**Doğrusal İlişkinin Gösterimi**

Scatterplot (saçılım), iki sürekli değişkenin arasındaki ilişkiyi ifade etmekte kullanılmaktaydı.

Aynı ilişkiyi doğrusal olarakta ifade etmekte mümkündür.

İmport ve diğer işlemler

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Doğrusal Grafik Kullanımı**

Lmplot, lineer’in kısaltması olarak ifade edilmektedir.

Doğrusal bir ilişki söz konusu olduğu için lmplot kullanılmaktadır.

çizelge içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* Doğru çevresindeki açık mavi toplar, dağılımları ifade etmektedir.
* Ödenen tutar arttıkça, bırakılan bahşiş miktarı da doğrusal ve kuvvetli şekilde artmaktadır.

Doğrusal İlişki ve Çaprazlama

çizelge içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

-Doğrusal ilişki ve çaprazlama yaptığımız zaman görüyoruz ki “smoker” söz konusu olunca eğimin şiddetinde farklılıklar görülüyor

Bu durum makine öğrenmesi konusunda oldukça hassas ve risklidir.

Yorumları zenginleştirmek de çok fazla önem arz etmektedir.

Bir boyut daha ekleyerek değinelim

“time” kategorik değişk. Söz konusu olunca yine farklılıklar söz konusu oldu

Ayrıca 1. Grafikte görüyoruz ki fark olsa dahi çok söz konusu değil bu fark

Bunlara değindikten sonra şuna da karar vermeliyiz

Evet, bir korelasyon söz konusu fakat bu korelasyon anlamlı mı?

çizelge içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

İkinci boyutu da ekleyelim



çizelge içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu