

## Veri Ön İşleme nedir ?

Veri ön işleme ve teknikleri veri madenciliği konusunda öncelikli konulardan biridir. Veri ön işleme çalışmanın başlangıç aşamasında, bitmiş bir model ortaya koymamışken elde olan veriler üzerinde yapılan tamamlama ya da iyileştirme fonksiyonlarıdır.

Veri ön işleminde dikkat edilmesi gereken şeyler eksik verinin tespit edilmesi, bu verilerin kaldırılması, tekrarlı verilerin tespit edip kaldırılması, normalleştirilmesi veya veriyi bir şekilde düzeltilmesidir. Kısaca eğer veri ön işleme yapılmazsa uygulanan fonksiyonlar sonrası veri bizi yanlış sonuçlara götürür.

### Veri ön işleme teknikleri:

**Veri Temizleme:** Veri kümesi içinde aykırı ve eksik değerlerin temizlenmesi ve ya tamamlanmasına denir. Veri temizlemesi sonra veri üzerinde ki gürültü azalır. Veri temizlemesi için birden fazla teknik vardır.

**Veri Birleştirme:** Veri birleştirme farklı database'lerde ki verilerin bir yere toplanmasıdır.

**Veri Dönüştürme:** Bu aşama veri kümesinde olan değerlerin veri madenciliğine ve ya programlama işlemlerine uygun olacak şekilde dönüştürülmesidir.

**Veri İndirgeme:** Bu son aşamada ise verinin son özet formunu elde etmeye çalışırız.

---

## Öznitelikler

Öznitelik seçilme sebebi mevcut veri kümesi ile istenen sonucun tahmin sonrası en yakın değere, en iyi tahmin sonucuna daha az nitelik kullanımı ile ulaşılmasıdır. Daha iyi sonuçlara daha az nitelik ile ulaşmak istenmesinin bir sebebidir maliyettir.

Nitelik Seçme Metotları aşağıdaki gibidir:

Filtreleme Metotları  
Sarmal Metodlar  
Hibrid Metodlar

<https://app.patika.dev/iman>