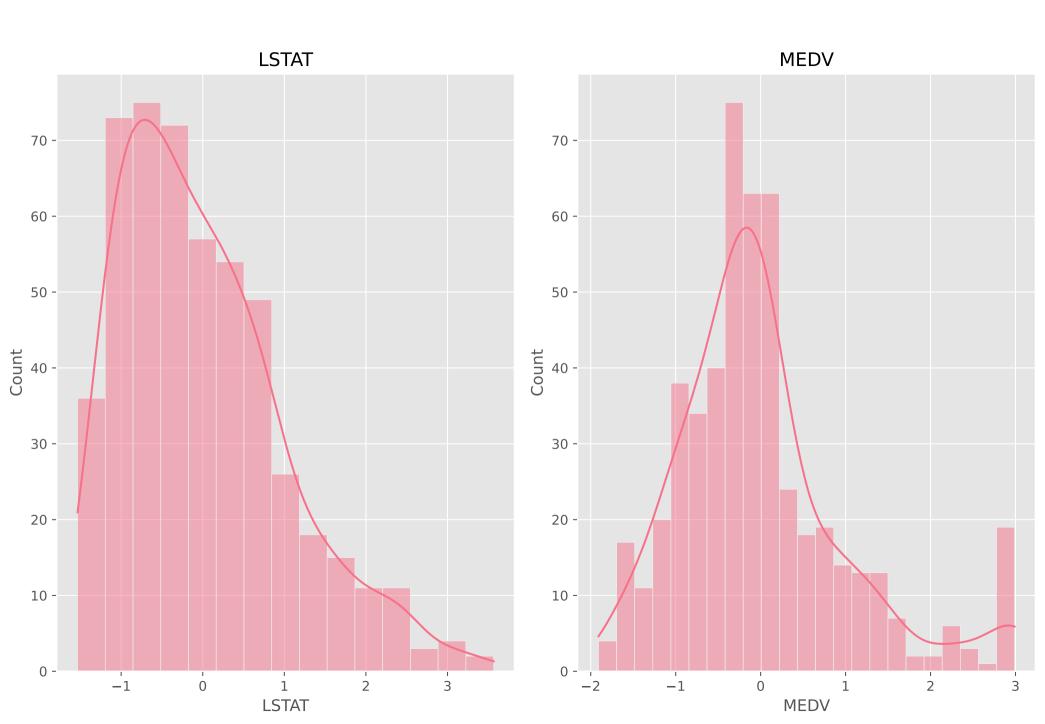
3. DAĞILIM ANALİZİ (Devam)

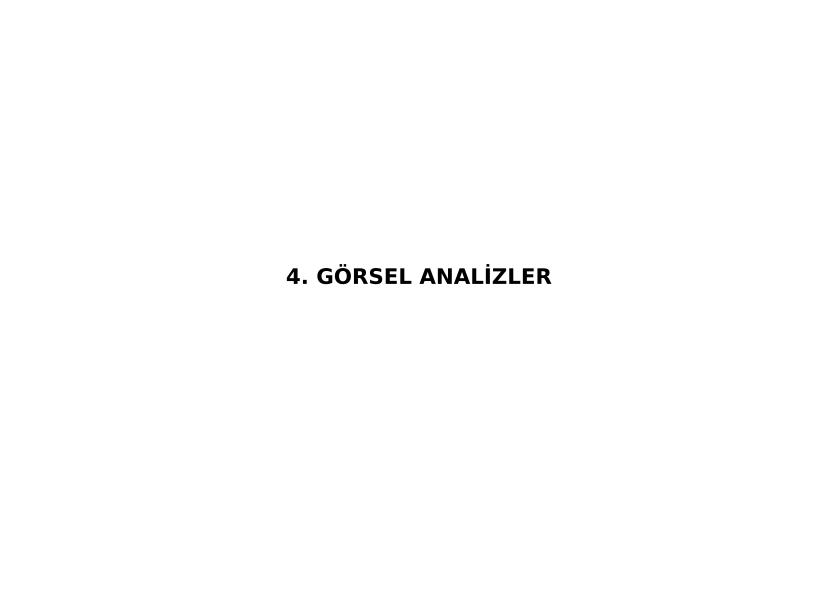


3. DAĞILIM ANALİZİ (Devam)



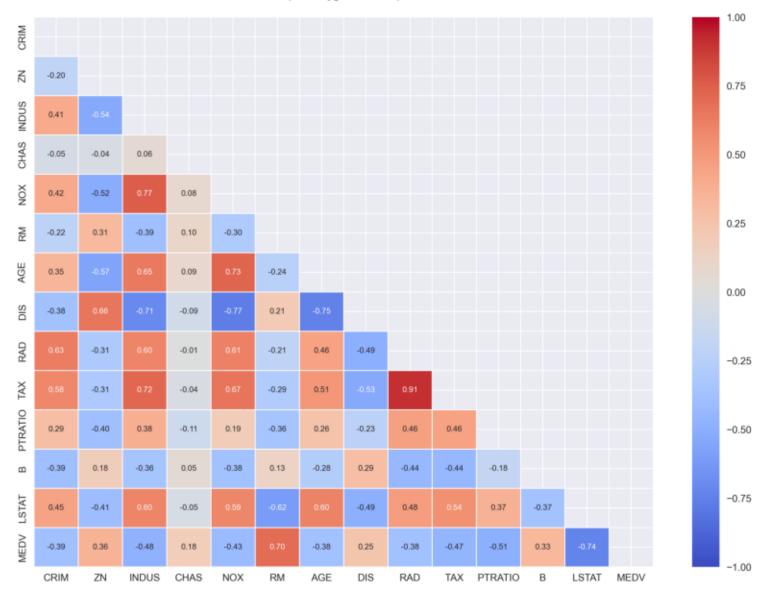
3. DAĞILIM ANALİZİ (Devam)





Görsel: final correlation

Özellik Korelasyon Matrisi (Üst Üçgen Filtreli)

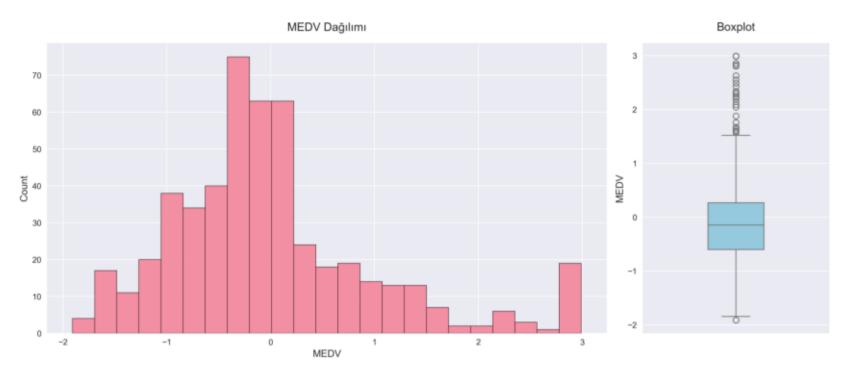


Görsel: medv boxplot

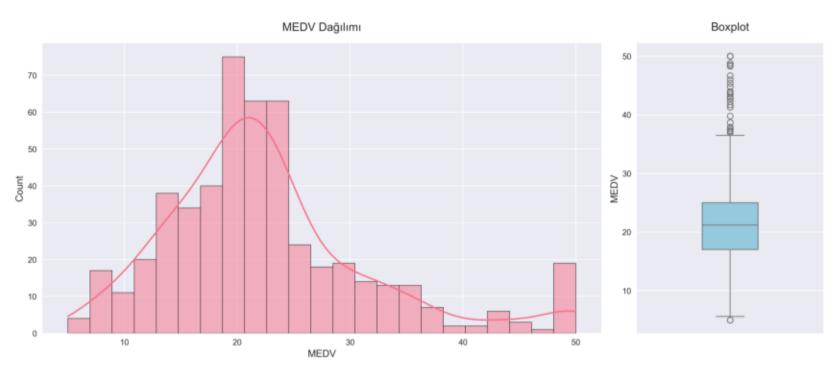
MEDV Boxplot Dağılımı



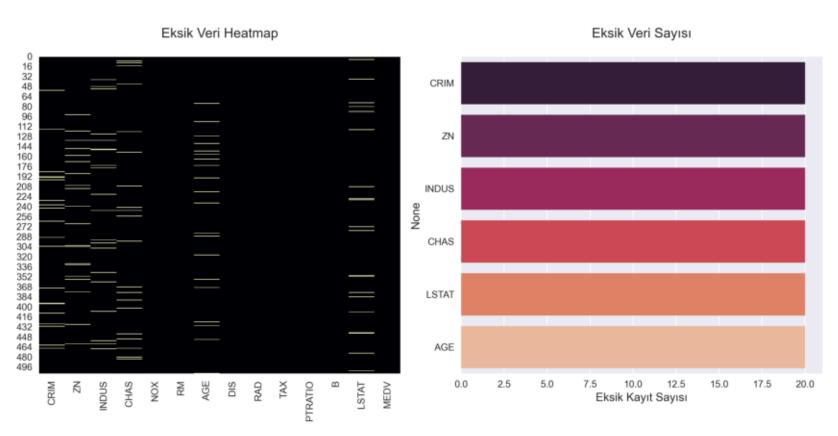
Görsel: medv boxplot dist



Görsel: medv distribution

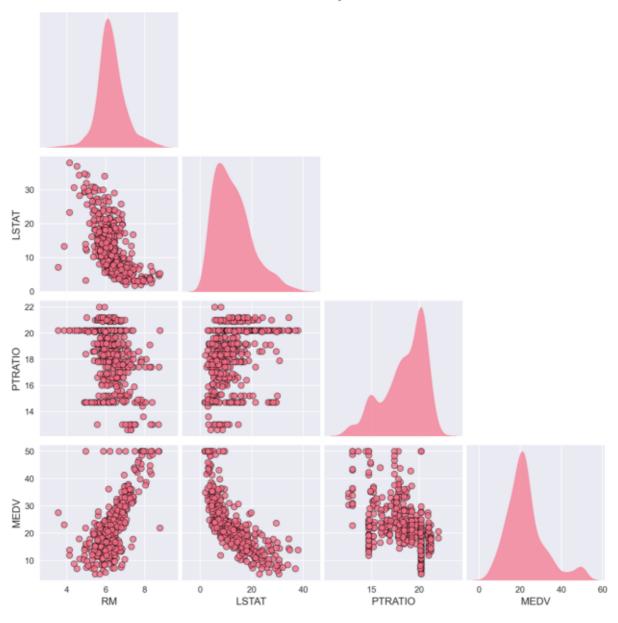


Görsel: missing data



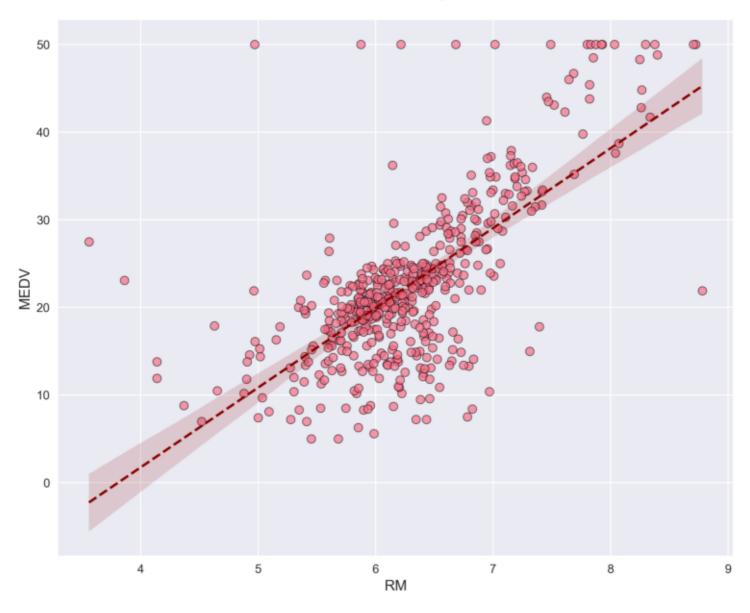
Görsel: pairplot

Özellikler Arası İlişkiler



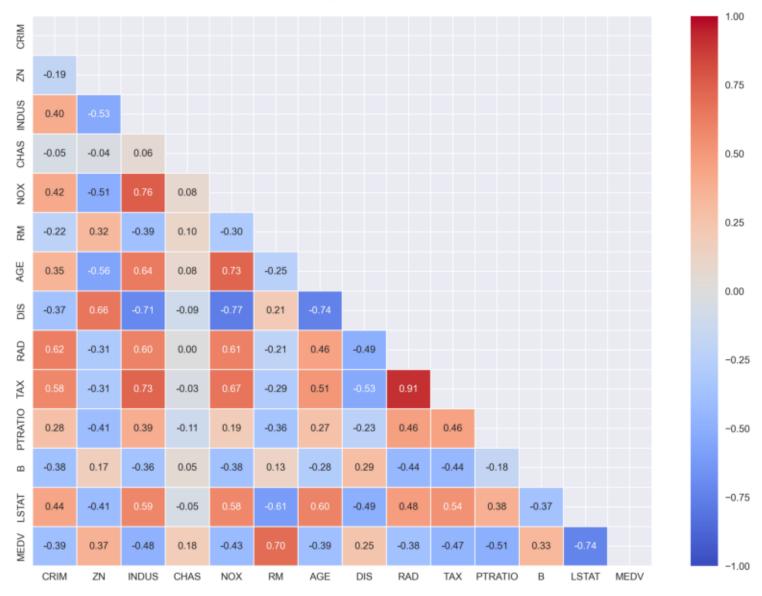
Görsel: rm vs medv

RM vs MEDV İlişkisi



Görsel: scorrelation matrix

Özellik Korelasyon Matrisi (Üst Üçgen Filtreli)



5. BULGULAR ÖZETİ

- 1. Boston konut fiyatları (MEDV) ile oda sayısı (RM) arasında güçlü pozitif korelasyon bulunmaktadır.
- 2. Düşük gelirli bölgelerde (LSTAT yüksek) konut fiyatları (MEDV) önemli ölçüde düşmektedir.
- 3. Bölgedeki suç oranı (CRIM) arttıkça konut fiyatları düşmektedir.
- 4. Charles Nehri'ne yakınlık (CHAS=1), konut fiyatlarında ortalama 5 birimlik bir artışa karşılık gelmektedir.
- 5. Veri seti özelliklerinin çoğu normal dağılım göstermemekte, sağa çarpık dağılımlar görülmektedir.